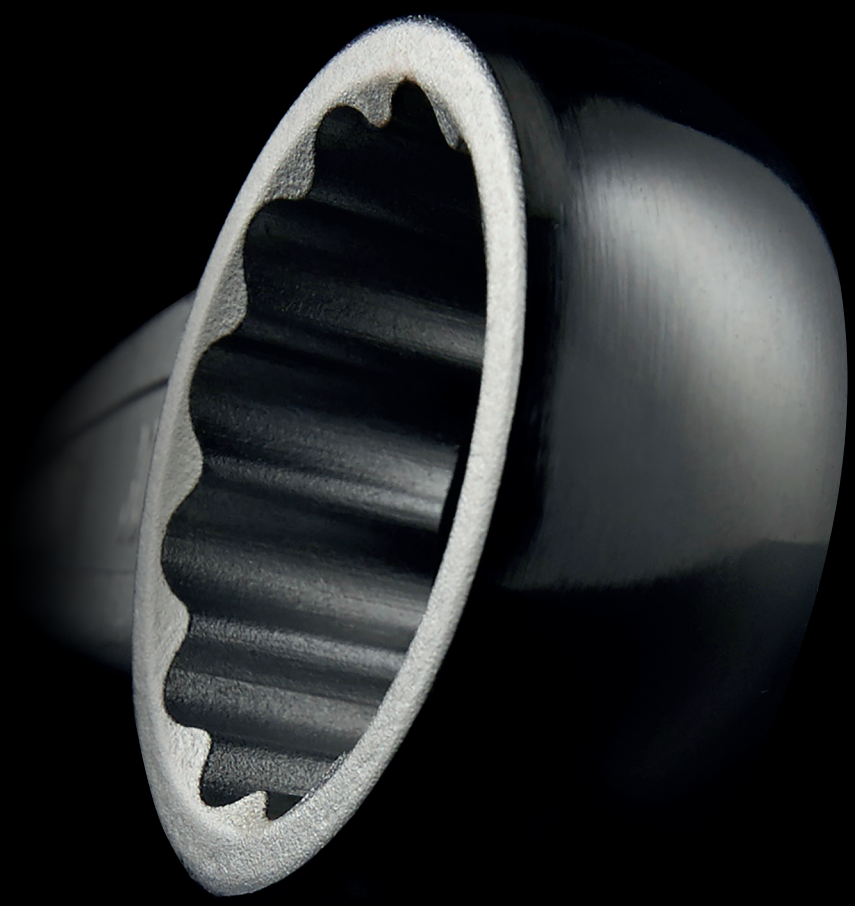
FR

Catalogue général 2019

www.uniortools.com



1	Clés	18
2	Douilles et accessoires	44
3	Pincerie	76
4	Outils à couper les câbles, à dénuder et à sertir	102
5	Outillage isolé VDE	110
6	Outillage Plomberie Chauffage	132
7	Outils de coupe	142
8	Tournevis	156
9	Extracteurs	172
10	Marteaux et Burins	182
11	Equipements d'ateliers, rangements	192
12	Outillage pneumatique	228
13	Mesure et contrôle	246
14	Outillage électronique	258
15	Automobile	264
16	Outillage cycles	292
17	Outillage motocycles	294
18	Outillage additionnel	308
19	Outillage sécurisé pour le travail en hauteur	320
20	Jeu d'outils	338



UNIOR, LE NOM DE L'EXCELLENCE

En pensant métallurgie, on pense UNIOR

La réputation du Groupe, grâce à son réseau de filiales à travers le monde, s'appuie sur la tradition exceptionnelle de la forge au cœur de l'Europe, sur la haute qualité prouvée des produits dans nos trois secteurs de production et sur le partenariat de développement avec des sociétés de renommée mondiales dans des industries complexes.

Lorsqu'ils choisissent un outillage à main de première qualité, les artisans professionnels et les bricoleurs ne jurent que par l'excellence prouvée de la marque Unior.

Des entreprises d'automobiles renommées comptent sur la fiabilité éprouvée de l'équipe Unior pour choisir leurs partenaires de développement

Les partenaires qui ont besoin de solutions système complètes avec des machines spéciales pour certains types de traitement des métaux s'appuient sur notre savoir-faire et notre expertise exceptionnels.



UNIOR, la marque de l'excellence

Ses fondements reposent sur la compréhension globale de l'acier et de la forge et son excellence se traduit par des solutions exceptionnelles et innovantes adaptées à un usage individuel et spécifique.



OUTILLAGE À MAIN

La Marque pour les professionnels
La conception de l'outillage à main est réalisée à l'aide de logiciels informatiques modernes tels que SolidWorks, Catia etc. Le développement et la fabrication de l'outillage UNIOR s'adaptent constamment aux besoins et demandes des utilisateurs professionnels. La conception spécifique de l'outillage à main UNIOR assure une efficacité alliée à l'aspect esthétique du produit. L'usinage de l'outillage à main UNIOR est effectué sur des machines assistées par ordinateur (Mori seiki, KUKA, etc.) pour les traitements thermiques et mécaniques, les procédés de surfaçages et les traitements de protection. Le programme d'outillage à main compte désormais plus de 5500 outils.



FORGEAGE

Qualité certifiée
Par la forge à chaud d'acier et l'usinage, nous faisons des pièces forgées, destinées à des mécanismes et des boîtes de vitesses, des supports de chassis, éléments de transmission et des pièces frittées pour les marques automobile les plus renommées en Europe : VW, AUDI, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder & ZF Lenksysteme, Jtekt, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek et Cimos. De nombreux prix, certificats et tests pour l'excellence de notre travail confirment la qualité des pièces forgées UNIOR.

Fournisseur de solutions
Par ses pièces frittées de haute qualité, UNIOR est classé comme un des plus important fournisseur d'éléments systèmiques pour l'industrie automobile. Les produits réalisés par Unior sont conçus pour s'intégrer dans l'assemblage de la colonne de direction et du mécanisme de boîte de vitesse des plus prestigieuses marque comme BMW, AUDI, VW et Volvo. UNIOR fournit également des pièces pour le montage, coulisseau, rotors, carter pour des pompe à huile, roulement auto- lubrifiant, système de transmission, stators et rotors pour des moteurs électrique, vitesses, courroies, cardan et brides d'assemblage etc.



MACHINES DÉDIÉES

Usinage automatisé
Le programme Machines-outils UNIOR consiste en la fabrication de prototypes de machines spécifiques pour de l'usinage en série de pièces aluminium moulées ou forgées. Chaque nouvelle demande représente un challenge nécessitant de la Recherche et Développement afin d'offrir une machine et des matériaux à la pointe de la technologie. Les machines créées réalisent des forages profonds, usinages de chassis. Unior conçoit également des machines avec des tables rotatives pour des utilisations à but précis. UNIOR est fournisseur de plusieurs industries de renom comme VW, BMW, AUDI, Daimler etc.

TECHNOLOGIE MODERNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

FORGEAGE
Devant la porte – synergie entre services

PRODUITS DE QUALITÉ

DÉVELOPPEMENT
Adaptés aux besoins des utilisateurs professionnels.



PARTENARIAT

UNE APPROCHE MARKETING MODERNE

UN VASTE RÉSEAU DE VENTE

PARTENARIAT – FIABILITÉ

LA RENOMMÉE DE LA MARQUE UNIOR

LA SATISFACTION DES UTILISATEURS ET DES EMPLOYÉS

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Une rentabilité qui se traduit en une durée de vie au moins trois fois supérieure en comparaison avec d'autres outils standard.



La fabrication optimale des outils Unior garantit une solidité et une résistance à long terme, ce qui se traduit par une plus grande rentabilité.



La conception ergnomique des outils Unior demande un effort physique réduit pendant le travail.



La fonctionnalité des outils Unior se traduit par une plus grande efficacité dans le travail.



Développement d'outils La valeur ajoutée réside dans une plus grande productivité



La perfection des outils Unior se reflète dans la parfaite adaptation à la pièce à travailler. Aucun risque de dérapage ni d'endommagement.



Les outils Unior sont conçus et fabriqués avec un parfait rapport qualité-prix, garantissant ainsi aux utilisateurs une rentabilité optimale.



Un partenariat de développement qui apporte des solutions aux problèmes spécifiques par le développement d'outils dédiés, à la demande de l'utilisateur.



La souplesse et la maîtrise des procédés Unior se traduisent par la rapidité des réponses apportées aux clients.

NOTRE PROPRE DÉVELOPPEMENT
Le partenariat est essential pour rester concurrentiel sur votre marché (industrie, aviation, trains, automobile)

DURÉE DE VIE 3 FOIS SUPÉRIEURE DURABILITÉ GARANTIE À VIE

QUALITÉ CONSTANTE

OPTIMISATION DES BUDGETS DE VOTRE CHAÎNE LOGISTIQUE
Rapports privilegiés pour des challenges spécifiques. Notre production nous permet de proposer nos meilleurs prix à nos partenaires



Nous avons l'expérience du passé. Nous créons les innovations d'aujourd'hui. Nous connaissons la direction de l'avenir.

La tradition des premières usines sidérurgiques et des grandes forges de Pohorje est encore vivante dans l'esprit des Slovènes qui maîtrisent les derniers développements en matière de traitement des métaux. L'expérience acquise dans la conception d'outils utiles pour l'agriculture, la foresterie et d'autres métiers est inscrite dans le caractère de l'entreprise, développant désormais des solutions innovantes et ergonomiques pour divers utilisateurs d'outillage . La fierté née des premiers partenariats avec des constructeurs automobiles européens renommés il y a quelques décennies s'est concrétisée dans une voiture sur cinq en Europe, une de ses pièces au moins étant fabriquée à Zreče.

TOUT EST CONNECTER.

L'excellence des programmes et des filliales du groupe Unior vient de l'héritage des usines sidérurgiques de Pohorje au XVIIIe siècle, de la Styria Iron Works Company Ltd., créée en 1919, de l'usine d'outils forgés d'après guerre à Zreče, et Unior elle-même, qui fonctionne depuis 1997 en tant que société par actions

La société, avec son réseau de filliales en Europe, aux États-Unis et en Asie, a évolué pour devenir un groupe international important, combinant des siècles de forge et de fabrication d'outils avec les dernières approches en matière de traitement des métaux. Son avantage réside dans l'association du développement de solutions propres à l'outillage et des réalisations de pointe en matière de développement dans la construction de machines et la forge.

UN REGARD VERS LE SIECLE A VENIR

Qu'ont en commun le forgeron qui a martelé le fer il y a plusieurs siècles et une excellente entreprise innovante, qui utilisera dans les prochaines décennies une machine spécialement conçue pour créer des produits d'une précision exceptionnelle, ce que la plupart des gens ne peuvent même pas imaginer aujourd'hui ?

Qu'ont en commun les anciens jougs avec des chevaux bien chaussés et les voitures d'aujourd'hui?

Qu'ont en commun les bricoleurs d'aujourd'hui qui animent leur passion créative dans leur atelier et une équipe de personnes qui utilisent l'outillage pour contribuer à la victoire des cyclistes les plus audacieux qui commencent tout juste leur carrière sportive.

ANNIVERSARY 100 UNIOR®

A century of excellence for next millennium

UN AVENIR AUSSI BRILLANT QUE L'ACIER

En établissant un nouveau réseau de vente et en conquérant d'importants clients professionnels, le groupe Unior, grâce à ses projets de développement et à ses partenariats, maintient et renforce de manière constante ses performances sur des marchés importants et à l'échelle mondiale.



En célébrant son jubilé du centenaire, Unior se fixe des objectifs ambitieux pour les décennies à venir. Les pièces forgées à chaud de la société pour les mécanismes de direction automobile ont déjà acquis une position dominante et ses bielles laissent la concurrence derrière elles. En tant que fournisseur stratégique de l'industrie automobile, Unior est préparé aux changements dusà la révolution mobile mondiale. Les machines spéciales d'Unior sont une source d'avantage concurrentiel, ce qui manque aux forges comparables. L'outillage à main est de plus en plus utilisé dans plusieurs domaines d'utilisation spécialisée comme le cyclisme de compétition ou les instruments de musique. Un siècle d'expérience constitue une base solide pour bien comprendre les besoins des utilisateurs, tant dans la conception et la fabrication de machines que dans le développement de nouveaux outils.

UN PATRIMOINE INDUSTRIEL COMPLET

Une maîtrise technologique

Unior collecte les exigences des utilisateurs et y apporte une réponse par une réflexion complète afin d'améliorer constamment son offre

En tant que co-propriétaire de l'Aciérie STORE STEEL, qui est reconnue pour sa qualité d'acier, UNIOR effectue un contrôle de toutes les matières premières entrantes au sein de ses forges. En plus de l'Acier Chrome Vanadium, à partir duquel les productions de pièces forgées et d'outillage à main sont réalisées, les fabrications UNIOR se distinguent par une rande résistance et une très longue durée de vie. Une part importante du développment des produits est aussi dûe aux améliorations de apportées sur la matière première ce qui permet ainsi d'augmenter la qualité des produits forgés par UNIOR.



Acier spécial d'excellente qualité

En tant que co-propriétaire de l'Aciérie STORE STEEL , qui est reconnue pour sa qualité d'acier, UNIOR effectue un contrôle de toutes les matières premières entrantes au sein de ses forges. En plus de l'Acier Chrome Vanadium, à partir duquel les productions de pièces forgées et d'outillage à main sont réalisées, les fabrications UNIOR se distinguent par une rande résistance et une très longue durée de vie. Une part importante du développment des produits est aussi dûe aux améliorations de apportées sur la matière première ce qui permet ainsi d'augmenter la qualité des produits forgés par UNIOR.



Conception Assistée par Ordinateur

Unior conçoit toujours ses produits en tenant compte des éxigences des utilisateurs. En améliorant les matériaux, étudiant la forme la plus ergonomique et en prêtant attention aux normes de sécurité, UNIOR prouve qu'elle est la Marque partenaire des utilisateurs professionnels.

Lors du développement de produits, les experts UNIOR utilisent diverses systèmes de simulations sur ordinateurs ; comme des simulateurs de forge permettant de prévisualiser la répartition de la matière à la forge grâce à DEFORM SOFTWARE mais également des simulateurs de fabrication d'outils comme avec le logiciel VERACAD. Dans le développement de produits, UNIOR utilise les derniers logiciels de simulation dans le cadre du projet CAD pour l'ingénierie puis des logiciels tel que SOLID WORKS Professional pour la conception et la modélisation des outils



Procédés de fabrication flexibles

UNIOR utilise des machines assistées par ordinateur récentes pour les étapes de traitements thermiques, d'usinage, et traitements de surface pour la protection extérieure des outils.



Procédure d'usinage des outils

L'usinage des produits comme le chamfreinage oblige à de nombreuses opérations d'enlèvement de matière sur les profiles internes ou externes des outils grâce des machines modernes CNC à commandes numériques (perçage, taraudage, fraisag, etc..)



Traitement d la tôle d'acier

La technologie employée par UNIOR assure une grande qualité de conception notamment dans les techniques de soudage aux procédures MAG jusqu'au diamètre et longueur de 300mm avec des presses excentriques et hydrauliques (jusque 160 Tonnes) permettant même des transformations avec extension de tôle. Le pliage se fait grâce à des machines CNC. Les machines Salvagnini dotées de cellules de soudage offrent une grande résistance des éléments ainsi soudés ensemble.



Procédés de traitements thermiques

Le four durcisseur est rempli avec un atmosphère protecteur, prévenant contre la décarburation de la surface des pièces traitées. La dureté necessaire de chaque outil est ajustée par un traitement par induction additionnel.



Revêtement de protection de la matière

Les surfaces avec plaquage de Nickel, Chrome ou Phosphate sont obtenues par des chaines de production modernes automatisées respectant les normes environnementales.



Formes ergonomiques

La forme ergonomique de l'outils est obtenue par l'apport de une ou plusieurs couches successives de gainage, mais également par différentes textures. UNIOR produits aussi des gainages permettant de protéger les utilisateurs contre les hauts voltages.



Forge à Froid

La forge à froid est une procédure qui forge la matière à température ambiante. Les lopins utilisés pour la forge à froid doivent être coupés de manière très précise, chauffés et traités chimiquement. En chauffant le métal il devient plus malléable et facile à forger.
Le traitement chimique consiste à enduire le lopin d'une couche lubrifiante pour éviter la friction lors de la forge. La forge est réalisée par une presse équipée d'outillage nécessaire aux opérations d'extrusions. Comparé à la forge à chaud, moins de matière est employée car il n'y a pas de bavure, les tolérances sont plus strictes. Comparé à l'usinage, moins de matières est également utilisée. UNIOR est capable de produire des pièces de structure symétrique jusque 100mm de diamètre et 200m de longueur à partir de différents types d'acier.

LA CONFIANCE SE BASE SUR L'EXCELLENCE

Des outils à main de première qualité, des pièces forgées fabriquées conformément à toutes les normes et exigences, ainsi que des machines à l'efficacité prouvée sont en eux-mêmes la preuve de la qualité et de l'excellence qui font la réputation de Unior. La conquête de nouveaux marchés témoigne de l'esprit d'entreprise des filiales à travers le monde. Les fondements du succès du groupe Unior reposent sur le caractère innovant de ses collaborateurs et de ses équipes ainsi que sur la responsabilité des individus et de l'environnement.



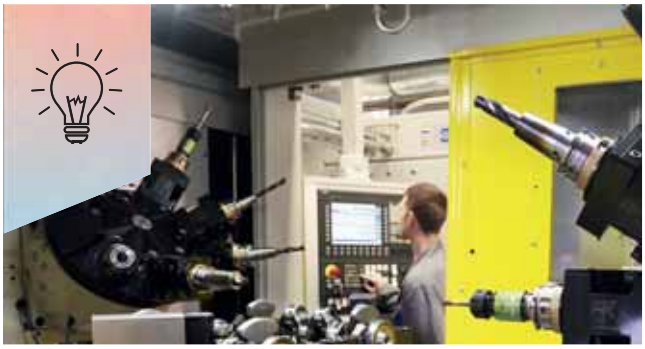
NOUS CRÉONS DE LA SATISFACTION AVEC LA QUALITÉ

La qualité des produits Unior repose sur des processus soigneusement planifiés, gérés et testés. Nous fonctionnons conformément aux systèmes certifiés et aux normes internationales: ISO 9001 ISO / TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001

Unior a été l'un des premiers fabricants d'outils à main en Europe à recevoir la certification de qualité ISO 9001 pour le développement, la fabrication et la commercialisation d'outils à main, de présentoires métalliques pour les outils et pour le traitement mécanique de pièces forgées. Les outils sont fabriqués conformément à la norme DIN, comme le prouve la marque GS. Le respect de la qualité est vérifié par l'institut allemand VPA. Les outils pour travailler sous haute tension portent fièrement la marque VDE. Le programme Outils à main fonctionne selon le modèle d'excellence EFQM.

Le programme Forge est conforme aux normes automobiles VDA 6.1, QS 9000 et IATF 16949.

Le programme Machines spéciales a reçu le prix VW Mexico du meilleur fournisseur de machines spéciales dès 2004.



NOUS RENFORÇONS LES PARTENARIATS AVEC DES INNOVATIONS.

Unior est un partenaire de développement de sociétés de renom dans des secteurs et des branches complexes. Il encourage l'innovation, la créativité et la culture d'entreprise de ses équipes de programmes, qui disposent d'un large éventail de savoir-faire techniques et technologiques. Il gère efficacement la recherche et le développement et d'autres projets stratégiques. Son système interne de collecte des propositions d'innovation améliore en permanence les processus de fabrication, les conditions de travail et la qualité des produits. La valeur de l'innovation est renforcée par les liens entre les services de l'entreprise et d'autres organisations.



NOUS SOIGNONS LES GENS.

Avec ses trois programmes, Unior figure parmi les plus gros employeurs de la région. Le respect du dialogue social, le respect des droits des salariés, la santé et la sécurité au travail, conformément à la norme OHSAS 18001, et les programmes supplémentaires destinés à améliorer la qualité de vie des personnes, témoignent de sa responsabilité à l'égard de la population.

La société est titulaire du certificat Family Friendly Enterprise, lié au système européen du travail et de la famille. L'entreprise s'efforce d'harmoniser la vie professionnelle et privée de ses employés et d'accroître leur satisfaction.

Une attention particulière est accordée aux personnes handicapées. En 2017, Unior a reçu une reconnaissance spéciale du ministère slovène du Travail, de la Famille, des Affaires sociales et de l'Egalité des chances pour ses bonnes pratiques en matière d'emploi des personnes handicapées.



NOUS PROTÉGEONS L'ENVIRONNEMENT.

UNIOR vise à réduire les impacts sur l'environnement, à promouvoir la rationallisation des ressources, d'encourager une production et une consommation durables et à remplacer les substances pouvant avoir des impacts négatifs sur la santé humaine et l'environnement par des solutions de remplacement plus conviviales. Pour ceci il utilise un système de gestion de l'environnement complet, parfaitement raccord avec la norme ISO 14001.

L'entreprise réduit les impacts environnementaux en sensibilisant les employés. Avec son système environnemental complet et en donnant le bon exemple, Unior encourage également ses partenaires à agir de manière responsable.



NOUS CROYONS EN NOTRE FORCE

Nous fonctionnons conformément aux normes internationales les plus complexes. Nous prenons nos valeurs d'excellence, d'innovation et de responsabilité au sérieux, à tous les niveaux: du choix des matériaux à la satisfaction finale de partenaires ou de clients exigeants, où que ce soit dans le monde. Nous sommes un groupe de personnes progressistes sur les plans technologique, développemental et entrepreneurial, qui savent continuellement se fixer des objectifs plus ambitieux.

Cela fait de nous le bon choix pour tous ceux qui recherchent la meilleure qualité et le bon partenaire des grands créateurs du futur.

Premium

acier chrome vanadium Premium



inusable

Lorsqu'il s'agit d'outils, tels que des clés et des pinces multiprises, qui doivent résister à des tractions élevées, il est particulièrement important qu'ils bénéficient d'une résistance à la torsion, d'une ductilité du matériau, et une sensibilité moindre à la fissuration. Ce, grâce à l'acier chrome vanadium Premium, un alliage d'acier à outils contenant du manganèse, du chrome, du silicium et du carbone. Les outils fabriqués à partir de cet acier ont une longue durée de vie et constituent un excellent choix pour de nombreuses années d'utilisation.

Alliage d'acier à outils 31CrV3, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE

- *0,60% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,60% de chrome pour une sensibilité moindre à la fissuration et une résistance à la traction plus élevée*
- *0,30% de silicium pour une élasticité supérieure*
- *0,35% de carbone pour une dureté appropriée de l'outil*

Les clés et les clés à pipe en acier chrome vanadium avec des éléments en alliage supplémentaires pour des propriétés encore meilleures sont ergonomiques, sûrs et plus résistants.

Premium Flex

acier chrome vanadium Premium Flex



Excellence capable de supporter une torsion élevée

Certains outils tels que les clés à douilles sont particulièrement susceptible de se fissurer. L'acier pour les outils avec une teneur plus élevée en chrome et en manganèse garantit une résistance à la traction plus élevée. Une teneur en carbone appropriée assure simultanément la dureté correspondante de l'outil. L'acier au chrome-vanadium Premium Flex, un acier allié à base de manganèse, de chrome et de carbone, permet la création d'outils résistant.

Alliage d'acier à outils 25CrMo4, conforme à la norme européenne 2000/53 / CE

- *0,75% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *1,00% de chrome pour moins de fissure et une résistance à la traction plus élevée*
- *0,35% de carbone pour une dureté appropriée de l'outil*

Les outils en acier chrome-vanadium de haute qualité, avec une teneur plus élevée en éléments alliés sélectionnés, peuvent désormais être encore mieux adaptés à des utilisations spécifiques, en raison de leur résistance à de grandes torsions .

Premium Hard

Acier chrome vanadium Premium Hard



longévité

Les outils, tels que les tournevis, dont la fiabilité, la sécurité et la longévité dépendent à la fois de l'élasticité et de la dureté de leurs lames, sont fabriqués en alliage d'acier à outils. Ce qui permet d'obtenir une résistance accrue en raison de leur contenu plus élevé d'éléments sélectionnés. La teneur en molybdène de l'acier à outils Premium chrome vanadium se traduit par une durabilité, une résistance à la traction et une ductilité supérieures, tandis que la teneur accrue en silicium garantit une élasticité supérieure et une sensibilité moindre à la fissuration. La dureté et la résistance à l'usure appropriées sont obtenues avec une teneur en carbone correspondante.

Alliage d'acier à outils 73MoV52, conformément à la norme européenne 2000/53 / CE

- *0,60% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *1,15% de silicium pour une élasticité supérieure et moins de fissuration*
- *0,70% de carbone pour une dureté et une résistance à l'usure appropriées*

L'acier forgé à froid de haute qualité garantit aux profilés une résistance encore plus durable, avec des lames d'une dureté extraordinaire.

Carbone Premium Plus



Pour une adhérence et une force de coupe optimales

L'acier à teneur moyenne en carbone est particulièrement adapté pour les pinces grace aux élements sélectionés en alliage. Associée à la dureté obtenue grâce au trempage par induction, cette propriété du matériau permet une force de serrage extraordinaire. Les pinces faites de divers aciers améliorés ont une dureté appropriée et une résistance à la traction plus élevée en raison de leur teneur plus élevée en carbone. Le manganèse contribue également à l'amélioration, car il augmente la ductilité du matériau. Le silicium a été utilisé pour améliorer l'élasticité du matériau, tandis que le chrome réduit les fissures.

Alliage d'acier à outils C45E, conforme à la norme européenne 2000/53/EC et la norme EN 10083-1

- *0.45% de carbone pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,30% de silicium pour une élasticité supérieure*
- *0.30% de chrome pour moins de fissure et une résistance à la traction supérieure*

Les pinces à mâchoires optimisées, trempées par induction, se caractérisent par d'excellentes propriétés de serrage, une adhérence exceptionnelle et des articulations flexibles.

Acier en alliage pour outils C60E, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10083-2

- *0.60% de carbone pour une résistance à la traction et une ductilité*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,30% de silicium pour une élasticité supérieure*

La conception et la qualité de fabrication des pinces en acier de haute qualité aux propriétés spéciales garantissent un pincement efficace du fil dur.

Acier au carbone Premium Flex Plus



Efficacité et longévité sous des contraintes considérables d'écrasement et de déformation

Les aciers de construction et de commerce ont des propriétés spéciales qui garantissent leur dureté, leur ductilité et leur élasticité, comme le requièrent des outils comme ceux servant au réglage, les marteaux et les serre-joints, qui sont exposés à une grande force lors du martelage et du serrage. Les aciers à teneur moyenne en carbone qui sont utilisés pour fabriquer des outils ont une teneur plus élevée en carbone, ce qui améliore leur longévité. Une teneur appropriée en manganèse augmente la résistance à la traction et la ductilité du matériau, ce qui est particulièrement important dans des conditions de charge élevée. La teneur en chrome évite les fissures, tandis que la teneur en silicium augmente l'élasticité des matériaux utilisés pour les outils soumis à de grandes forces.

Acier à teneur moyenne en carbone C45R, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10083-2

- *0,45% de carbone pour une plus grande résistance à la traction*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,35% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour empêcher les fissures*
- *0.20% de silicium pour une plus grande élasticité*

Marteaux

L'acier avec une résistance à la traction plus élevée réduit le risque de formation de nouvelles fissures sur les faces d'impact.

Extracteurs

Un outil en acier à haute teneur en carbone pouvant supporter des forces de traction élevées. Des matériaux de haute qualité et une fabrication bien conçue garantissent résistance et longévité.

Premium Hard +

acier au carbone Premium Hard Plus



Coupe sans effort

En plus du carbone, du manganèse, du silicium et du chrome, cet acier au carbone spécial contient également du vanadium, ce qui améliore considérablement les caractéristiques de pincement de l'outil en augmentant sa dureté au carbure. Les pinces fabriquées à partir de cet acier prouvent leur excellente efficacité, même sur les fils les plus durs. La teneur élevée en carbone entraîne à la fois une résistance plus élevée à la traction du matériau et une longévité accrue. Les améliorations apportées à la suite du processus de forge conduisent à une dureté de la mâchoire extrêmement élevée.

Acier au carbone spécial, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10058

- *0,80% de carbone pour une résistance à la traction et une longévité accrues*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,30% de silicium pour une élasticité supérieure*
- *0,25% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour réduire la posibilité de fissure*

Pinces SHARK

Ces couteaux robustes fabriqués à partir de matériaux de haute qualité avec une composition spéciale ont des joints extrêmement flexibles; leur caractéristique la plus notable est la capacité de pincer même les fils les plus durs. Ils sont caractérisés par une force extraordinaire.

Premium +

Tôle Premium Plus

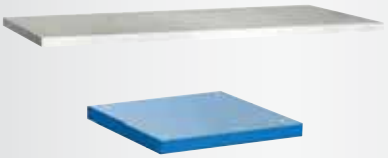


Excellentes propriétés mécaniques

Les servantes et les établis fabriqués par Unior sont conçus pour que les outils soient facilement accessibles et stockés en toute sécurité. Ils sont fabriqués en tôle d'acier laminée à froid de haute qualité. Les tôles d'acier laminées à froid se caractérisent par des surfaces lisses et une haute résistance. La tôle d'acier de haute qualité et les techniques de construction telles que le renforcement optimal des pièces soumises aux charges les plus élevées garantissent une plus grande stabilité.

Premium

Tôle Premium



Garder à l'esprit l'accessibilité des outils

L'acier à plaque de haute qualité est le matériau de base utilisé pour les rayonnages, les boîtes et autres accessoires utilisés pour stocker, accéder et manipuler efficacement les outils. Les équipements d'atelier et les produits similaires permettant d'accéder facilement aux outils sont stables, robustes et durables. En plus de la qualité, ils se caractérisent également par des solutions de construction bien conçues qui les rendent prêts à l'emploi.

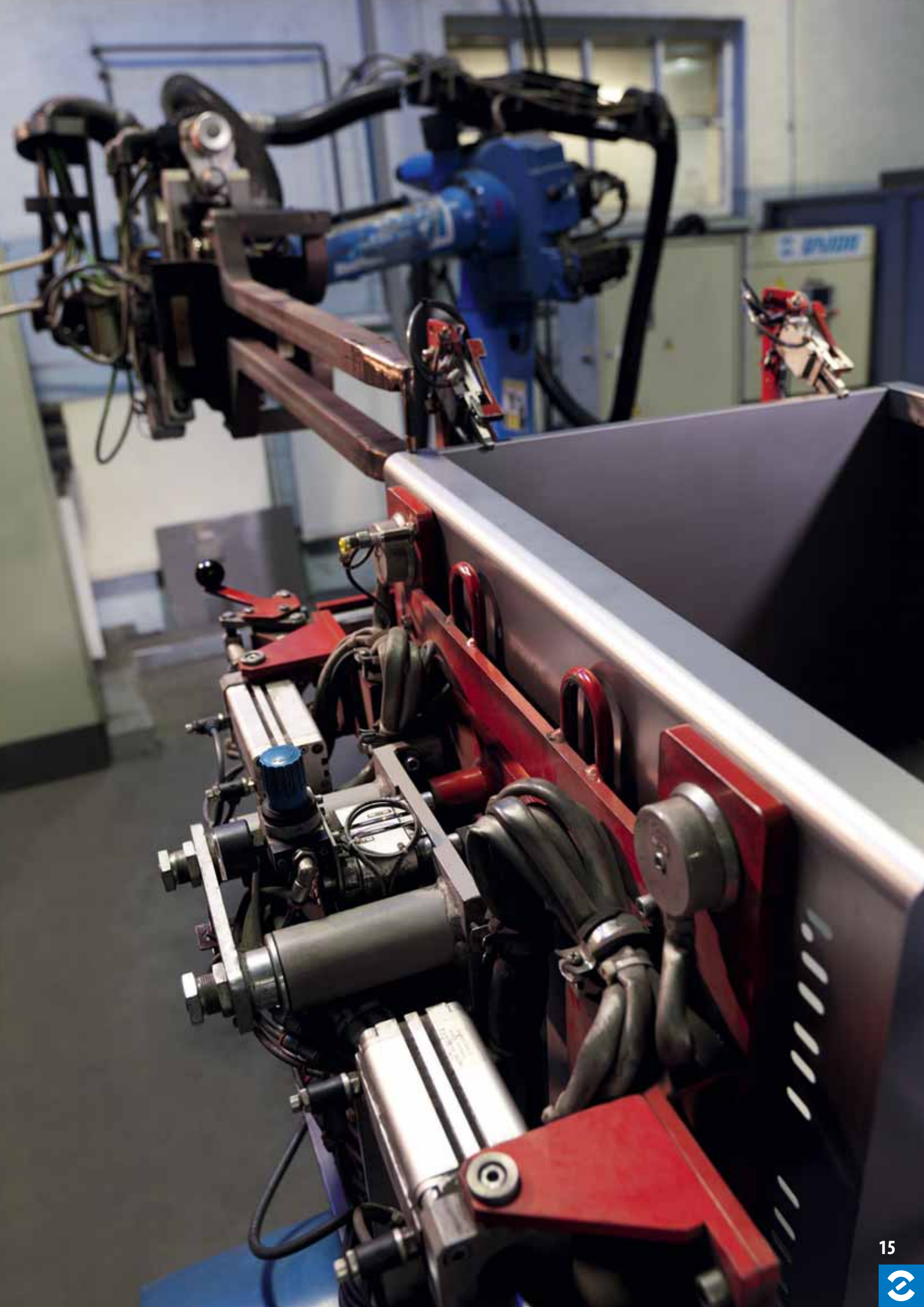
QualiCoat

Qualicoat



Compatible avec l'Homme et l'environnement

Les produits Unior sont protégés contre la corrosion. Des peintures époxy écologiques de haute qualité ont été appliquées à l'aide d'un revêtement en poudre. Ces peintures sont compatibles avec l'environnement, ne contiennent pas de métaux lourds et peuvent être utilisées en toute sécurité par l'homme, comme le confirme leur accréditation par l'Institut international de la santé publique.
La peinture est appliquée sur une épaisseur de 90 microns, assurant ainsi d'excellentes caractéristiques mécaniques et une résistance extraordinaire aux intempéries.



LÉGENDES CONDITIONNEMENT:

A

Petit blister en carton
l'outil est accroché au blister.Conditionné par 4 pièces dans une boite



B

Petit blister en carton avec fermeture plastique
L'outil est accroché au blister par une fermeture en plastique. Conditionné par 4 pièces dans une boite.



C

Carte/blister
L'outil est fixé sur la carte à l'aide de liens résistants



D

couverture spéciale
l'outil est couvert d'une étiquette descriptive et est protégé par un sachet plastique



E

cavalier avec protection plastique
l'outil est dans une poche en plastique fermée par un cavalier en carton



F

Boite carton simple
Conditionnement imprimé au design UNIOR , utilisé pour la protection des produits en vrac.



G

Boite carton spéciale
les fonctions de l'outils y sont indiquées



H

Outils sur cartes emballés dans une boîte
Une carte avec les informations nécessaires sur le produit est fixée avec un lien de sécurité à l'outils, lui-même conditionné dans une boite UNIOR.



K

carton de transport
conditionnement brun utilisé pour l'emballage et la protection des produits les plus grands et lourds.



P

pochette en plastique
les outils sont emballés dans une pochette en plastique transparente pour une identification facile, et trouée, permettant ainsi de l'accrocher.



S

coffret en plastique
les outils sont conditionnés dans un coffret plastique pour un rangement clair et simple et une protection optimum.



T

pochette couverte d'un plastique transparent
les jeux d'outillage en pochette sont enfermés dans un plastique transparent avec une étiquette de description



V

pochette
les outils sont emballés dans un sachet plastique.



Z

sachet en plastique
Les outils sont dans un emballage carton au design UNIOR contenant toutes les informations nécessaires sur le produit et insérés dans un sachet plastique transparent.

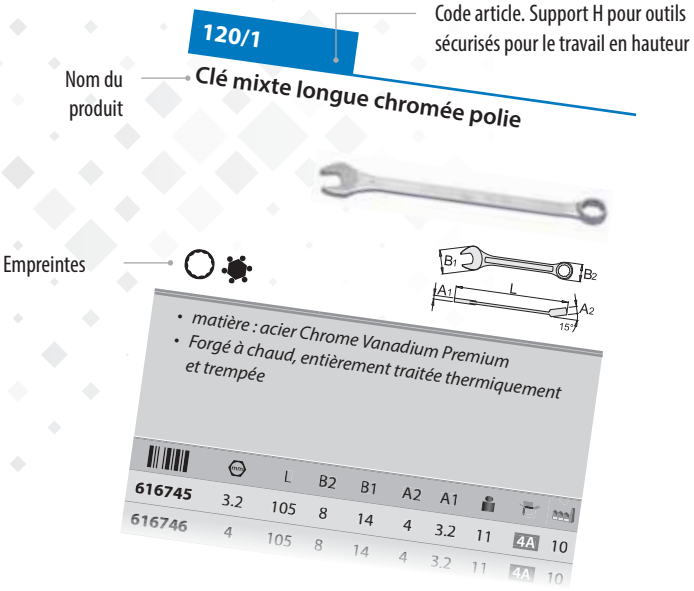


X

packaging divers
Pour le conditionnement de grands produits ne pouvant bénéficier d'autres packaging.



LÉGENDE DES SYMBOLES UTILISÉS DANS LE CATALOGUE



	Pièces
	Code
	Dimension
	Prix
	Packaging
	Conditionnement industriel
	Jusqu'à épuisement de stock
m	Mètres
ft	Pieds
Ø	Diamètre
Nº	Référence
V	Volt
	Couleur

CS	Boîte présentation
CB	Boîte carton
PB	Pochette plastique
MS	Présentoir métal
PH	Support plastique rigide
PS	Présentoir plastique
FH	Poignée articulée
CT	Trousse

/1	Chromé, tête polie
/2	Chromé
/3	Revêtement Nickel
/4	Phosphaté
/5	Zingué
/6	Laqué
/7	Huilé anticorrosion
/8	Autre

	Carré femelle 3/8"
	Carré femelle 3/4"
	Carré femelle 1/4"
	Carré femelle 1/2"
	Carré femelle 1"
	Carré femelle 1.1/2"
3/8"	Carré mâle 3/8"
3/4"	Carré mâle 3/4"

1/4"	Carré mâle 1/4"
1/2"	Carré mâle 1/2"
1"	Carré mâle 1"
1 1/2"	Carré mâle 1.1/2"
mm²	Diamètre du câble en mm²
mm	diamètre du tuyau en mm
	Diamètre du tuyau en pouces
max	Diamètre du tube max en mm

max	Diamètre du câble max en mm
mm	Dimension sur pans en mm
	Dimension sur pans en "
Nm	Couple en Nm
lbf.ft	Couple en Lbf.ft
mm	Foret en mm
mm	Filet en mm
g	Poids en g

	Douille 4 pans
	Douille 6 pans
	Douille 12 pans
	TORX femelle
	Profil Hexagonal mâle avec 4 pans femelle
	Profil Hexagonal trouée
	Profil Hexagonal
	Profil carré
	Profil pour vis à fente

	Profil pour vis à empreinte PH
	Profil pour vis à empreinte PZ
	section de lime plate
	section de lime demi-ronde
	section de lime ronde
	section de lime triangulaire
	Profil LIFE
	Profil TORX
	Profil RESISTORX

	Profil XZN
	Profil TORX PLUS
	Profil Ribe
	SDS PLUS
	SDS MAX
	forme d'écrou pour clé à ergot
	forme d'écrou pour clé à ergot
	Emporte pièces, à poinçonner

	port du masque anti poussières
	port de lunettes de protection
	port de protections auditives

	port de gants de protection
	ne pas utiliser avec de l'outillage pneumatique

	instruction de sécurité
	vidéo de présentation

	mâchoires pour dénudage
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	couteau
	forme des mâchoires
	becs plats
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	forme des mâchoires
	becs ronds

	becs demi-ronds
	Pour circlips intérieurs - pince fermante
	Pour circlips extérieurs - pince ouvrante
DIN Ø	pour circlips de DIN 471 et DIN 983
DIN Ø	pour circlips de DIN 472 et DIN 984
	grattoir triangulaire
	Force en N
	Pression
gr	Poids du marteau en grammes
	Marteau
	Massette anti rebond
	Rapport de multiplication
	Maximum
	Minimum
	Poinçon

	VDE DP revêtement multicouches et couleurs distinctives
	article muni d'un Certificat VDE
GS	article fabriqué à partir des Normes GS
1000V IEC 60900:2004	article fabriqué à partir des Normes VDE
	Moteur
	angle de rotation
kg	pouvoir magnétique en Kilogrammes
5S	5spline
	Câble
	Câble Acier
	Câble avec revêtement acier
	Principe de fonctionnement de la ponceuse
11	Roue libre à 11 dents
12	Roue libre à 12 dents



CLÉS

Longue durée de vie

Les clés UNIOR sont forgées à partir d'acier chrome vanadium Premium de très haute qualité et les points soumis à de fortes pressions bénéficient d'une densité plus importante, améliorant ainsi leur dureté. Leurs dimensions et les procédés de production employés augmentent ainsi leur résistance et leur durée de vie.

Profil sûr

Leur profil de serrage spécifique prévient les écrous et boulons contre tout risque de matage. Le serrage est exercé sur des surfaces de contact maximales créant ainsi un entraînement sur les faces de l'écrou pour en préserver les angles. L'une des plus grandes qualités de l'outillage à main UNIOR est sa durabilité.

Design innovant

Grâce à leur design innovant et leur conception issue d'une technologie de pointe, les clés de serrage UNIOR garantissent une précision et une efficacité optimale dans le transfert de la force de serrage vers la pièce à travailler.

Les procédés spécifiques de fabrication d'une clé mixte

10 ETAPES PRINCIPALES

1. **Découpe ::** La barre d'acier est découpée en machine à la forme requise. La précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première.



2. **Forgeage:** Grâce à des procédés de forge effectués sur des presses LASCO d'excellente renommée, la dureté des clés mixtes est améliorée. Par l'emploi de techniques de forges adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiques lourdes.



3. **Ebavurage ::** L'élimination de la bavure (résidu de matière éjectée du moule sous la pression du marteau de forge) est effectuée grâce à une machine spécifique. Pour être correctement découpé, le poids de la bavure d'acier doit être toujours inférieur à celui du brut de forge.



4. **Perforation ::** Après les étapes de forge et d'ébavurage, la perforation de l'oeil de la clé est réalisée par emboutissage et découpage. Ce procédé peut être réalisé à chaud ou à froid.



5. **Ebarbage et détourage ::** A l'aide de traitements mécaniques ou de substances chimiques, les angles du brut de forge sont arrondis par des machines à ébarber, puis les contours des clés sont abrasés.



6. **Marquage et cintrage :** En accord avec l'ensemble des normes, les références de chaque clé sont frappées, puis la partie polygonale de la clé est coudée en fonction des caractéristiques définies.



7. **Brochage ::** Lors du brochage, la dimension définitive de la clé s'effectue par l'action d'une fraise munie d'une multitude de lames. Au sein des usines de production UNIOR, le profil interne de l'anneau polygonal est obtenu par des machines d'alésage MAE.



8. **Trempe ::** La trempe par chauffe puis refroidissement permet d'améliorer le fibrage de l'acier et de la même façon d'optimiser la dureté de la clé. Ce procédé par traitement thermique garantit aux clés UNIOR une durabilité accrue et une résistance aux fortes pressions.



9. **Sablage:** Des substances abrasives sont projetées à la surface des clés UNIOR au moyen d'air comprimé. La matière abrasive nettoie ainsi la surface de la clé et procure de ce fait une aspérité nécessaire à l'application d'un revêtement de protection galvanique



10. **Chromage ::** Les clés sont recouvertes d'une fine couche de dioxyde de chrome afin de les protéger contre la corrosion, l'usure ou tout autre phénomène d'agression. Le chromage donne également un aspect brillant, visuellement plus attractif.



Premium

Acier chrome vanadium Premium

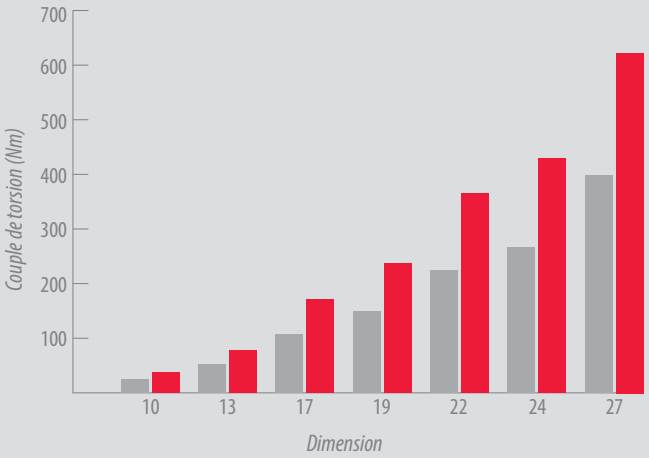
inusable
Lorsqu'il s'agit d'outils, tels que des clés et des pinces multiprises, qui doivent résister à des tractions élevées, il est particulièrement important qu'ils bénéficient d'une résistance à la torsion, d'une ductilité du matériau, et une sensibilité moindre à la fissuration. Ce, grâce à l'acier chrome vanadium Premium, un alliage d'acier à outils contenant du manganèse, du chrome, du silicium et du carbone. Les outils fabriqués à partir de cet acier ont une longue durée de vie et constituent un excellent choix pour de nombreuses années d'utilisation.

Alliage d'acier à outils 31CrV3, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE

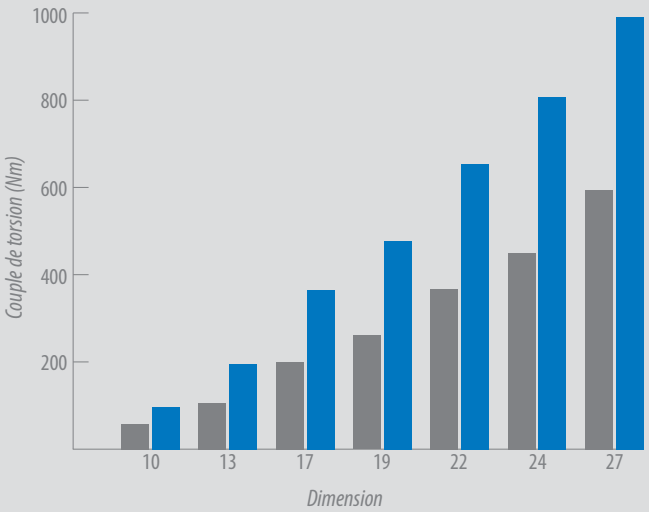
- *0,60% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,60% de chrome pour une sensibilité moindre à la fissuration et une résistance à la traction plus élevée*
- *0,30% de silicium pour une élasticité supérieure*
- *0,35% de carbone pour une dureté appropriée de l'outil*

Clés plates à fourches	21 - 23
Clé à molette	23 - 24
Clés mixtes	24 - 27
Clés polygonales	27 - 29
Clés à cliquet	29 - 31
Clé à frapper	32
Clés à ergot	32 - 33
Clés à pipes	33 - 36
Clés tube	36 - 37
Clés mâles	37 - 43

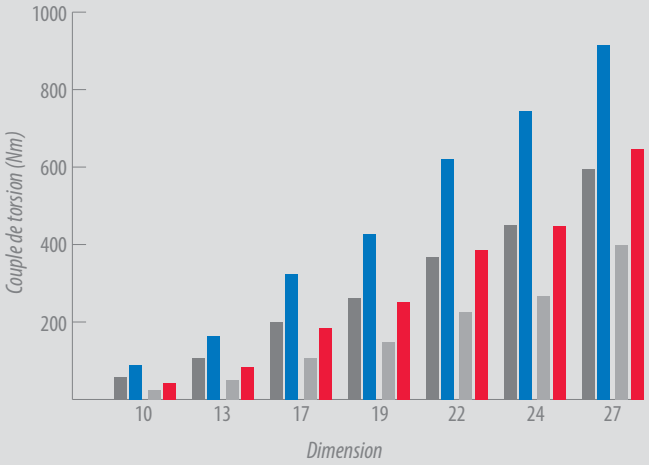
Comparaison de couple de torsion
110/1 Clé à fourche



Comparaison de couple de torsion
180/1 Clé polygonale



Comparaison de couple de torsion
120/1 Clé mixte longue chromée polie



ISO 1711-1 (A) anneau

Fourche UNIOR

ISO 1711-1 (C) fourche

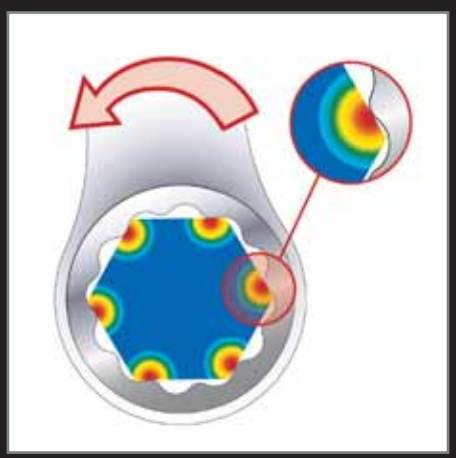
Anneau UNIOR

ISO et UNIOR en Nm

PROFIL LIFE

Avantages principaux du profil LIFE

- *Emprise de l'écrou serrage sur 6 points de contact*
- *Pas de risque de matage et protection des flancs*
- *Positionnement rapide de la clé et serrage facilité*
- *Permet le serrage des écrous abîmés*

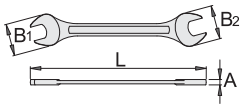




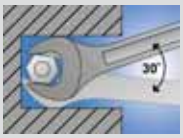
110/1

Clé plate à fourches chromée polie





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçue selon la norme ISO 10102 (dimensions métriques)*
- *tête de la clé sous 15°*



		L	B1	B2	A			
603316	4 x 4.5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603317	4 x 5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603318	5 x 5.5	100	14	14	3.4	10	4A	10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A	10
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A	10
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
600082	16 x 17	206	35.7	37,7	5.7	108	4A	10
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
600084	17 x 22	232	43,5	46	6.2	193	4A	10
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A	10
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A	5
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A	5
600091	22 x 27	265	51,8	55,3	7.2	301	4A	5
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A	5
600093	24 x 27	265	53.8	51,8	7.7	289	4A	5
600095	25 x 28	279	62.8	53,8	8.2	344	4A	5
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A	5
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A	5
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A	5
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C	5
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C	1
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C	1
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C	1
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C	1
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C	1
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C	1
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C	1
605348	1/4"x5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
618658	1/4"x9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
605349	5/16"x3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
618656	11/32"x13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
605350	3/8"x7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
605351	7/16"x1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10
605352	1/2"x9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
605353	9/16"x5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
605354	5/8"x11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
605355	11/16"x3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
605356	13/16"x7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5
605357	15/16"x1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5
605358	1"x1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5
605359	1.1/16"x1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5

110/1CB

Jeu de clés plates à fourches en boîte carton



600105	6 - 22 / 8	724	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CB

Jeu de clés plates à fourches en boîte carton



600106	6 - 32 / 12	2140	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

110/1CB

Jeu de clés plates à fourches en boîte carton



600107	6 - 41 / 13	3982	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

110/1CB

Jeu de clés plates à fourches en boîte carton



611018	6 - 27 / 10	1250	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)

110/1CB

Jeu de clés plates à fourches en boîte carton



605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	1F	1

110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4")

110/1CS

Jeu de clés plates à fourches en boîte carton



602844	6 - 22 / 8	800	1G	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CT

Jeu de 8 clés plates à fourches en trousse tissu



615465	6 - 22 / 8	788	1T	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT110**





CT110

Pochette vide CT110



- *Dimension 430 x 275, pour références 110 et 125*
- *Une bande velcro est utilisée pour une ouverture et fermeture facile*
- *la trousse afin de la fermer*
- *matière : polyester*

	A x B			
615480	430 x 275	117	1E	1

110/1PB

Jeu de clés plates à fourches en pochette plastique



600108	6 - 17 / 6	378	1E	1
	110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			

110/1PB

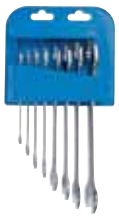
Jeu de clés plates à fourches en pochette plastique



600109	6 - 22 / 8	747	1E	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

110/1PH

Jeu de clés plates à fourches sur support en PVC



610835	6 - 22 / 8	885	1F	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			





110/1MS

Jeu de clés plates à fourches sur présentoir métal



605528	6 - 32 / 12	2740	1F	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/1** (6 - 32/12)			

110/1MS

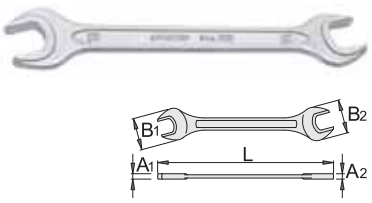
Jeu de clés plates à fourches sur présentoir métal



605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	1F	1
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4"), **977/1** (6 - 32/12)			

112/2

Clé plate à fourches



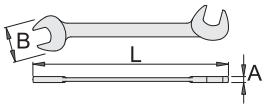
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes DIN 895 et DIN 475*

		L	B1	B2	A1	A2			
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10

114/2

Clé à fourches micromécanique





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

		L	B	A			
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10
618627	5	85	12	2	4	4A	10
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10
618632	9	110	19	3	17	4A	10
618633	10	110	21	3	18	4A	10
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10
618635	12	125	24	3	30	4A	10
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10
618637	14	125	28	3	33	4A	10
618639	16	135	32	3	39	4A	10
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10

114/2PB

Jeu de clés plates à fourches micromécaniques



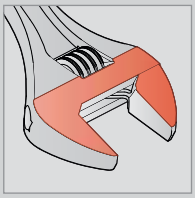
619287	3.2 - 14 / 15	292	1E	1
	114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)			

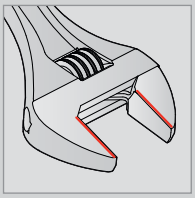


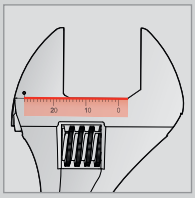
UNIOR

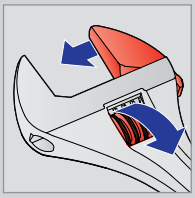
250/1







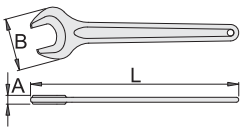




117/4

Clé à fourche "gros efforts"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition noire phosphatée*
- *conçue selon la norme DIN 894*

Utilisation:

- *Applications : dans l'industrie pour les travaux sur machines, moteurs et autres équipements*
- *Ses larges dimensions sont pratiques pour l'industrie maritime, pétrolière et autres industries lourdes où des équipements lourds sont utilisés*
- *Cette clé permet des interventions sur des pièces nécessitant un serrage optimale et difficile d'accès*



		L	A	B			
615262	10	104	4.5	22	21	4A	10
620207	12	123	5	26	29	4A	10
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10
615264	17	157	6,5	36	68	4A	10
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10
615266	21	195	7.9	46	98	4A	10
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10
615268	24	218	9,2	50	147	4A	5
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5
615270	30	267	11,1	63	297	4A	5

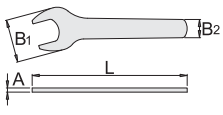


		L	A	B			
615271	32	267	11.7	66	297	4A	5
615272	34	295	12,5	74	399	1C	1
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	665	21	160	3895	1C	1

135/2

Clé à fouche pour gaz





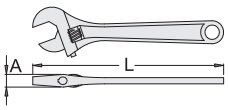
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

		L	B1	B2	A			
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10

250/1

Clé à molette chromée





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Graduation pour faciliter le préréglage*
- *conçue selon les normes ISO 6787*

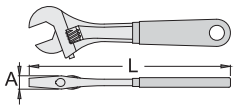
		L	A				
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10
611918	150	155.5	11.5	23	133	4A	10
601016	200	205	12,6	28	243	4A	10
601017	250	254	16	32	439	4A	10
601018	300	305	19	38	702	1C	10
601019	380	380	25	50	1315	1C	5
605113	450	458	26.3	60	1730	1C	1
615148	600	610	30	70	3240	1C	1



250/1ADP

Clé à molette chromée gainée





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Graduation pour faciliter le préréglage*
- *Gainage PVC par double trempage*
- *conçue selon les normes ISO 6787*

		L	A				
617246	200	205	17	28	280	4A	10
617247	250	255	19	32	490	4A	10
617248	300	305	23,5	38	785	1C	10
617249	380	385	24	50	1395	1C	5

250/1ST250

Jeu de clés à molette sur présentoir carton



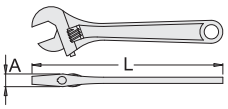
623909	6	3122	1F	

250/1 (250)

251/4

Clé à molette phosphatée





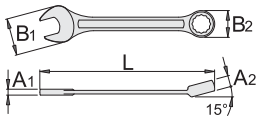
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *molette avec filetage à gauche*
- *Graduation pour faciliter le préréglage*
- *conçue selon les normes ISO 6787*

		L	A				
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A	10
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A	10
612872	250	254	16.9	30	447	4A	10
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C	10

120/1

Clé mixte longue chromée polie





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Anneau polygonal avec Profil LIFE*
- *conçue selon la norme ISO 7738 (dimensions mètriques)*



		L	B2	B1	A2	A1			
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A	10
616746	4	105	8	14	4	3.2	11	4A	10
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A	10
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A	10
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A	10
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A	10
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A	10
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A	10
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A	10
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A	5
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A	5
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A	5
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A	5
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C	1
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C	1
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C	1
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C	1
618514	46	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618517	50	580	75	103	24	17	1955	1C	1
616752	55	600	83	112	26	18	3395	1C	1
616753	60	620	91	120	28	20	4120	1C	1
616754	65	640	100	130	30	21	5205	1C	1
616755	70	660	108	140	32	23	5995	1C	1
616756	75	680	116	150	34	24	6995	1C	1
616757	80	700	124	160	36	26	8595	1C	1
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C	5
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C	1
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C	1
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C	1
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C	1
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C	1
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C	1
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C	1
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	1C	1

120/1CB

Jeu de clés mixtes longues en boîte carton



600383	6 - 22 / 17	1930	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1CB

Jeu de clés mixtes longues en boîte carton



600384	6 - 32 / 26	6200	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

UNIOR

120/1CB

Jeu de clés mixtes longues en boîte carton



611019	8 - 22 / 10	1105	1F	1

120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

120/1CB

Jeu de clés mixtes longues en boîte carton



611020	10 - 30 / 12	2611	1F	1

120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

120/1CB

Jeu de clés mixtes longues chromées polies en boîte carton



619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	1F	1

120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

120/1CS

Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton



603709	8 - 19 / 8	770	1G	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/1CT

Jeu de clés mixtes longues en trousse tissu



615475	8 - 22 / 8	1050	1T	1

120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

120/1MS

Jeu de clés mixtes longues chromées polies sur présentoir métal



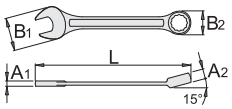
605537	6 - 22 / 17	2765	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/2** (6 - 22/17)

125/1

Clé mixte courte chromée polie





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée.*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Anneau polygonal avec Profil LIFE*
- *conçue selon la norme ISO 7738 (dimensions mètriques)*
- *fabriqué selon la norme ISO 3318 / 3113A (dimensions métriques uniquement)*



		L	B2	B1	A2	A1			
618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	1C	1

125/1CB

Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton



600431	6 - 22 / 17	1590	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

125/1CB

Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton



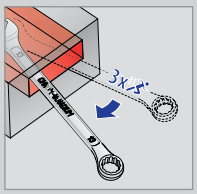
602098	6 - 32 / 26	5240	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

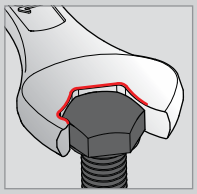


129/1

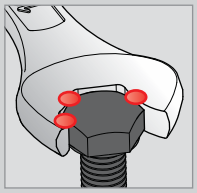




Permet de travailler 3 fois plus vite qu'avec une clé mixte standard.



Pas de ripage de la clé.



3 points d'appui augmentant la puissance de serrage.

125/1CB

Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton



611021	8 - 22 / 10	893	1F	1

125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

125/1CB

Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton



611022	10 - 30 / 12	2100	1F	1

125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/1CS

Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton



603711	8 - 19 / 8	650	1G	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

125/1CT

Jeu de clés mixtes courtes en trousse tissu



615478	8 - 22 / 8	851	1T	1

125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT110**

125/1CT

jeu de clés mixtes courtes en trousse

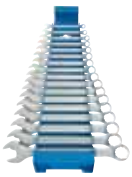


625675	6 - 32 / 26	5580	1T	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

125/1MS

Jeu de clés mixtes courtes sur présentoir métal



605539	6 - 22 / 17	2200	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/3** (6 - 22/17)

129/1

Clé mixte rapide IBEX





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Anneau polygonal avec Profil LIFE.*

Avantages :

- *Entrainement sur les flancs diminuant les risques de matage de l'écrou.*
- *3 points d'appui augmentant la puissance de serrage.*
- *Pas de ripage de la clé.*
- *Fourche à effet cliquet.*

		L	B2	B1	A2	A1			
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5

UNIOR

129/1CB

Jeu de 12 clés mixtes rapides IBEX en boîte carton



611776	8 - 24 / 12	1480	1F	1

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

129/1CS

Jeu de 8 clés mixtes rapides IBEX en boîte carton



611775	8 - 19 / 8	793	1G	1

129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)

129/1CT

Jeu de 8 clés mixtes rapides IBEX en trousse tissu



615474	8 - 22 / 8	989	1T	1

129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

CT129

Pochette vide CT129



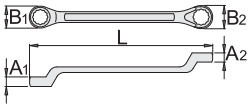
- *Dimension 470 x 330, pour références 120,129,130,180,202*
- *Deux bandes scratch recouvrent*
- *la trousse afin de la fermer*
- *matière : polyester*

	A x B			
615464	470 x 330	150	1E	1

179/2

Clé polygonale échafaudage EXTRA





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Finition : chromée*

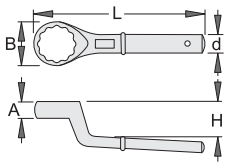


		L	B1	B2	A1	A2			
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5

178/2

Clé polygonale contre-coudée "gros efforts"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*



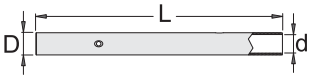


		A	B	d	H	L			
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1F	1
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1F	1
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1F	1
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1F	1
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1F	1
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1F	1
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1F	1
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1F	1
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1F	1
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1F	1

178.1/2

Manche acier pour 178/2





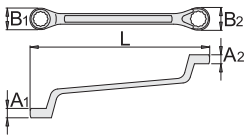
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

		D	d	L			
620840	24 - 30	25	19	460	744	1F	1
620841	32 - 41	27	21	610	1049	1F	1
620842	46 - 55	30	24	760	1509	1F	1
620843	60 - 95	37	30	860	2476	1F	1

180/1

Clé polygonale double contre-coudée





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Anneau polygonal avec Profil LIFE*
- *conçue selon la normes ISO 10104 (dimensions mètriques)*



		L	B1	B2	A1	A2			
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
600512	8 x 9	190	14	15,5	6.7	7.3	60	4A	10
600513	8 x 10	166	12,9	15,5	6	8	50	4A	10
602663	9 x 11	205	15,5	18,5	7,3	8,4	65	4A	10
600514	10 x 11	205	17	18,5	7.9	8.4	81	4A	10
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86	4A	10
600516	12 x 13	220	20	21,5	9	9.5	108	4A	10

		L	B1	B2	A1	A2			
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10
600518	13 x 15	235	21,5	24	9.5	10.5	144	4A	10
600519	13 x 17	258	21,5	27	9.5	11.5	172	4A	10
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140	4A	10
600521	14 x 17	257	19,8	23,6	10	12	173	4A	10
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187	4A	10
603123	16 x 18	259	22,9	25,4	11	12	205	4A	10
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233	4A	10
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230	4A	10
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308	4A	5
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320	4A	5
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14,1	336	4A	5
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14,6	368	4A	5
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15,4	459	4A	5
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15,8	453	4A	5
600531	25 x 28	335	40	44	15	16,2	522	4A	5
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16,6	589	4A	5
600533	27 x 30	360	38,5	42,7	15	16	647	4A	5
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17,8	672	4A	5
600535	30 x 32	370	46	49	17	17,8	680	4A	5
603845	30 x 34	366	42,7	47,2	15	17	645	1C	5
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845	1C	1
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	1C	1
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945	1C	1
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430	1C	1

180/1CB

Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton



600541	6 - 22 / 8	1230	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1CB

Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton



603674	6 - 27 / 10	2020	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)



180/1CB

Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton



600542	6 - 32 / 12	3275	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1CB

Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton



600543	6 - 41 / 13	4465	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

180/1CS

Jeu de clés polygonales doubles contrecoudées en boîte carton



602845	6 - 22 / 8	1320	1G	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1CT

Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en trousse tissu



615473	6 - 22 / 8	1319	1T	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

180/1PB

Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en pochette plastique



600544	6 - 22 / 8	1240	1E	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1MS

Jeu de clés polygonales doubles contre coudées sur présentoir métal



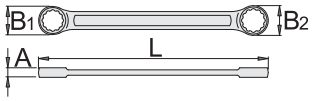
605545	6 - 32 / 12	4171	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/4** (6 - 32/12)

182/2A

Clé polygonale droite





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Anneau polygonal avec Profil LIFE*
- *conçue selon les normes DIN 837 (dimensions mètriques)*

		L	B1	B2	A			
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A	10
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A	10
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A	10
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A	10
613223	13 x 17	167	19	24,2	8,6	73	4A	10
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A	10
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A	10
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A	10

		L	B1	B2	A			
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378	4A	5
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5

182/2ACB

Jeu de clés polygonales droites en boîte carton



612567	6 - 22 / 8	576	1F	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

182/2ACB

Jeu de clés polygonales droites en boîte carton



612568	6 - 32 / 11	2275	1F	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 27 x 29, 30 x 32)

182/2BTX

Clé polygonale coudée à 15° profil torx





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Permet d'atteindre les endroits difficilement accessibles*

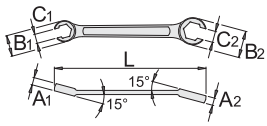


		L	B1	B2	A			
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10

183/2

Clé à tuyauter inclinée 15°





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *6 pans jusqu'a la dimension 12x14, 12 pans de 17x19 a 30x32*

Utilisation:

- *Applications : en Industrie et en atelier de réparation pour des installations pneumatiques et hydrauliques*
- *La clé à tuyauter 183 facilite les interventions où l'utilisation d'une clé polygonale standard est impossible à cause de l'accès laissé par la pièce à travailler (ex: installation hydraulique et notamment raccords de plomberie)*



		L	A1	A2	B1	B2	C1	C2			
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10
612707	22 x 24	265	16	17	41	45	17	18	297	4A	5
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5

183/2CB

Jeu de clés à tuyauter en boîte carton



612985	8 - 22 / 6	824	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)



183/2CB

Jeu de clés à tuyauter en boîte carton



612986	8 - 32 / 9	2085	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)

183/2CT

Jeu de clés à tuyauter en trousse tissu



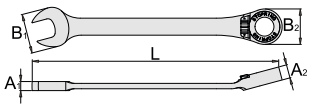
615467	8 - 24 / 6	1065	1T	1

183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), **CT252**

160/2

Clé mixte à cliquet





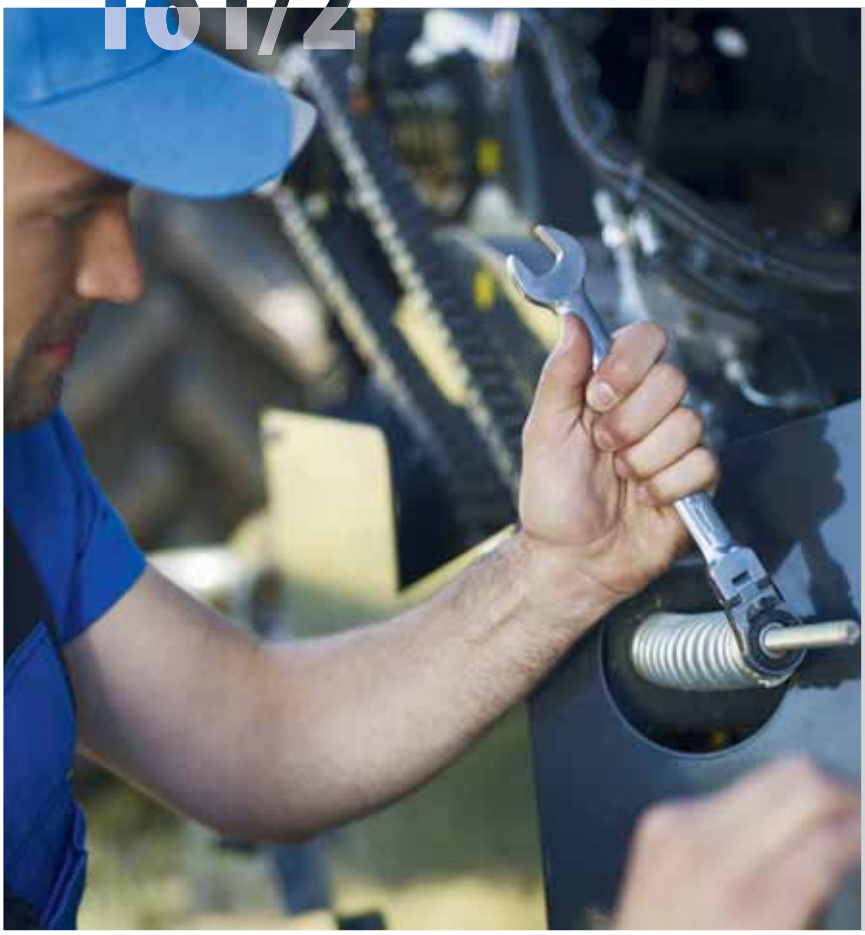
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*

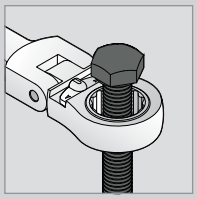
Avantages :

- *Cliquet : fonctionne dans les deux sens, inversion du sens par le curseur central.*
- *72 dents, 5° de reprise de serrage*
- *La partie polygonale de la clé est dotée d'un anneau d'arrêt destiné à empêcher la clé de déraper et de faciliter son repositionnement sur l'écrou*
- *Il permet de serer la vis rapidement et facilement, sans risque de blesser l'utilisateur, et de repositionner la clé sur la vis de manière sûre et précise.*

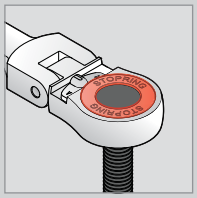
		L	B2	B1	A2	A1			
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10

161/2

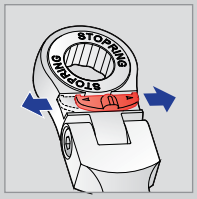




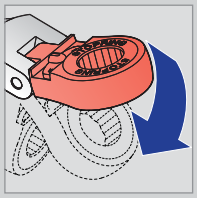
Sans anneau d'arrêt



La partie polygonale de la clé est dotée d'un anneau d'arrêt destiné à empêcher la clé de déraper et de faciliter son repositionnement sur l'écrou



Cliquet : fonctionne dans les deux sens, inversion du sens par le curseur central.



Permet de travailler avec la tête polygonale inclinée jusqu'à 90° max

		L	B2	B1	A2	A1			
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A	10
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A	10
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A	10
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A	5
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A	5
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A	5

160/2CB

Jeu de clés mixtes à cliquet



623080	8 - 24 / 9	1920	1F	1

160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

160/2CB

Jeu de clés mixtes à cliquet



622463	8 - 19 / 7	1800	1F	1

160/2 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

160/2CS

Jeu de clés mixtes à cliquet, en acier forgé, vendues en boîte carton



623709	8 - 19 / 6	821	1G	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)

160/2CT

Trousse de 6 clés mixtes à cliquet 8 à 19mm



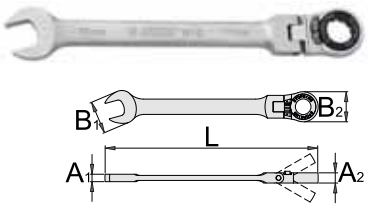
627001	8 - 19 / 6	855	1T	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **CT252**



161/2

Clé mixte articulée à cliquet



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*

Avantages :

- *Cliquet : fonctionne dans les deux sens, inversion du sens par le curseur central.*
- *72 dents, 5° de reprise de serrage*
- *La partie polygonale de la clé est dotée d'un anneau d'arrêt destiné à empêcher la clé de déraper et de faciliter son repositionnement sur l'écrou*
- *Il permet de serer la vis rapidement et facilement, sans risque de blesser l'utilisateur, et de repositionner la clé sur la vis de manière sûre et précise.*

		L	B2	B1	A2	A1			
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A	10
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A	10
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A	10
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A	10
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A	10
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A	10

UNIOR

		L	B2	B1	A2	A1			
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10

161/2CB

Jeu de clés mixtes articulées à cliquet



623081	8 - 19 / 5	1340	1F	1

161/2 (8, 10, 13, 17, 19)

161/2CS

Jeu de clés mixtes articulées à cliquet en acier forgé en boîte carton



623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1

161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)

161/2CT

Trousse de 6 clés mixtes articulées à cliquet 8 à 19mm



627002	8 - 19 / 6	965	1T	1

161/2 (8, 10, 11, 13, 17, 19), **CT252**

CT252

Pochette vide CT252



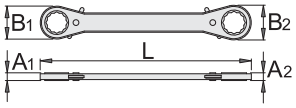
- *pour références 160,161,170,171,183*
- *Une bande velcro est utilisée pour une ouverture et fermeture facile*
- *la trousse afin de la fermer*
- *matière : polyester*

615155	360 x 290	98	1E	1

165

Clé polygonale double à cliquets reversibles





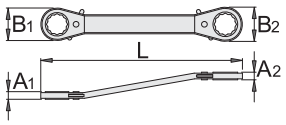
- *Matière du cliquet : chrome vanadium*
- *Corps en tôle métallique et finition : chromée*
- *La protection latérale bleue est faite en PVC*
- *Le cliquet de la clé est forgé.*
- *Reprise de serrage : 20°*

		L	B1	B2	A1	A2			
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	4A	10
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	4A	10
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	4A	10
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	4A	10
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
618769	1/4"x5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
618770	3/8"x7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10
618771	1/2"x9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10

166

Clé polygonale double à cliquets reversibles inclinés





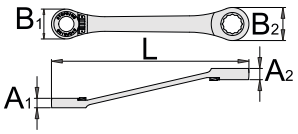
- *matière : cliquet fabriqué à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Corps en tôle métallique et finition : chromée*
- *La protection latérale bleue est faite en PVC*
- *Le cliquet de la clé est forgé.*
- *Reprise de serrage : 20°*

		L	B1	B2	A1	A2			
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	4A	10
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	4A	10
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	4A	10
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	4A	10
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	4A	10
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10

170/2

Clé double polygonale à cliquet





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*

Avantages :

- *Cliquet : fonctionne dans les deux sens, inversion du sens par le curseur central.*
- *72 dents, 5° de reprise de serrage*
- *La partie polygonale de la clé est dotée d'un anneau d'arrêt destiné à empêcher la clé de déraper et de faciliter son repositionnement sur l'écrou*
- *Il permet de serer la vis rapidement et facilement, sans risque de blesser l'utilisateur, et de repositionner la clé sur la vis de manière sûre et précise.*

		L	B2	B1	A2	A1			
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10

170/2CB

Clé double polygonale à cliquet et système Stop-Ring



623082	6 - 19 / 6	800	1F	1

170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

170/2CS

Jeu de clés polygonales à cliquet en acier forgé, vendues en boîte carton



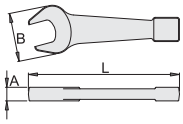
623711	6 - 19 / 6	850	1G	1

170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

118/7

Clé à fourche à frapper





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *surface huilée anticorrosive*
- *conçue selon la norme DIN 133*

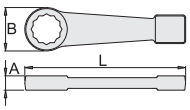
		L	B	A			
620466	24	170	56	15	489	1F	1
620467	27	170	56	15	477	1F	1
620468	30	200	70	18	863	1F	1
620469	32	200	70	18	863	1F	1
620470	36	200	70	18	834	1F	1
620471	41	240	88	20	1490	1F	1
620472	46	240	88	20	1450	1F	1
620473	50	265	102	20	1790	1F	1
620474	55	305	112	24	2700	1F	1
620475	60	305	112	24	2615	1F	1
620476	65	335	123	27	3645	1F	1
620477	70	370	143	30	2200	1F	1
620478	75	370	143	30	4865	1F	1
620479	80	400	175	33	6450	1F	1
620480	85	400	175	33	5775	1F	1
620481	90	450	192	38	7620	1F	1
620482	95	450	192	38	9400	1F	1
620483	100	485	230	45	10800	1F	1
620484	105	485	230	45	10400	1F	1
620485	110	515	235	48	12400	1F	1
620486	115	515	235	52	15800	1F	1
620487	120	535	260	53	20000	1F	1
620488	125	535	260	53	19200	1F	1
620489	130	565	285	53	23200	1F	1
620490	135	565	285	53	23400	1F	1
620491	140	635	307	58	28800	1F	1
620492	145	635	307	58	28800	1F	1
620493	150	635	307	58	28200	1F	1



184/7

Clé polygonale à frapper





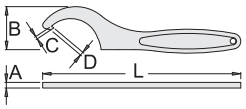
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *surface huilée anticorrosive*
- *conçue selon les normes DIN 7444 (dimensions mètriques)*

		L	B	A			
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1
620499	41	235	74	22	1425	1F	1
620500	46	235	74	22	1360	1F	1
620501	50	235	74	22	1335	1F	1
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1
620505	70	335	117	35	4685	1F	1
620506	75	335	117	35	4570	1F	1
620507	80	350	124	35	4305	1F	1
620508	85	358	130	39	4220	1F	1
620509	90	395	144	41	5335	1F	1
620510	95	395	144	39	5090	1F	1
620511	100	420	155	43	6800	1F	1
620512	105	420	155	42	5930	1F	1
620513	110	451	170	46	8200	1F	1
620514	115	450	170	47	8400	1F	1
620515	120	500	190	52	11400	1F	1
620516	125	500	190	53	10800	1F	1
620517	130	525	200	56	13400	1F	1
620518	135	520	200	60	13800	1F	1
620519	140	574	220	61	17000	1F	1
620520	145	574	220	60	16600	1F	1
620521	150	574	220	61	17000	1F	1
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1
620542	2.1/2"	275	98	27	2580	1F	1
620543	2.9/16"	275	98	27	2580	1F	1
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685	1F	1
620545	2.3/4"	335	117	35	4685	1F	1
620546	2.15/16"	335	117	35	4520	1F	1
620547	3"	335	117	35	4570	1F	1
620548	3.1/8"	350	124	35	4305	1F	1
620549	3.3/8"	358	130	39	4220	1F	1
620550	3.1/2"	395	144	41	5335	1F	1
620553	4"	420	155	42	6800	1F	1
620555	4.1/2"	451	170	46	8400	1F	1

255/2

Clé à ergot pour écrous à encoches latérales





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçue selon la norme DIN 1810 type A*

		L	C	D	A	B			
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	472	4A	10
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	436	4A	10
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	805	1E	10
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	829	1E	5



UNIOR

255/2CT

Jeu de 9 clés à ergot pour écrous à encoches latérales en trousse tissu



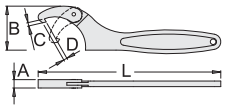
615156	9	3116	1T	1

255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)

255/2F

Clé à ergot articulée pour écrous à encoches latérales





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	C	D	A	B			
615027	15 - 35	140	2,5	2.5	7	25	83	4A	10
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196	4A	10
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455	4A	10
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829	4A	10
615031	120 - 180	418	7.5	9	16	134	1768	1E	10

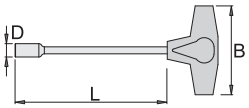




193N

Douilles emmanchées à poignée en T





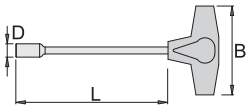
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Poignée polypropylène*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

		D	L	B			
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10
608284	6	9	230	88	107	4B	10
608285	7	11	230	88	112	4B	10
608286	8	12	230	88	135	4B	10
608287	9	13	230	88	160	4B	10
608288	10	14	230	88	161	4B	10
608289	11	16	230	88	169	4B	10
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6
608291	13	18	230	88	199	4B	6
608292	14	20	230	88	208	4B	6
608293	15	22	230	88	212	4B	6
608295	17	23	230	88	223	4B	6

193NTX

Douilles emmanchées à poignée en T pour vis à empreinte TORX





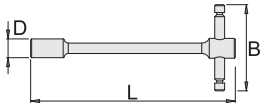
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Poignée polypropylène*
- *Revêtement : lame chromée selon les normes ISO 1456:2009*

		D	L	B			
621376	E10	12	231	89	157	4B	10

196/2

Clé à béquille fixe 6 pans





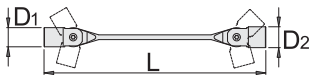
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		D	B	L			
602075	8	12.5	165	235	149	4A	10
602076	10	15	180	260	239	4A	10
605000	11	16	180	260	233	4A	10
605001	12	18	180	260	303	4A	10
602077	13	19.2	180	260	307	4A	10
605002	14	20.2	180	260	311	4A	10
602078	17	24	220	285	499	4A	5

202/1

Clé à douilles alticulées





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*

		L	D1	D2			
609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5



202/1CB

Jeu de clés à douilles articulées en boîte carton



609145	8 - 22 / 7	1880	1F	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

202/1CT

Jeu de clés à douilles articulées en trousse tissu

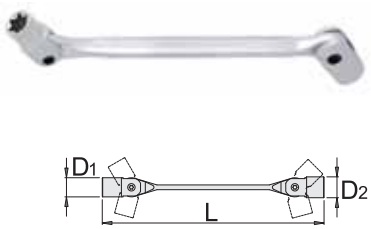


615472	8 - 22 / 8	2122	1T	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

202/1TX

Clé à douilles articulées



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

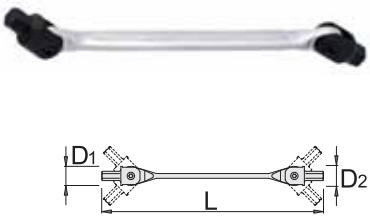
		L	D1	D2			
619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5





202/2AHX

Clé à douilles articulées hexagonales

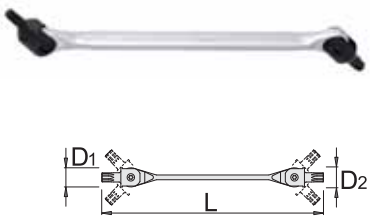


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	D1	D2			
619870	3 x 4	207.5	15	15	110	4A	10
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10
619875	1/8" x 5/32"	207.5	15	15	109	4A	10
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10

202/2ATX

Clé à douilles articulées avec profil TORX



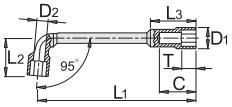
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	D1	D2			
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10

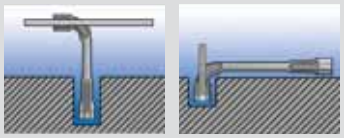
176

Clé à pipe débouchée 6-6 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*



		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44	4A	10
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47	4A	10
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186	4A	10
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713	4A	5
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703	1C	5
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867	1C	5
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045	1C	5
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140	1C	5
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257	1C	5
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434	1C	5
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200	1C	1
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235	1C	1

176CB

Jeu de clés à pipe débouchées 6-6 pans en boîte carton



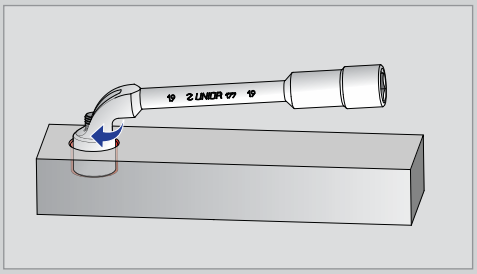
609130	8 - 24 / 16	5230	1F	1

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

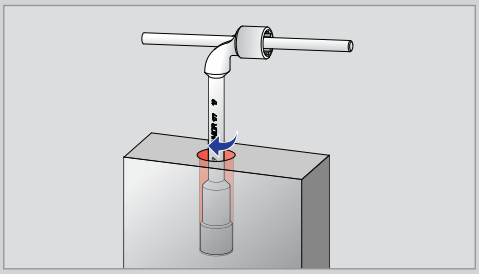
UNIOR

177





La forme et l'ouverture de la clé permettent de visser les écrous sur des filetages longs.



Grâce à son profil profond, la clé s'utilise également, sur écrous et filetages longs, comme une clé à douilles.

176CB

Jeu de clés à pipe débouchées 6-6 pans en boîte carton



609131	8 - 32 / 22	11800	1F	1

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

176CS11

Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton



620582	8 - 24 / 11	3650	1G	1

176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

176CS6

Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton



620581	8 - 19 / 6	1365	1G	1

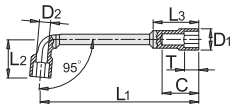
176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)



177

Clé à pipe débouchée 6-12 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186	4A	10
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609093	18	198	49	51,5	26.5	19,5	58	13	411	4A	10
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10

		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609099	24	249	64,5	68,5	34.5	25,5	77	18	713	4A	5

177CB

Jeu de clés à pipe débouchées 6-12 pans en boîte carton



609100	8 - 24 / 16	5230	1F	1

177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

177CS6

Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton



620583	8 - 19 / 6	1365	1G	1

177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton



620584	8 - 24 / 11	3650	1G	1

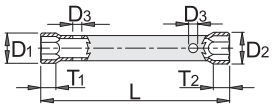
177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)



215/2

Clé en tube droite



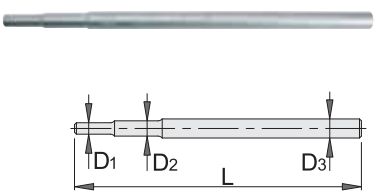


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçue selon les normes DIN 896 (dimensions mètriques)*

		L	D1	D2	D3	T1	T2			
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	4A	10
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	4A	10
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	4A	10
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	4A	10
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	4A	10
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	4A	10
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	4A	10
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	4A	10
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	4A	10
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1
618576	46 x 50	235	59	63	22	36	68	2030	1E	1
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	75	2030	1E	1

215.1/2

Broche pour 215



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	D1	D2	D3			
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1
624342	36 - 55	500		18	20		1E	1

215/2CB

Jeu de clés en tube droites en boîte carton



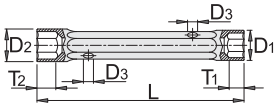
600710	6 - 32 / 14	3241	1F	1

215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32),
215.1/2 (6 - 17, 18 - 32)

216/1

Clés en tube droites 6 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçues selon les normes DIN 896 (dimensions mètriques)*

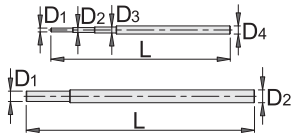
		L	D1	D2	T1	T2	DØ			
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10



UNIOR

216.1

Broches pour clés en tube droites



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		D1	D2	D3	D4	L			
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10
615244	20 - 36	9.5	11.8			210	178	1E	10

216/1CB

Jeu de clés en tube droites forgées 6 pans en boîte carton



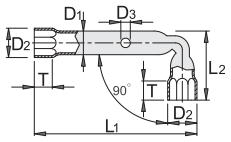
615252	6 - 22 / 9	1050	1F	1

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **216.1** (6 - 19)

217/2

Clé en tube coudée





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

Utilisation:

- *Applications : dans l'industrie ou les ateliers de réparation pour le travail dans des zones inaccessibles. Le trou de traverse permet l'utilisation d'une broche*

		L1	L2	D1	D2	D3	T			
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18	4A	10
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A	10

		L1	L2	D1	D2	D3	T			
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A	10
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48	4A	10
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54	4A	10
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82	4A	10
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81	4A	10
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123	4A	10
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126	4A	10
617062	14	138	50	18	21	8.5	14	163	4A	10
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163	4A	10
617064	16	143	57	20	23,2	10.5	15	197	4A	10
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197	4A	10
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234	4A	10
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237	4A	10
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353	4A	5
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	1E	5

217/2CB

Jeu de clés en tubes coudées en boîte carton



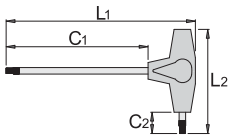
617123	6 - 22 / 11	1540	1F	1

217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

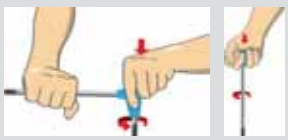
193HX

Clé mâle à poignée à embout hexagonal





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier chrome vanadium Premium*
- *Poignée polypropylène*
- *Lame chromée, extrémité brunie*



		L1	C1	C2	L2			
623238	2	155	125	15	61	12	4B	1
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6

		L1	C1	C2	L2			
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6

193HXCB

Jeu de 10 clés mâles à poignée à embout hexagonal en boîte carton



608879	2.5 - 10 / 10	884	1F	1

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXCS

Jeu de 7 clés mâles à poignée à embout hexagonal en boîte présentation



607890	2.5 - 10 / 7	743	1G	1

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXCS1

Jeu de tournevis à tête hexagonale avec poignée en T, vendu en boîte cartonnée



625169	2.5 - 8 / 6	470	1G	1

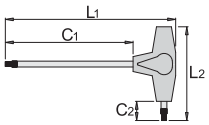
193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)



193HXS

Clé mâle à poignée à embout sphérique hexagonal





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier chrome vanadium Premium*
- *Poignée polypropylène*
- *Lame chromée, extrémité brunie*

		L1	C1	C2	L2			
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6

193HXSCS

Jeu de clés mixtes à pognée à tête sphérique en boîte carton



609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

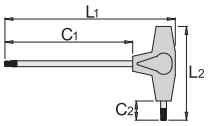




193TX

Clé male à poignée tête Torx





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Poignée polypropylène*
- *Lame chromée, extrémité brunie*

		L1	C1	C2	L2			
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6

193TXCB

Jeu de clés mâles à poignée tête Torx en boîte carton



608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Jeu de clés mixtes à poignée TORX en boîte carton



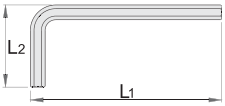
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

220/3

Clé 6 pans mâle





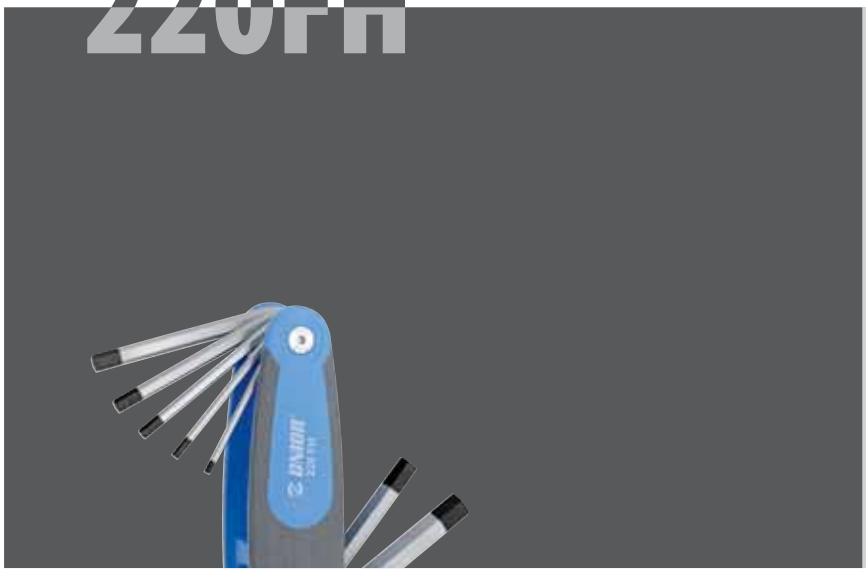
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Revêtement : nickel*
- *Conçue selon les normes ISO 2936 (dimensions mètriques)*

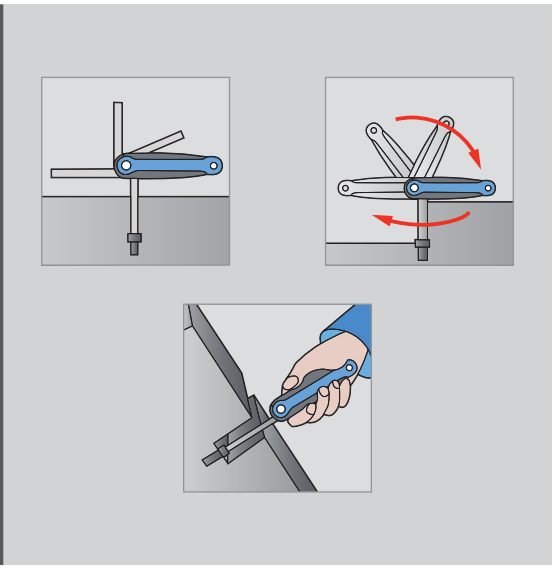
		L1	L2			
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607824	2	52	18	6	4B	10
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
601036	3	66	23	10	4B	10
601037	4	74	29	15	4B	10
601038	5	85	33	23	4B	10
601040	6	96	38	35	4B	10
601041	7	102	41	47	4B	10
601042	8	108	44	65	4B	10
601044	10	122	50	108	4B	10
601045	12	137	57	163	4B	10
601046	14	154	70	258	4B	10
601047	17	177	80	433	1X	5
601048	19	199	89	603	1X	5
616967	3/64"	41	13	5	4B	10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10
611905	1/16"	47	16	5	4B	10



UNIOR

220FH





220FH

Jeu de clés hexagonales sur poignée articulée



617146	2.5 - 10 / 7	300	1X	1

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220FH

Jeu de clés hexagonales sur poignée articulée



617148	3/32" - 5/16"/ 6	191	1X	1

220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")

220FH

Jeu de 7 clés 6 pans mâles sur poignée articulée



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1X	1

220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PB

Jeu de clés 6 pans mâles en pochette plastique



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PB

Jeu de clés 6 pans mâles en pochette plastique



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)

220/3PB

Jeu de clés 6 pans mâles en pochette plastique



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

220/3PB1

Jeu de clés 6 pans mâles en boîte plastique



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1

220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PB1

Jeu de clés 6 pans mâles en boîte plastique



- *comprend les dimensions 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"*

612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1

220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PH

Jeu de clés 6 pans mâles sur support PVC



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/3PH

Jeu de 10 clés 6 pans mâles en étui plastique



617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3MH

Jeu de 7 clés 6 pans mâles sur support métal



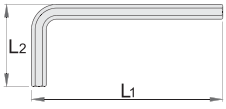
610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3L

Clé 6 pans mâle longue





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *revêtement : nickel*
- *conçue selon les normes ISO 2936 (dimensions mètriques)*

		L1	L2			
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608511	2	102	18	7	4B	10
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608513	3	129	23	14	4B	10
608514	4	144	29	22	4B	10
608515	5	165	33	35	4B	10
608516	6	186	38	55	4B	10
608517	7	197	41	78	4B	10
608518	8	208	44	105	4B	10
608519	10	234	50	105	4B	10
608520	12	262	57	105	4B	10
608521	14	294	70	437	4B	10
608522	17	337	80	753	1X	5
608523	19	379	89	1026	1X	5
616975	1/16"	92	16	6	4B	10
616976	5/64"	102	18	7	4B	10
616977	3/32"	114	20	10	4B	10
616978	1/8"	129	23	14	4B	10
616979	9/64"	140	26	22	4B	10
616980	5/32"	144	29	22	4B	10
616981	3/16"	165	33	35	4B	10
616982	7/32"	176	36	55	4B	10
616983	1/4"	186	38	55	4B	10
616984	5/16"	208	44	105	4B	10
616985	3/8"	234	50	105	4B	10
616986	7/16"	261	53	105	4B	10
616987	1/2"	293	63	105	4B	10
616988	9/16"	294	69	437	4B	10
616989	5/8"	336	76	753	1X	10
616990	3/4"	379	89	1026	1X	5

220/3LPB2

Jeu de clés 6 pans mâles longues en boîte plastique



610915	2 - 10 / 8	536	1S	1

220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Jeu de clés 6 pans mâles longues sur support PVC



608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1

220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Jeu de 10 clés 6 pans mâles longues en étui PVC



617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1

220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3LPH

Jeu de 10 clés longues dans étui plastique



617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1

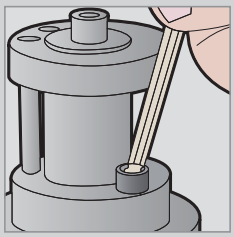
220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")



UNIOR

220/3S

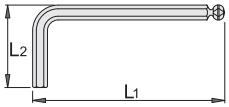




220/3S

Clé 6 pans mâle à tête sphérique





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Revêtement : nickel*

		L1	L2			
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607827	2	52	18	6	4B	10
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
607829	3	66	23	10	4B	10
607830	4	74	29	15	4B	10
607831	5	85	33	23	4B	10
607832	6	96	38	35	4B	10
607834	8	108	44	65	4B	10
607835	10	122	50	108	4B	10

220/3SFH

Jeu de 7 clés à tête sphérique hexagonales sur poignée articulée



617147	2.5 - 10 / 7	298	1X	1

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPB1

Jeu de 8 clés 6 pans mâles à tête sphérique en boîte plastique



610916	2 - 10 / 8	316	1S	1

220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPH

Jeu de clés 6 pans mâles à tête sphérique sur support PVC



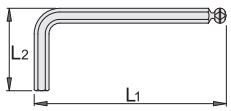
607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SL

Clé 6 pans mâle longue à tête sphérique





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *revêtement : nickel*

		L1	L2			
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608525	2	102	18	7	4B	10
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608527	3	129	23	14	4B	10
608528	4	144	29	22	4B	10
608529	5	165	33	35	4B	10
608530	6	186	38	55	4B	10
608531	8	208	44	105	4B	10
608532	10	234	50	105	4B	10

220/3SLPB2

Jeu de clés 6 pans mâles longues à tête sphérique en boite plastique



610917	2 - 10 / 8	544	1S	1

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Jeu de clés 6 pans mâles longues à tête sphériques sur support PVC



608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1

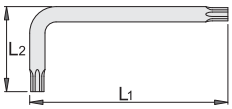
220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Clé mâle à empreinte RESISTORX





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Revêtement : bruni selon la norme DIN 50938*

		L1	L2			
609173	TR 10	65	20	9	4B	10
616296	TR 9	59	19	9	4B	10
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10
609175	TR 20	87	22	15	4B	10
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10
609178	TR 30	111	30	32	4B	10
609179	TR 40	119	33	45	4B	10

220/7TXMH

Jeu de 8 clés mâles coudées à tête Torx sur support métal



610987	TR 9 - TR 40 / 8	269	1E	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXPH

Jeu de 8 clés mâles coudées RESISTORX en étui PVC



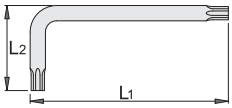
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Clé mâle pour vis à empreinte TORX





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Revêtement : bruni selon la norme DIN 50938*

		L1	L2			
616991	TX 6	46,5	19,5	7	4B	10
616992	TX 7	52.5	19.5	7	4B	10
616993	TX 8	53	20	8	4B	10
616994	TX 9	53	20	8	4B	10
616995	TX 10	56	21	8	4B	10
616996	TX 15	59.5	22.5	10	4B	10
616997	TX 20	63	24	13	4B	10
616998	TX 25	66.5	25.5	15	4B	10
616999	TX 27	71.5	27.5	21	4B	10
617000	TX 30	78	31	25	4B	10
617001	TX 40	85	34	35	4B	10
617002	TX 45	93	38	50	4B	10
617003	TX 50	106	42	67	4B	10
617004	TX 55	122	48	126	4B	10

220/7TXNFH

Jeu de 8 clés TORX sur poignée articulée



617150	TX 9 - TX 40 / 8	300	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Jeu de clés à tête Torx sur support plastique



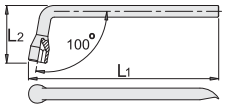
617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

210/2

Clés coudées pour écrous de roues 6 pans





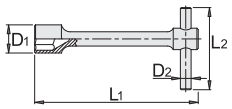
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L1	L2			
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29.5	541	4A	5

212/2

Clés de roues à bras coulissant 6 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO DIN 3112*

		L1	D1	L2	D2			
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



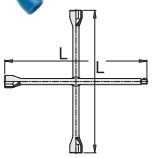
UNIOR



213/6

Clés en croix 6 pans





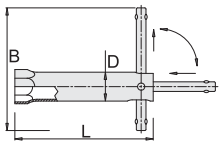
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition laquée*
- *Conçue selon les normes ISO 6788 (dimensions mètriques)*

600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

185/2

Clé à bougies tube





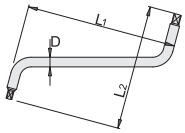
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Présentation : chromée polie*

600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

175/2

Clé à vidange pour moteur, boîte de vitesse et pont





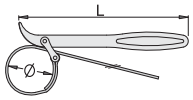
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Le carré de la clé est forgé.*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

	■	L1	L2	D			
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Clé serre-tubes à sangle





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Sangle faite d'un tissu caoutchouté armé*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

	øD	L			
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Sangle pour 205/2



- *Sangle faite d'un tissu caoutchouté armé*

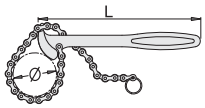
602841	62	1E	10



206/2

Clé serre-tubes à chaîne





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

	øD	L			
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Chaîne pour 206

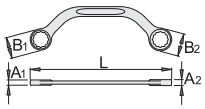


	L			
620938	500	150	1E	5

200/2

Clé polygonale demi-lune





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	B1	B2	A1	A2			
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Jeu de clés polygonales demi lune en boîte carton



600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)



DOUILLES ET ACCESSOIRES

Utilisation simple

Le cliquet qui reçoit les douilles fonctionne par un mécanisme à 75 dents qui, en répartissant les 360° du cercle en arcs de 4,8° seulement, permet ainsi une utilisation plus simple, même dans des endroits quasiment inaccessibles.

Précision

Avec leur cliquets indispensables, les douilles Unior permettent de serrer et de desserrer vis et écrous de manière homogène, prévisible et précise : travailler avec les douilles Unior donne plus de précision et de sécurité.

Sécurité

Système de rétention de la douille, comportant un bouton de déverrouillage à une touche qui permet une plus grande sécurité de travail et une plus grande vitesse de verrouillage de la douille.



Une procédure spéciale pour la fabrication des douilles et cliquets

CLIQUET

1. **Découpe ::** la barre d'acier est découpée par une machine à la forme requise; la précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première



2. **Forgeage:** Par l'emploi de techniques de forges à chaud adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiqu

3. **Ebavurage ::** élimination de la bavure après la forge



LE CORPS DU CLIQUET

4. **Opération CNC:** une machine CNC s'execute utilisant des presses pour assurer une précision optimale des dimensions de l'usinage et de la coordination des différentes fonctionalités de tous les éléments.

5. **Traitement thermique (trempe et refroidissement):** le traitement thermique avec durcissement et trempe est réalisé dans le but d'améliorer la structure de l'acier, pour apporter une plus grande dureté et résistance du produit ainsi que d'autres propriét



6. **Sablage:** nettoyer la surface avant l'étape de chromage est important pour une plus grande qualité et durabilité du revêtement de protection

7. **Chromage:** Le corps du cliquet est recouvert d'une fine couche de dioxyde de chrome afin de le protéger contre la corrosion, l'usure ou tout autre phénomène d'agression. Le chromage donne également un aspect brillant, visuellement plus attractif



ROCHET

8. Une machine CNC s'execute assurant une précision optimale des dimensions de l'usinage. Le rochet est l'une des pièces les plus importantes du mécanisme du cliquet et ne tolère que de très infimes marges de tolérance dans les dimensions de sa conception



9. Le Brochage des dents du cliquet est une opération permettant de créer la dentelure. La géométrie des 75 dents garantit le déplacement du cliquet dans les deux sens.

10. nettoyer la surface après les traitements thermiques

11. cliquet



12. éléments de fermeture

13. buton inverseur

14. capot

15. système d'éjection: Les pièces 12 à 16 de cliquet sont fabriquées à l'aide de procédures de fabrication avancées, telles que le frittage et le moulage par injection. Des matériaux de qualité offrent une résistance optimale et une durabilité supérieure.



16. assemblage

17. Assemblage final: les compétences et la méticulosité des opérateurs augmentent les qualités d'assemblage final du cliquet et donc ses performances lors de son utilisation.





Premium Flex

acier chrome vanadium Premium Flex

Excellence capable de supporter une torsion élevée

Certains outils tels que les clés à douilles sont particulièrement susceptible de se fissurer. L'acier pour les outils avec une teneur plus élevée en chrome et en manganèse garantit une résistance à la traction plus élevée. Une teneur en carbone appropriée assure simultanément la dureté correspondante de l'outil. L'acier au chrome-vanadium Premium Flex, un acier allié à base de manganèse, de chrome et de carbone, permet la création d'outils résistant.

Alliage d'acier à outils 25CrMo4, conforme à la norme européenne 2000/53 / CE

- *0,75% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *1,00% de chrome pour moins de fissure et une résistance à la traction plus élevée*
- *0,35% de carbone pour une dureté appropriée de l'outil*

Douilles et accessoires 1/4" 46 - 51

Douilles et accessoires 3/8" 51 - 57

Douilles et accessoires 1/2" 57 - 66

Douilles et accessoires 3/4" 66 - 68

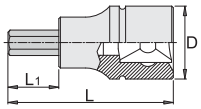
Douilles et accessoires 1" 69

Douilles à chocs et accessoires 3/8" 70 - 75

187/2HX

Douilles tournevis 6 pans males 1/4"





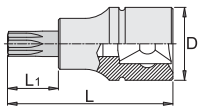
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçues selon les normes DIN 7422 (dimensions mètriques)*

	⬢	L	L1	D			
607898	3	32	13	12	18	4B	10
607899	4	32	13	12	18	4B	10
607900	5	32	13	12	18	4B	10
607901	6	32	13	12	18	4B	10
607902	7	32	13	12	18	4B	10

187/2TX

Douilles tournevis Torx 1/4"





- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

	✸	L	L1	D			
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10

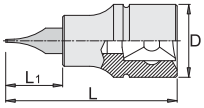




187/2SL

Douilles tournevis pour vis à fente 1/4"





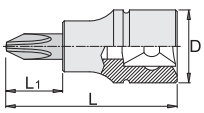
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

	a x b	L	L1	D			
607895	0.8 x 4	32	13	12	15	4B	10
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15	4B	10
607897	1,2 x 7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

Douilles tournevis PHILLIPS 1/4"





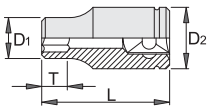
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

	+	L	L1	D			
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10

188/2 6p

Douille 1/4" 6 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*
- *conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

	⬡	L	D1	D2	T			
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B	10
600815	4	25	6.8	11,9	5	15	4B	10
600816	4.5	25	7.1	11,9	5	15	4B	10
600817	5	25	8	11,9	5	15	4B	10
600818	5.5	25	8.3	11,9	5	15	4B	10
600819	6	25	9.3	11,9	5	15	4B	10
600820	7	25	10,5	11,9	5	15	4B	10
600821	8	25	11,9	11,9	5	15	4B	10
600822	9	25	12,9	12,9	8	15	4B	10
600823	10	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
600824	11	25	15,9	15.9	8	39	4B	10
603130	12	25	16,9	16,9	8	39	4B	10
600825	13	25	17,9	17,9	10	39	4B	10
603131	14	25	19.7	19.7	10	39	4B	10
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B	10
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
618687	5/16"	25	11,9	11.9	5	15	4B	10
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15	4B	10
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
618690	13/32"	25	14,9	14.1	8	39	4B	10
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10
618692	1/2"	25	17,9	17.9	10	39	4B	10
618693	9/16"	25	19,7	19.7	10	39	4B	10





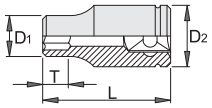


UNIOR

188/2 12p

Douille 1/4" 12 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*
- *conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		L	D1	D2	T			
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B	10
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B	10
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	4B	10
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	4B	10
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	4B	10
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	4B	10
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	4B	10
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	4B	10
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	4B	10

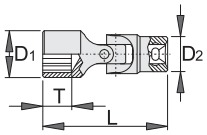




188/2F6p

Douille articulée 1/4"





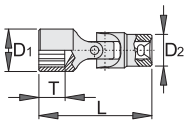
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*

		L	D1	D2	T			
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	4B	10
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	4B	10
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	4B	10
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	4B	10
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2F12p

Douille articulée 1/4", 12 pans





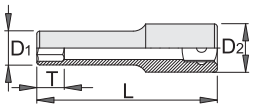
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*

		L	D1	D2	T			
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	4B	10
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	4B	10
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	4B	10
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	4B	10
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	4B	10
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	4B	10
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2L6p

Douille 1/4" 6 pans longues





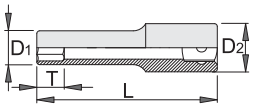
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*
- *conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		L	D1	D2	T			
618697	3.2	50	6	12	8	20	4B	10
616881	4	50	6.8	11.9	5	20	4B	10
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B	10
616883	5	50	8	11.9	5	20	4B	10
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B	10
616885	6	50	9.3	11.9	8	20	4B	10
616886	7	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
616887	8	50	11,9	11.9	8	71	4B	10
616888	9	50	13,1	13.1	11	71	4B	10
616889	10	50	14,5	14.5	11	71	4B	10
616890	11	50	15,8	15.8	11	71	4B	10
616891	12	50	16,8	16.8	13	71	4B	10
616892	13	50	17,8	17.8	13	71	4B	10
616893	14	50	19,6	19.6	16	71	4B	10
616894	3/16"	50	8	11.9	5	20	4B	10
616897	9/32"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
616898	5/16"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
616899	11/32"	50	10.5	12.9	5	71	4B	10
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	71	4B	10
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	71	4B	10
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	71	4B	10
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	71	4B	10

188/2L12p

Douille 1/4" 12 pans longue

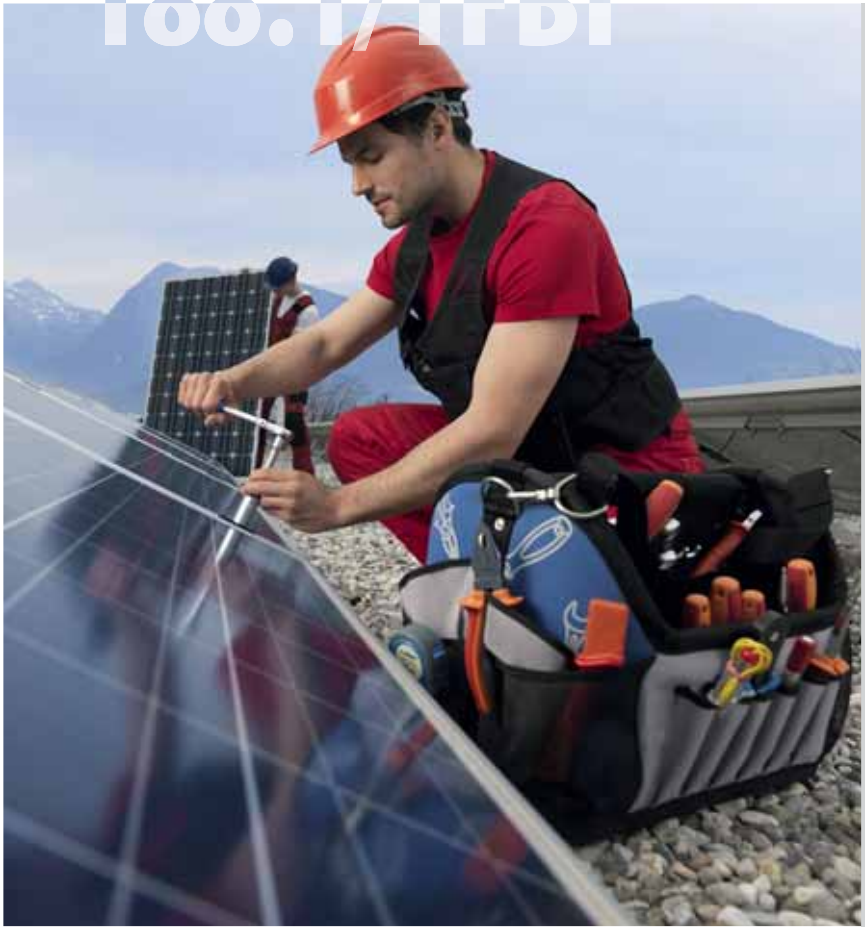


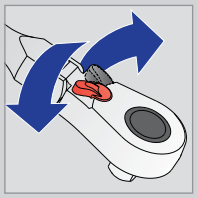


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*
- *conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

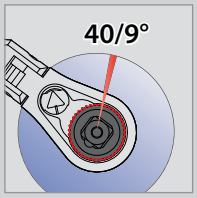
		L	D1	D2	T			
618698	3.2	50	6	12	8	20	4B	10

188.1/1FBI

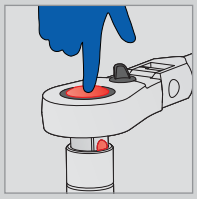




Cliquet flexible permettant de travailler avec la poignée jusqu'à une inclinaison max de 90° et un degré d'inclinaison de 22,5°



cliquet 40 dents
Angle de travail : 9°



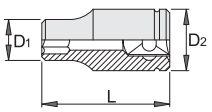
La douille est libérée par une simple pression sur le bouton.

		L	D1	D2	T			
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B	10
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B	10

189/2

Douilles femelles Torx 1/4"





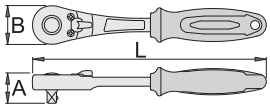
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	D2	D1			
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10

188.1/1ABI

Cliquet réversible 1/4" gainage BI





1/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

Avantages :

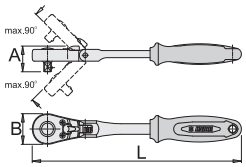
- *cliquet 40 dents*
- *Angle de travail : 9°*
- *Système de verrouillage de sécurité.*
- *La douille est libérée par une simple pression sur le bouton.*

		L	A	B			
611901	1/4"	157	24.5	25	111	4B	10

188.1/1FBI

Cliquet réversible long articulé 1/4"





1/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

Avantages :

- *cliquet 40 dents*
- *Angle de travail : 9°*
- *Cliquet flexible permettant de travailler avec la poignée jusqu'à une inclinaison max de 90° et un degré d'inclinaison de 22,5°*
- *Système de verrouillage de sécurité.*
- *La douille est libérée par une simple pression sur le bouton.*

		L	A	B			
618367	1/4"	180	22	25	127	4B	10

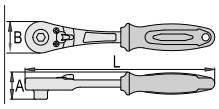
UNIOR



188.1/1BBI

Cliquet pour embouts 1/4" – 6,35 mm





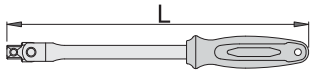
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *pour mèches 6,3*

		L	A	B			
625355	6,3	157	17,5	25	114	4B	10

188.2/2BI

Poignée articulée 1/4" gainage BI





1/4"

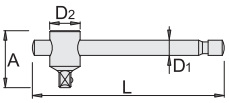
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçue selon les normes ISO 3315*

		L			
611902	1/4"	150	81	4B	10

188.3/2

Carré coulissant 1/4"





1/4"

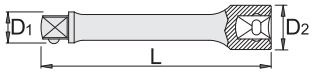
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

		L	A	D1	D2			
600830	1/4"	120	24	7	14	47	4A	10

188.4/2

Rallonge longue 1/4"





1/4" 1/4"

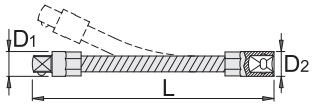
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçue selon les normes ISO 3316*

		L	D1	D2			
600826	1/4"	55	8,3	12	18	4B	10
625393	1/4"	100	8,3	12	35	4B	10
600827	1/4"	150	8,3	12	50	4B	10

188.4/2F

Rallonge flexible 1/4"





1/4" 1/4"

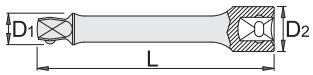
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	D1	D2			
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B	10

188.4/2S

Rallonge longue 1/4"





1/4" 1/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

Avantages :

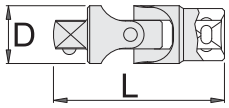
- *la forme de la tête sphérique permet de travailler à un angle de 9°*

		L	D1	D2			
610911	1/4"	55	8	12	18	4B	10
610910	1/4"	150	8	12	51	4B	10

188.6/2

Carré articulé 1/4"





1/4" 1/4"

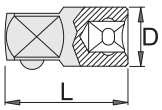
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

		L	D			
607821	1/4"	41	14	35	4B	10

188.7/2

Adaptateur 1/4"-3/8"





1/4" 3/8"

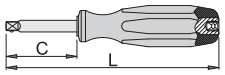
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

		L	D			
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B	10

188.8

Poignée emmanchée 1/4"





1/4" 1/4"

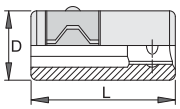
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Poignée polypropylène*
- *conçue selon les normes ISO 3315*

	■	L	C			
607349	1/4"	150	50	97	4B	10

188.9

Adaptateur 1/4" pour embouts





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

Utilisation:

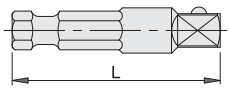
- *pour embouts E6, 3 et C 6, 3*

		L	D			
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B	10

188.10

Porte douilles pour visseuse





E 1/4" 3/8" 1/2"

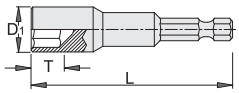
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçu selon les normes DIN 7428*

		L			
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	4A	10
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A	10
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A	10

188.10A

Douille pour visseuse





E ■

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçu selon les normes DIN 7424*

			D1	L	T			
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	4A	10
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	4A	10
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	4A	10
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	4A	10

188.13

Porte-embouts avec prise hexagonale de 10 mm



C ⬢

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

	⬢				
620858	10	1/4"	20	1E	10
620859	10	5/16"	22	1E	10

188H

Rack de rangement pour douilles 1/4"



1/4"

- *dimension 165 - pour ensemble de 10 pièces 4-13, nombre maximum de supports 13*
- *dimension 205 - ensemble de 10 pièces de mêmes dimensions (14), nombre maximum de supports 17*

	L			
619088	165	43	1E	10
619235	205	53	1E	10





188H1

Jeu de 10 supports pour 188H



1/4"

619410	11	1E	1

188H6P12

Jeu de douilles 1/4" sur rack



1/4"

622628	4 - 13 / 12	250	1E	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **188H** (205)

188H6LP9

Jeu de douilles longues 1/4" sur rack



1/4"

622629	4 - 13 / 9	300	1E	1

188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), **188H** (205)

188BI

Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI



1/4" 1/4"

- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

611996	4 - 13 / 16	897	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150)

UNIOR

188BI12P16

Coffret de douilles 1/4" 12 pans avec accessoires



- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

617118	4 - 13 / 16	871	1G	1

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4")

188BI6P16INCH

Coffret de douilles 1/4" 6 pans en pouces avec accessoires



- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	1G	1

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 6p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188BI12P16INCH

Ensemble de douilles 1/4" dans boîte métallique



- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

619414	3/16" - 9/16" / 16	861	1G	1

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 12p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")





188BI6P36

Coffret de douilles 1/4" 6 pans avec embouts et accessoires 36 pièces



- *Dimensions du box: 244 x 207 x 59*

621407	36	813	1G	1

188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6460C6,3** (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), **6472C6,3** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **188.8** (1/4")

188B

Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

615150	44	1990	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)

188C

Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

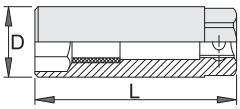
615151	33	1850	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

186.4/2

Douille à bougies 3/8" 6 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromée polie*

		D	L				
620819	13	17.9	63		68	4B	10
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Douille à bougies 3/8" 6 pans



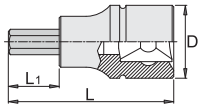
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromée polie*

		D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

236/2HX

Douilles tournevis 3/8" 6 pans





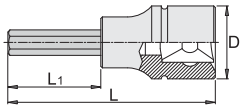
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Conçues selon les normes ISO 7422(dimensions mètriques)*

		L	L1	D			
612082	4	48	22	18	39	4B	10
612083	5	48	22	18	39	4B	10
612084	6	48	22	18	41	4B	10
612085	8	48	22	18	45	4B	10
612086	10	48	22	18	56	4B	10
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10

236/2HXL

Douilles tournevis 3/8" 6 pans longues





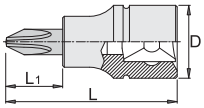
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçues selon les normes ISO 7422 (dimensions mètriques)*

		L	L1	D			
612087	4	92	66	18	65	4B	10
612088	5	92	66	18	65	4B	10
612089	6	92	66	18	65	4B	10
612090	8	92	66	18	65	4B	10
612091	10	92	66	18	65	4B	10

236/2PH

Douilles tournevis PHILLIPS 3/8"





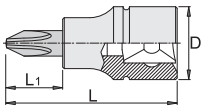
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
612092	PH 1	18	48	22	39	4B	10
612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10

236/2PZ

Douilles tournevis Pozidriv 3/8"





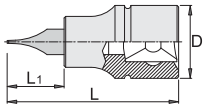
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
612095	PZ 1	18	48	22	39	4B	10
612096	PZ 2	18	48	22	39	4B	10
612097	PZ 3	18	48	22	39	4B	10

236/2SL

Douilles tournevis 3/8" pour vis à fente





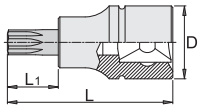
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
612098	5.5	18	48	22	42	4B	10
612099	8	18	48	22	45	4B	10
612100	10	18	48	22	55	4B	10

236/2TR

Douille tournevis 3/8" pour vis à empreinte TAMPER TORX





- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
619829	20	18	92	66	50	4B	10
619830	25	18	92	66	51	4B	10
619831	27	18	92	66	52	4B	10

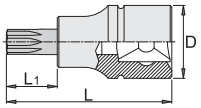


UNIOR

236/2TX

Douilles tournevis 3/8" Torx





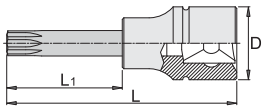
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10

236/2TXL

Douilles tournevis 3/8" Torx longues





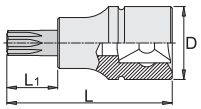
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		L	L1	D			
612107	TX 15	92	66	18	50	4B	10
612108	TX 20	92	66	18	50	4B	10
612109	TX 25	92	66	18	50	4B	10
612110	TX 27	92	66	18	50	4B	10
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10

236/2ZX

Douilles tournevis 3/8" pour vis à empreinte XZN





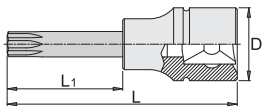
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçues selon les normes DIN 2324*

		L	L1	D			
612113	M5	48	22	18	37	4B	10
612114	M6	48	22	18	39	4B	10
612115	M8	48	22	18	46	4B	10
612116	M10	48	22	18	54	4B	10

236/2ZXL

Douilles tournevis 3/8" longue pour vis à empreinte XZN





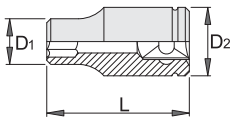
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçues selon les normes DIN 2324*

		L	L1	D			
612117	M6	92	66	18	51	4B	10

237/1

Douilles femelles Torx 3/8"





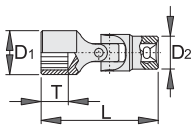
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	L1	D2	D1			
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10

237/1F

Douille articulée 3/8" femelle TORX





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

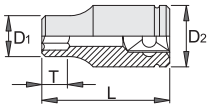
		L	D1	D2	T			
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10



238/1 6p

Douilles 3/8"





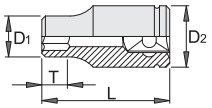
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *Conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		L	D1	D2	T			
605322	6	28	10,2	16.9	8	28	4B	10
605323	7	28	10.6	16.9	8	28	4B	10
605324	8	28	11.8	16.9	8	28	4B	10
605325	9	28	13.2	16.9	8	29	4B	10
605326	10	28	14.5	16.9	8	29	4B	10
605327	11	28	15.7	16.9	8	30	4B	10
605328	12	28	16.9	16.9	8	31	4B	10
605329	13	28	17.9	17.9	8	35	4B	10
605330	14	28	19.7	19.7	12	41	4B	10
605331	15	28	20,9	20,9	12	44	4B	10
605332	16	30	21.9	21.9	12	52	4B	10
605333	17	30	23.5	23.5	12	57	4B	10
605334	18	30	24.7	21	12	57	4B	10
605335	19	30	25.9	23	14	59	4B	10
605336	20	32	27.2	24	14	73	4B	10
605337	21	32	27.9	25	14	73	4B	10
605338	22	32	29.7	26	14	88	4B	10

238/1 12p

Douilles 3/8" 12 pans





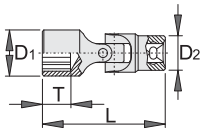
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		L	D1	D2	T			
617122	6	28	10.2	16.9	8	28	4B	10
616905	7	28	10.6	16.9	8	28	4B	10
616906	8	28	11.8	16.9	8	29	4B	10
616907	9	28	13.2	16.9	8	29	4B	10
616908	10	28	14.5	16.9	8	30	4B	10
616909	11	28	15.7	16.9	8	29	4B	10
616910	12	28	16.9	16.9	8	28	4B	10
616911	13	28	17.9	17.9	8	32	4B	10
616912	14	28	19.6	17,9	12	39	4B	10
616913	15	28	20,9	20,9	12	46	4B	10
616914	16	30	21.9	21.9	12	48	4B	10
616915	17	30	23.5	23.5	12	49	4B	10
616916	18	30	24.7	21	12	65	4B	10
616917	19	30	25.9	23	14	73	4B	10
616918	20	32	27.2	24	14	86	4B	10
616919	21	32	27.9	25	14	88	4B	10
616920	22	32	29.7	26	14	105	4B	10
616921	23	32	31.7	27	14	120	4B	10
616922	24	32	31.9	28	16	112	4B	10
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28	4B	10
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29	4B	10
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30	4B	10
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29	4B	10
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32	4B	10
616928	9/16"	28	19,7	19.7	12	39	4B	10
616929	5/8"	30	21,9	21.9	12	48	4B	10
616930	11/16"	30	23,5	23.5	12	59	4B	10
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73	4B	10
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88	4B	10
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	4B	10
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112	4B	10
616935	1"	32	33.9	30	14	132	4B	10

238/1F12p

Douille articulée 3/8"





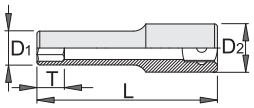
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*

		L	D1	D2	T			
619793	10	51	14.2	18.8	6	57	4B	10
619794	11	52	15.5	18.8	7	57	4B	10
619795	12	52	16.7	18.8	8	61	4B	10
619796	13	53	18	18.8	8	65	4B	10
619797	14	53	19	18.8	10	65	4B	10
619798	15	54	20.5	18.8	10	70	4B	10
619799	16	54	21.7	18.8	10	70	4B	10
619800	17	56	23	18.8	10	68	4B	10
619801	18	56	24.2	18.8	12	75	4B	10
619802	19	57	25.5	18.8	12	75	4B	10

238/1L6p

Douilles 3/8" 6 pans longues



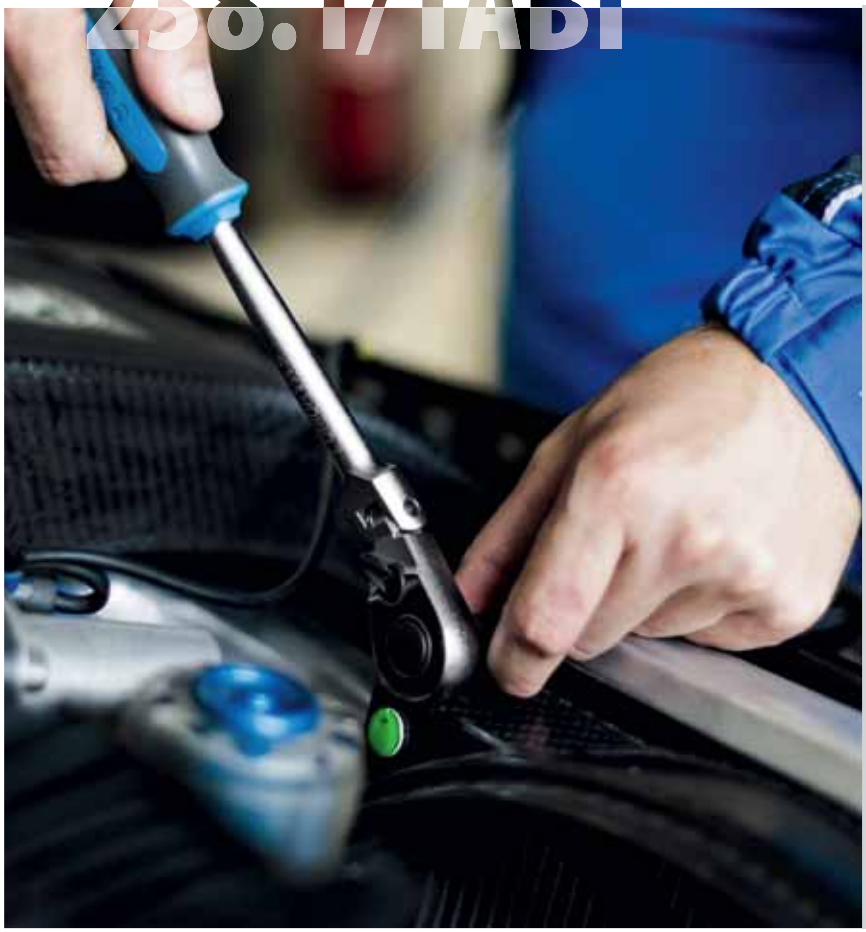


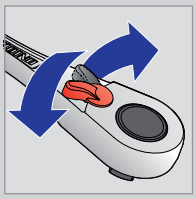
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		L	D1	D2	T			
612036	8	63	11.8	16.8	9	55	4B	10
612037	9	63	13.2	16.8	9	58	4B	10
612038	10	63	14.5	16.8	9	61	4B	10
612039	11	63	15.7	16.8	12	67	4B	10
612040	12	63	16.8	16	12	75	4B	10
612041	13	63	17.8	16.5	12	81	4B	10
612042	14	63	19.55	17	15	91	4B	10
612043	15	63	20.75	18	15	117	4B	10
612044	16	63	21.75	19	15	107	4B	10
612045	17	63	23.3	20	15	128	4B	10
612046	18	63	24.5	21	18	112	4B	10
612047	19	63	25.7	23	18	147	4B	10
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10
612049	21	63	27.7	25	18	165	4B	10
612050	22	63	29.5	26	21	200	4B	10

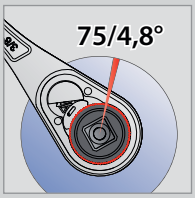


238.1/1ABI

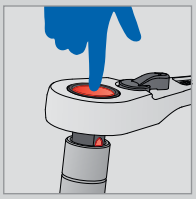




Cliquet : fonctionne dans les deux sens, inversion du sens par le curseur central.



Cliquet 75 dents.

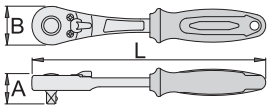


Système de verrouillage de sécurité.

238.1/1ABI

Cliquet réversible 3/8" gainage BI





3/8"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Conçu selon les normes ISO 3315*

Avantages :

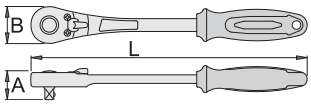
- *Cliquet 75 dents.*
- *Angle de travail : 4,8°*
- *Système de verrouillage de sécurité.*
- *La douille est libérée par une simple pression sur le bouton.*

	■	L	A	B			
612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10

238.1/1ALBI

Cliquet reversible long 3/8"





3/8"

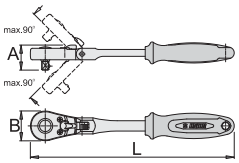
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *cliquet 75 dents*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

	■	L	A	B			
617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10

238.1/1FBI

Cliquet flexible réversible 3/8"





3/8"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

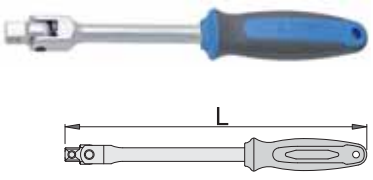
Avantages :

- *cliquet 75 dents*
- *Angle de travail : 4,8°*
- *Cliquet flexible permettant de travailler avec la poignée jusqu'à une inclinaison max de 90° avec un cran tous les 22,5°*
- *Système de verrouillage de sécurité.*
- *La douille est libérée par une simple pression sur le bouton.*

	■	L	A	B			
618368	3/8"	260	30	35	322	4B	10

238.2/1BI

Poignée articulée 3/8"



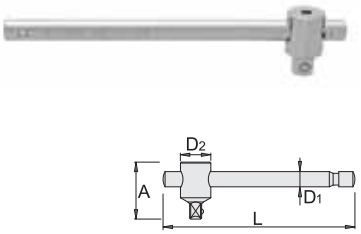
3/8"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçue selon les normes ISO 3315*

	■	L			
612502	3/8"	210	188	4B	10

238.3/1

Carré coulissant 3/8"



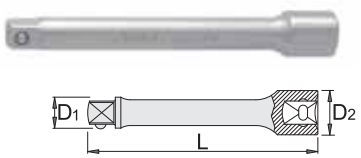
3/8"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Conçu selon les normes ISO 3315*

	■	L	A	D1	D2			
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	4A	10

238.4/1

Rallonge longue 3/8"

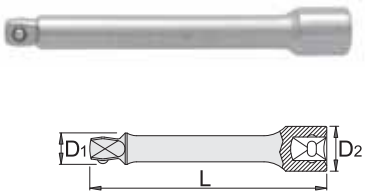


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçue selon les normes ISO 3316*

	■	L	D1	D2			
605343	3/8"	125	12.5	18	121	4B	10
605342	3/8"	250	12.5	18	233	4B	10

238.4/1S

Rallonge longue 3/8"



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*

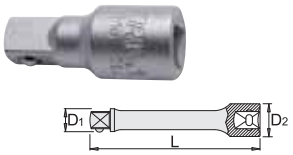
Avantages :

- *la forme de la tête sphérique permet de travailler à un angle de 9°*

	■	L	D1	D2			
610913	3/8"	125	12.5	18	120	4B	10

238.4/2

Rallonge 3/8"

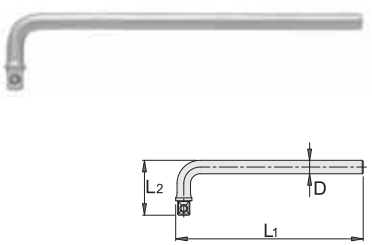


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçue selon les normes ISO 3316*

	■	L	D1	D2			
600777	3/8"	45	12.5	18	48	4B	10
600778	3/8"	75	12.5	18	76	4B	10

238.5/2

Carré coudé 3/8"



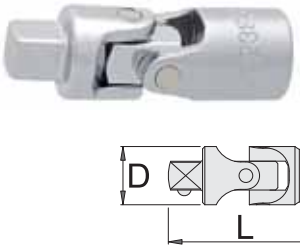
3/8"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

	■	L1	L2	D			
611962	3/8"	200	45	10	145	4A	10

238.6/1

Carré articulé 3/8"

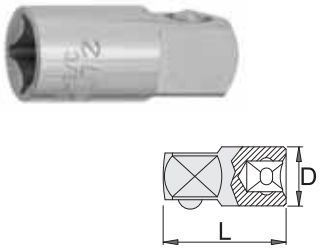


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

	■	L	D			
605344	3/8"	54	19	72	4B	10

238.7/1

Adaptateur 3/8"



3/8" 1/2" 1/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçus selon les normes ISO 3316*
- *Le code 605345 : tête non polie*

		D	L			
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B	10
607977	3/8" - 1/4"	18,5	28	38	4B	10

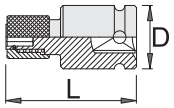


UNIOR

238.12

Porte-embouts à désengagement rapide 3/8"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		L	D			
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	1E	10

238H

Rack de rangement pour douilles 3/8"



3/8"

- *dimension 260 - pour ensemble de 10 pièces 6-22, nombre maximum de supports 15*
- *dimension 345 - ensemble de 10 pièces de mêmes dimensions (22), nombre maximum de supports 20*

	L			
619089	260	69	1E	10
619236	345	84	1E	10

238H1

Ensemble de 10 pcs de supports de douilles pour 238H



3/8"

619411	16	1E	1





239A

Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI



3/8"

- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

612509	6 - 22 / 24	2935	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239A12P24

Coffret métal de douilles 3/8" 12 pans avec accessoires, gainage BI



3/8"

617117	6 - 22 / 24	2920	1G	1

238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239C

Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI



3/8"

- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

613072	30	2930	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8), **236/2PH** (PH 2, PH 3), **236/2SL** (5.5, 8), **238.1/1ABI** (3/8")

239D

Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI 30pièces



3/8"

- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

613073	30	3190	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.5/2** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8, 10), **236/2HXL** (4, 5, 6, 8, 10), **238.1/1ABI** (3/8")

238H6P16

Jeu de 16 douilles 3/8" sur rack



3/8"

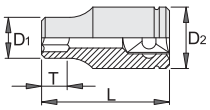
622630	7 - 22 / 16	700	1E	1

238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238H** (345)

190/1 6p

Douilles 1/2" 6pans





1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *Conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*
- *conçue selon la norme DIN 3124*

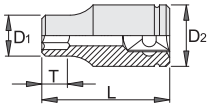
		L	D1	D2	T			
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10

		L	D1	D2	T			
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B	10
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
600858	17	38	24.3	22	12	95	4B	10
600859	18	38	25.5	23	12	100	4B	10
600860	19	38	26.8	24	14	105	4B	10
600861	20	38	28.1	24	14	115	4B	10
600862	21	38	29.3	25	14	128	4B	10
600863	22	38	30.4	25	14	142	4B	10
600864	23	40	31.7	26	14	147	4B	10
600865	24	42	33.1	28	16	165	4B	10
600866	25	42	34.2	29	16	126	4B	10
600867	26	42	35.3	30	16	126	4B	10
600868	27	43	37	30	18	180	4B	10
600869	28	43	38	31	20	185	4B	10
610156	29	43	39	32	20	185	4B	10
600871	30	46	40.7	34	22	195	4B	10
600872	32	46	43.2	36	22	237	4B	10
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	4B	10
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	4B	10
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	4B	10
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	4B	10
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	4B	10
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	4B	10
610116	1"	42	35.3	30	16	126	4B	10
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	4B	10
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	4B	10
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	4B	10
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	4B	10

190/1 12p

Douilles 1/2" 12 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

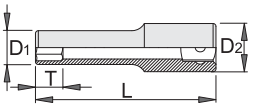
		D1	D2	L	T			
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B	10
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B	10
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B	10
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B	10
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B	10
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B	10

		D1	D2	L	T			
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B	10
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B	10
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B	10
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B	10
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B	10
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B	10
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B	10
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B	10
603827	27	37	30	43	18	180	4B	10
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B	10
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B	10
621722	36	47,9	37,8	46	22	245	4B	10
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55	4B	10
609367	7/16"	16.3	21,8	38	12	55	4B	10
609368	1/2"	18.8	21,8	38	12	65	4B	10
609369	9/16"	20.4	21,8	38	12	65	4B	10
609370	19/32"	21,7	20.7	38	12	65	4B	10
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65	4B	10
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105	4B	10
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	4B	10
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128	4B	10
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142	4B	10
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165	4B	10
609378	1"	33,9	30	42	16	170	4B	10
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180	4B	10
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190	4B	10
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195	4B	10
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237	4B	10

190/1L12p

Douilles 1/2" 12 pans longues





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

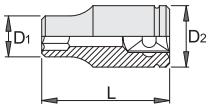
		D1	D2	L	T			
610762	10	15	22	77	12	85	4B	5
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B	5
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B	5
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B	5
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B	5
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610769	17	24	22	77	15	130	4B	5
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B	5
610771	19	26	21	77	18	140	4B	5
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B	5

		D1	D2	L	T			
610773	21	28	25	77	18	166	4B	5
610774	22	30	26	77	21	197	4B	5
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B	5
610776	24	32	28	77	24	223	4B	5
610777	27	36	30	77	27	277	4B	5
610778	30	40	34	77	30	317	4B	5
610779	32	42	36	77	33	335	4B	5
610780	3/8"	15	22	77	12	85	4B	5
610781	7/16"	16.3	22	77	12	110	4B	5
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610786	11/16"	24	22	77	15	130	4B	5
610788	25/32"	27.9	24	77	18	176	4B	5
610789	13/16"	28	25	77	18	166	4B	5
610790	7/8"	30	26	77	21	197	4B	5
610791	15/16"	32	28	77	24	223	4B	5
610792	1"	34	30	77	24	245	4B	5
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	4B	5
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	4B	5
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	4B	5
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	4B	5

191/1

Douilles femelles Torx 1/2"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*

		D2	D1	L			
607141	E 10	22	14	38	58	4B	10
607142	E 11	22	15	38	52	4B	10
607143	E 12	22	15	38	55	4B	10
607144	E 14	22	17	38	57	4B	10
607145	E 16	22	19	38	62	4B	10
607146	E 18	22	21	38	78	4B	10
607147	E 20	26	23	40	95	4B	10
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B	10
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B	10



UNIOR

191MB1

Coffret métal de douilles femelles Torx 1/2"



- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

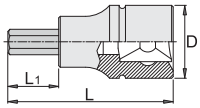
607314	9	1000	1G	1

191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

192/2HX

Douilles tournevis 1/2" 6 pans





- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Pour monter et démonter les roues avant, utiliser les dimensions 17, 19, 22 et 24.*
- *conçues selon les normes DIN 7422 (dimensions mètriques)*

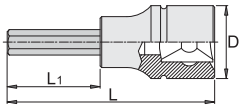
		D	L	L1			
600978	4	23	60	24	60	4B	10
603420	5	23	60	24	60	4B	10
603421	6	23	60	24	60	4B	10
603422	7	23	60	24	75	4B	10
603423	8	23	60	24	81	4B	10
605923	9	23	60	24	85	4B	10
603424	10	23	60	24	95	4B	10
603425	12	23	60	24	116	4B	10
624033	13	23	60	24	100	4B	10
603426	14	23	60	24	168	4B	10
624034	15	23	60	24	115	4B	10
603427	17	24	60	20	187	4B	10
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10
623141	22	26,5	60	20	196	4B	5
623142	24	26,5	60	20	210	4B	5
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10



192/2HXL

Douille tournevis 1/2" 6 pans longues





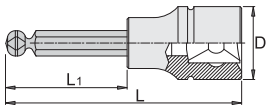
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçue selon les normes DIN 7422 (dimensions mètriques)*

		D	L	L1			
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10

192/2HXSL

Douille tournevis 1/2" 6 pans longues à tête sphérique





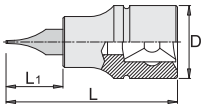
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		L	D	L1			
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10

192/2SL

Douille tournevis 1/2" pour vis à fente





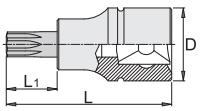
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

	a	b	D	L	L1			
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10

192/2TX

Douille tournevis 1/2" Torx





- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

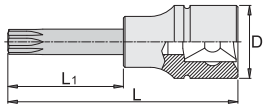
		D	L	L1			
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10



192/2TXL

Douilles tournevis 1/2" Torx longues





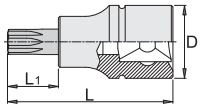
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Présentation : chromée polie*

		D	L	L1			
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10
619859	TX 90	26,8	105	65	363	4B	10
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10

192/2ZX

Douilles tournevis 1/2" pour vis à empreinte XZN





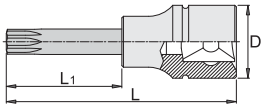
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10

192/2ZXL

Douilles tournevis 1/2" longue pour vis à empreinte XZN





- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10

192/12

Jeu de douilles tournevis Torx 1/2" en coffret métal



- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

603657	9	1010	1G	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/14

Jeu de douilles tournevis 6 pans 1/2" en coffret métal



- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

607064	9	1170	1G	1

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)





192/14INCH

Jeu de tournevis à douilles 1/2" dans un coffret métal



- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

621759	3/16" - 3/4" / 8	1250	1G	1

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

Jeu de douilles tournevis 1/2" dans boîte en plastique



- *Dimensions du box: 197 x 167 x 35*

617125	10	1030	1G	1

192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

Ensemble de long tournevis à douilles hexagonales 1/2" dans boîte en plastique



- *Dimensions du box: 197 x 167 x 35*

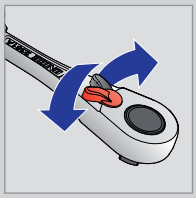
619416	5 - 100 / 7	893	1G	1

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)

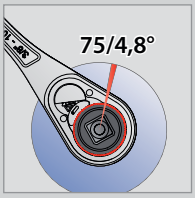
UNIOR

190.1/1ABI

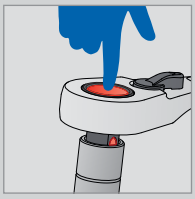




Cliquet : fonctionne dans les deux sens, inversion du sens par le curseur central..



Cliquet 75 dents..
Plus il y a de dents et plus l'angle de rotation est important, ce qui permet une utilisation optimale dans des endroits extrêmement exigus.. Grâce à son nombre de dents plus important et à son mécanisme optimisé, le cliquet possède une durée de vie plus importante, qui est supérieur de plus de 30% aux normes DIN en vigueur.



Système de verrouillage de sécurité..
Le système de verrouillage est conçu pour empêcher la douille de se déboîter du cliquet..

192/17

Ensemble de long tournevis à douilles Torx 1/2" dans boîte en plastique



- *Dimensions du box: 197 x 167 x 35*

619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	1G	1

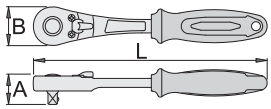
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)



190.1/1ABI

Cliquet réversible 1/2" gainage BI





1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *Entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Conçu selon les normes ISO 3315*

Avantages :

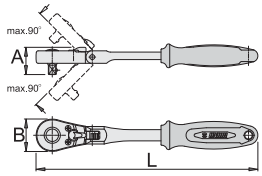
- *cliquet 75 dents*
- *Angle de travail : 4,8°*
- *Système de verrouillage de sécurité.*
- *La douille est libérée par une simple pression sur le bouton.*
- *Corps entièrement poli*

		L	A	B			
611782	1/2"	260	36	45	423	4B	10

190.1/1FBI

Cliquet flexible et réversible 1/2" 360mm





1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

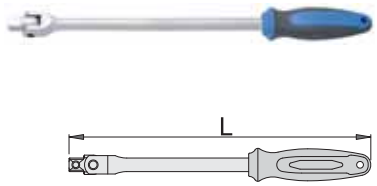
Avantages :

- *cliquet 75 dents*
- *Angle de travail : 4,8°*
- *Cliquet flexible permettant de travailler avec la poignée jusqu'à une inclinaison max de 90° avec un cran tous les 22,5°*
- *Système de verrouillage de sécurité.*
- *La douille est libérée par une simple pression sur le bouton.*

		L	A	B			
618369	1/2"	320	36	40	598	4B	10

190.2/1BI

Poignée articulée 1/2" gainage BI



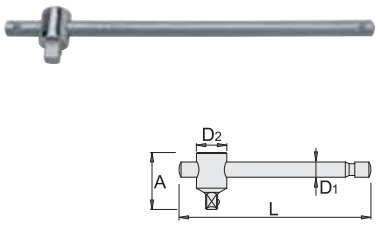
1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçue selon les normes ISO 3315*

	■	L			
611899	1/2"	380	572	4B	10
611900	1/2"	450	671	4B	10

190.3/1

Carré coulissant 1/2"



1/2"

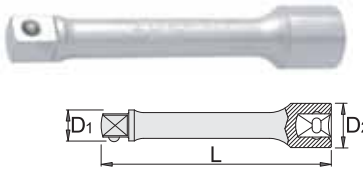
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçu selon les normes ISO 3315*

	■	L	A	D1	D2			
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10



190.4/1

Rallonge longue 1/2"



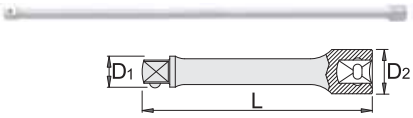
1/2" 1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçue selon les normes ISO 3316*

	■	L	D1	D2			
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10

190.4/2

Rallonge longue 1/2"



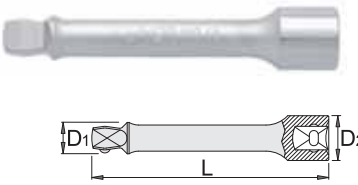
1/2" 1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

	■	L	D1	D2			
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1

190.4/1S

Rallonge longue 1/2"



1/2" 1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçue selon les normes ISO 3316*

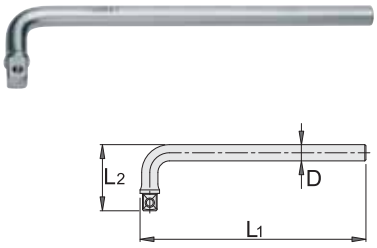
Avantages :

- *la forme de la tête sphérique permet de travailler à un angle de 9°*

	■	L	D1	D2			
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10

190.5/2

Carré coudé 1/2"



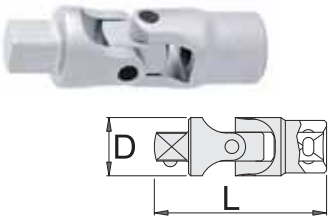
1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

	■	L1	L2	D			
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10

190.6/2

Carré articulé 1/2"



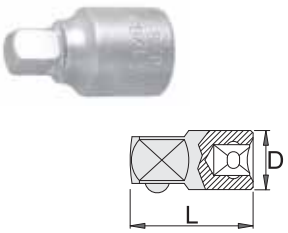
1/2" 1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

	■	D	L			
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10

190.7/2

Adaptateurs 1/2"



1/2" 3/8" 3/4"

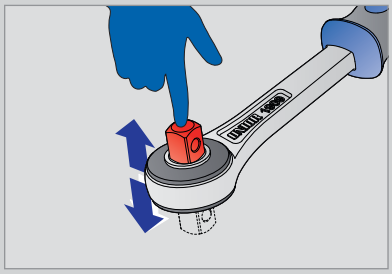
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçus selon les normes ISO 3316*

	○	■	D	L			
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10

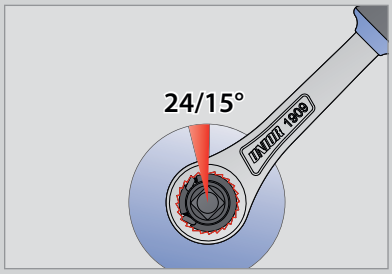
UNIOR

190.9/2BI





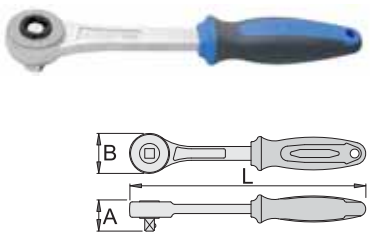
Le sens de visage du cliquet peut être inversé en appuyant sur le carré de la tête du cliquet



Avec 24 dents, angle de rotation 15°

190.9/2BI

Cliquet 1/2" réversible par le carré



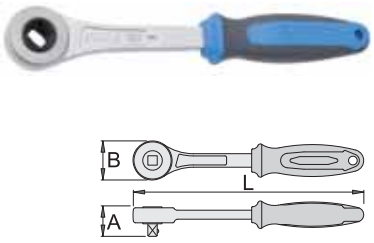
1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *code 611608 : cliquet sans carré de remplacement*

	■	A	B	L			
600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10

190.9/2ABI

Cliquet 1/2" sans pivot



1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

	■	A	B	L			
611608	1/2"	38	43,5	252	440	4B	10



190.10

Pièces détachées pour cliquet 1/2" 190.9



1/2"

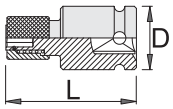
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Pièces détachées pour cliquet 1/2" 190.9/2BI*
- *conçues selon les normes ISO 3315*

	■	L			
603378	1/2"	40	50	1E	10

190.12

Porte-embouts à dégagement rapide





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		L	D			
620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	4B	10

190H

Rack de rangement de douilles 1/2"



1/2"

- *dimension 330 - pour ensemble de 10 pièces 8 - 32, nombre maximum de supports 14*
- *dimension 450 - ensemble de 10 pièces de mêmes dimensions (22), nombre maximum de supports 19*

	L			
619090	330	95	1E	10
619237	450	120	1E	10

190H1

Ensemble de 10 pcs de supports de douilles 1/2" pour 190H



1/2"

619412	27	1E	1

190H12P15IN

Jeu de douilles 1/2" sur rack



622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	1E	1

190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), **190H** (450)

190H12P15

Jeu de 15 douilles 1/2" sur rack



622635	10 - 32 / 15	1400	1E	1

190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190H** (450)

190H6P15

Jeu de douilles 1/2" sur rack



626834	10 - 32 / 15	1600	1E	1

190/1 6p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190H** (450)

190H12LP7

Jeu de douilles longues 1/2" sur rack



622636	13 - 24 / 7	1100	1E	1

190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), **190H** (450)

190BI6P14

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI 14 pièces



- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

611940	10 - 24 / 14	3010	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI6P23

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

612779	10 - 32 / 23	4780	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI6P24

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

611939	10 - 32 / 24	6160	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12P14

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

611942	10 - 24 / 14	4020	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI12P15

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI 14 pièces



627205	10 - 32 / 15	3300	1G	1

190.1/1ABI (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 12p** (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **981K** (3/8" x 321 x 198 x 54)

190BI12P23

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

615327	10 - 32 / 23	4780	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2")

190BI12P24

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

611941	10 - 32 / 24	6160	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12LP11

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI 14 pièces



627609	10 - 30 / 11	5000	1G	1

190/1L12p (10, 13, 17, 19, 24, 27, 30), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75, 1/2" x 250), **981K** (1/2" x 448 x 198 x 54)

190BI12P23IN

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1 12p** (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380)





190BI6P22IN

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec embouts et accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190/1 6p** (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")

190BI6P43

Jue de douilles 1/2" et 1/4" 6 pans avec embouts et accessoires gainage BI dans coffret plastique



- *Dimensions du box: 346 x 292 x 83*

611944	4 - 32 / 43	4600	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **188.6/2** (1/4"), **190.1/1ABI** (1/2"), **188.1/1ABI** (1/4")

190BITX1P22

Coffret métal de douilles 1/2" avec embouts et accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

611945	22	3875	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **190.1/1ABI** (1/2")

190BIHX1P20

Coffret métal de douilles tournevis 1/2" avec accessoires gainage BI



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

611946	20	4080	1G	1

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **192/2HX** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190BI6P28

Jeu de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI dans coffret plastique



- *Dimensions du box: 346 x 292 x 83*

612162	10 - 32 / 28	5285	1G	1

190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1L12p** (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **190.1/1ABI** (1/2")

190-6P17

Jeu de douilles 1/2" dans coffret plastique



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

622022	10 - 32 / 17	2995	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.9/2BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)

190BI6P17

Jeu de douilles 1/2" dans coffret plastique



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

622023	10 - 32 / 17	2945	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)

607MD6

Ensemble de douilles 1/2" sur support modulaire



623921	10 - 32 / 109	17000	1K	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.9/2BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **995.0MD2** (956 x 229 x 70), **995.2MD2** (910 x 45)

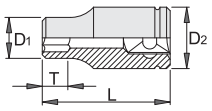




197/1 6p

Douilles 3/4" 6 pans





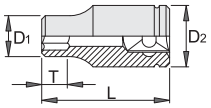
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
619698	19	29,2	33	50	14	175	1B	10
602723	22	32.2	36	50	14	220	1B	10
602724	23	33.2	36	50	14	221	1B	10
602725	24	34.2	36	51	16	230	1B	10
602726	26	37	36	52	16,5	230	1B	10
602727	27	38	36	52	22	239	1B	10
602728	28	39,5	36	52	22	242	1B	10
619702	29	40,5	36	52	22	270	1B	10
602729	30	42	36	54	24	273	1B	10
602730	32	44	36	56	26	295	1B	10
602731	34	47	36	56	26	347	1B	5
619701	35	48	38	58	26	401	1B	5
602732	36	50	38	58	28	400	1B	5
602733	38	52	38	60	28	488	1B	5
602734	41	56	40	64	30	502	1B	5
602735	46	62	42	66	32	621	1B	1
602736	50	68	42	70	34	708	1B	1
617527	55	74	45	76	38	914	1B	1
603135	60	80	45	78	42	1105	1B	1
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220	1B	10
609384	15/16"	34.2	36	51	16	231	1B	10
609385	1"	37	36	52	16	234	1B	10
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224	1B	10
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265	1B	10
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313	1B	10
609389	1.5/16"	46	38	56	26	336	1B	5
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406	1B	5
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415	1B	5
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414	1B	5
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572	1B	5
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595	1B	5
609395	1.13/16"	62	48	68	34	698	1B	1
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741	1B	1
609397	2"	68	48	72	36	842	1B	1
609398	2.1/16"	70	48	72	36	879	1B	1

197/1 12p

Douille 3/4" 12 pans





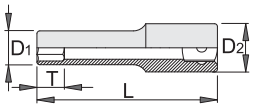
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçue selon la norme ISO 2725 - 1 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
618666	22	32.2	36	50	14	215	1B	10
618667	23	33.2	36	50	14	216	1B	10
618668	24	34.2	36	51	16	224	1B	10
618669	26	37	36	52	16	220	1B	10
618670	27	38	36	52	22	224	1B	10
618671	28	39.5	36	52	22	234	1B	10
619703	29	40,5	36	52	22	258	1B	10
618672	30	42	36	54	24	254	1B	10
618673	32	44	36	56	26	282	1B	10
618674	34	47	36	56	26	329	1B	5
618675	36	50	38	58	28	372	1B	5
618676	38	52	38	60	28	473	1B	5
618677	41	56	40	64	30	487	1B	5
618678	46	62	42	66	32	566	1B	1
618679	50	68	42	70	34	683	1B	1
618680	55	74	45	76	38	828	1B	1
618681	60	80	45	78	42	993	1B	1

197/1L6p

Douilles 3/4" 6 pans longues





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
610812	7/8"	32.2	36	90	26	363	1E	5
610813	15/16"	34.2	36	90	26	383	1E	5
610814	1"	37	36	90	26	416	1E	5
610815	1.1/16"	38	36	90	28	413	1E	5

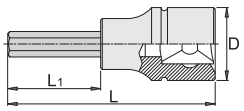
UNIOR

		D1	D2	L	T			
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1E	5
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1E	5
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1E	5
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1E	5
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1E	5
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1E	5
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1E	5
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1E	5
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1E	1
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1E	1
610826	2"	68	44	90	36	1111	1E	1
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1E	1

197/2AHX

Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte 6 pans creuse





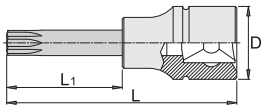
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *conçu selon les normes DIN 7422 (dimensions mètriques)*

		D	L	L1			
619836	14	33.85	80	30	267	1B	10
619837	17	33.85	80	30	275	1B	10
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5

197/2ATX

Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte TORX





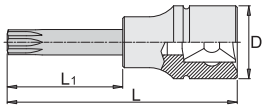
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
619840	60	33.85	80	30	257	1E	10
619841	70	33.85	80	30	262	1E	10
619842	80	33.85	80	30	267	1E	10
619843	90	33.85	80	30	351	1E	5
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5

197/2AZX

Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte XZN





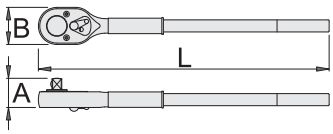
- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*

		D	L	L1			
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	10
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	10
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5

197.1/1

Cliquet réversible 3/4"





3/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Élément en fer forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *24 dents*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

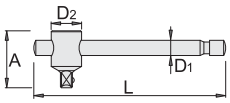
		A	B	L			
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1



197.3/1

Carré coulissant 3/4"





3/4"

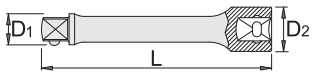
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

		A	D1	D2	L			
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1

197.4/1

Rallonge longue 3/4"





3/4"

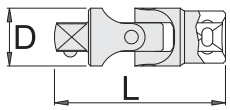
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

		L	D1	D2			
602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1

197.6/1

Carre articule 3/4"





3/4"

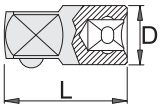
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

		D	L			
617657	3/4"	40	107	597	1B	1

197.7/1

Adaptateurs 3/4"





3/4" 1/2" 1"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçus selon les normes ISO 3316*

		L	D			
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	1B	5
610695	3/4" - 1"	62	38	364	1B	5

197MB1

Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires



3/4" 3/4"

- *Dimensions du box: 505 x 215 x 78*

602742	22 - 46 / 14	12600	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

197MB2

Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires



3/4" 3/4"

- *Dimensions du box: 505 x 215 x 78*

600954	22 - 50 / 14	13000	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB3

Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires



3/4" 3/4"

- *Dimensions du box: 505 x 215 x 78*

617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	1F	1

197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB4

Ensemble de douilles 3/4" dans coffret métallique



3/4" 3/4"

- *Dimensions du box: 505 x 215 x 78*

619927	22 - 55 / 15	13600	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.6/1** (3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

197MB7

Coffret métal de douilles 3/4" dimensions américaines



- *Dimensions du box: 505 x 215 x 78*

625221	15/16" - 2" / 14	12600	1F	

197/1 6p (15/16", 1.1/16", 1.1/2", 1.1/4", 1.5/16", 1.1/8", 1.3/8", 1.5/8", 1.7/8", 2"), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **981K** (3/4" x 505 x 215 x 75)



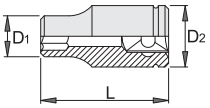
UNIOR



199/1 6p

Douille 1" 6 pans





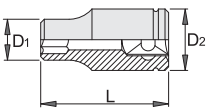
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
603096	46	65	50	75	34	849	1X	1
603097	50	70	55	75	34	1039	1X	1
603098	55	76	57	80	40	1222	1X	1
603099	60	82	57	84	42	1383	1X	1
603100	65	88	57	87	44	1607	1X	1
603101	70	94	68	93	48	2039	1X	1
603102	75	100	68	97	52	2243	1X	1
603103	80	105	68	103	54	2479	1X	1

199/1 12p

Douille 1", 12 pans



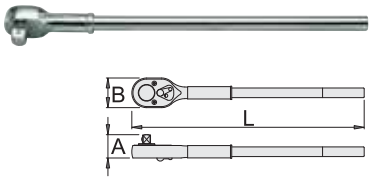


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*
- *conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
618699	65	82	56.9	84	42	1444	1X	1

199.1/1

Cliquet réversible 1"



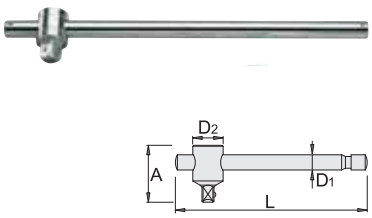
1"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier Forgé*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *24 dents*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

		A	B	L			
603104	1"	71	71.5	665	4655	1C	1

199.3/1

Carré coulissant 1"



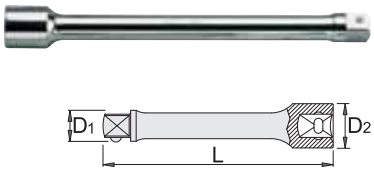
1"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçu selon les normes ISO 3315*

		A	D1	D2	L			
603105	1"	80	28	49	560	3330	1C	1

199.4/1

Rallonge longue 1"



1"

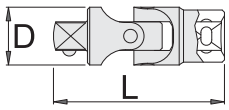
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

		L	D1	D2			
603107	1"	200	33.6	48	1125	1X	1
603106	1"	400	33.6	48	1900	1X	1

199.6/1

Carre articule 1"





1" 1"

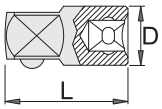
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

		D	L			
617658	1"	49	141	1120	1X	1

199.7/1

Adaptateur 1"





1" 3/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *conçu selon les normes ISO 3316*

		D	L			
619905	1" - 3/4"	48	65	427	1X	1

199MB1

Coffret métal de douilles 1" avec accessoires



1"

- *Dimensions du box : 670 x 220 x 100*

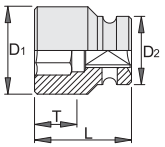
603095	46 - 80 / 12	29800	1F	1

199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80),
199.1/1 (1"), **199.3/1** (1"),
199.4/1 (1" x 400, 1" x 200)

230/4 6p

Douilles à chocs 3/8" 6 pans





3/8"

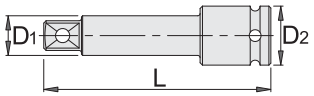
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçues selon les normes ISO 2725-2 (dimensions mètriques)*

		D2	D1	L	T			
612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10
612062	10	19	16	30	8	45	4B	10
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10
612065	13	22	20	30	9	61	4B	10
612066	14	22	21	30	9	55	4B	10
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10
612068	16	22	24	30	11	65	4B	10
612069	17	22	25	30	11	65	4B	10
612070	18	22	26	30	11	69	4B	10
612071	19	22	27.5	30	11	66	4B	10
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10

230.4/4

Rallonges à chocs 3/8"





3/8"

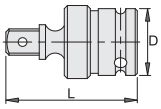
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		L	D1	D2			
612075	3/8"	75	12.5	19	83	4B	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	4B	10

230.6/4

Carré articulé à chocs 3/8"





3/8"

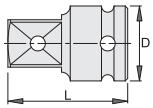
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D	L			
612077	3/8"	23.9	51	98	4B	10

230.7/4

Adaptateur à chocs 3/8"





3/8" 1/2"

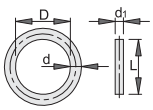
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D	L			
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	4B	10

230.8/4

Accessoires à chocs 3/8"





- *broche : chrome molybdène*
- *anneau : caoutchouc*
- *finition de la broche : phosphaté selon la norme DIN*

		D	d	L	d1			
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10







230/4MB1

Coffret métal de douilles à chocs 3/8"



3/8"

- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

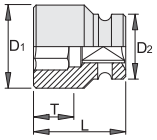
612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1

230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), **230.4/4** (3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

231/4 6p

Douilles à chocs 1/2" 6 pans





1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçues selon les normes ISO 2725-2 (dimensions mètriques)*

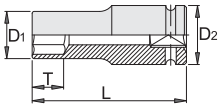
		D1	D2	L	T			
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5
605548	32	44	30	50	24	72	4B	5

UNIOR

231/4L6p

Douilles à chocs 1/2" 6 pans longues





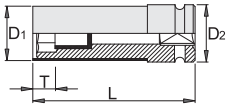
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçues selon les normes ISO 2725-2 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5

231/4P

Douille à chocs 1/2" pour roues en alliage





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Avec protection plastique*

		D1	D2	L	T			
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5

231/4PPB

Jeu de douilles à chocs 1/2" pour roues en alliage dans boîte en plastique



- *Dimensions du box: 197 x 167 x 47*

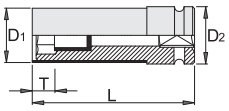
619965	17 - 21 / 3	920	1G	1

231/4P (17, 19, 21), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

231/4PL

Douille à chocs 1/2" longue pour roues en alliage





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *avec protection plastique*

		D1	D2	L	T			
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5

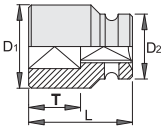




231/4SQ

Douille à chocs 1/2" 4 pans





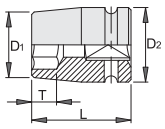
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		L	D1	D2	T			
616625	17	40	32	30	20	161	4B	5
616626	19	45	36	30	20	222	4B	5
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5

231/4TX

Douille à chocs 1/2" femelle TORX





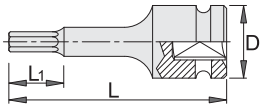
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D1	D2	L	T			
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5

231/4AHX

Douille tournevis à chocs 1/2" 6 pans





1/2"

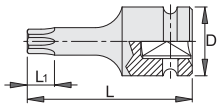
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D	L	L1			
615218	5	25	75	15	85	4B	5
615219	6	25	75	15	93	4B	5
615220	8	25	75	25	95	4B	5
615221	10	25	75	25	114	4B	5
615222	12	25	75	25	130	4B	5
615223	14	25	75	25	148	4B	5
615224	17	25	75	25	183	4B	5
615225	19	25	75	25	207	4B	5

231/4ATX

Douille tournevis à chocs 1/2" Torx





1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

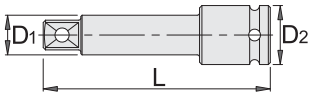
		D	L	L1			
612874	TX 30	25	55	3.8	86	4B	5
612875	TX 40	25	55	3.8	86	4B	5
612876	TX 45	25	55	4,3	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	5	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5,5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	8	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	9,4	111	4B	5



231.4/4

Rallonge longue à chocs 1/2"





1/2" 1/2"

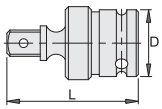
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		L	D1	D2			
603978	1/2"	75	16.6	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16.6	25	230	1E	5

231.6/4

Carré articulé à chocs 1/2"





1/2" 1/2"

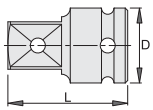
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D	L			
609460	1/2"	32	60	209	1E	5

231.7/4

Adaptateur 3/4"-1/2"

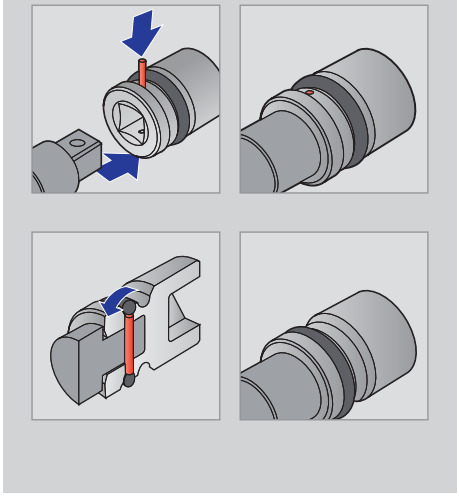




1/2" 3/8" 3/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

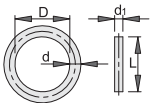
		D	L			
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5



231.8/4

Accessoires à chocs 1/2"





- *broche : chrome molybdène*
- *anneau : caoutchouc*
- *finition de la broche : phosphaté selon la norme DIN*



		D	d	L	d1			
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E	1
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E	1

231/4PB1

Coffret de douilles à choc et accessoires 12 pièces



1/2"

- *Dimensions du box: 244 x 207 x 59*

612506	15 - 30 / 12	1915	1G	1

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **231.4/4** (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32)

UNIOR

231/4PB2

Coffret de 12 douilles à chocs longues et accessoires



1/2"

- *Dimensions du box: 244 x 207 x 59*

612507	15 - 30 / 12	3508	1G	1

231.4/4 (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4L6p** (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)

231/4PB3

Jeu de douilles à chocs 1/2" dans boîte plastique



1/2"

- *Dimensions du box: 244 x 207 x 59*

612508	17 - 24 / 12	2810	1G	1

231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), **231/4L6p** (17, 18, 19, 21, 22, 24)

231/4PB4

Jeu de douilles à chocs profil Torx 1/2" dans boîte plastique



1/2"

- *Dimensions du box: 244 x 207 x 44*

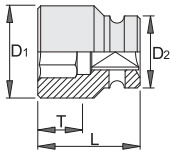
615227	13	1551	1G	1

231/4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), **231/4ATX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

232/4 6p

Douilles à chocs 3/4" 6 pans





3/4"

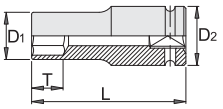
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçues selon les normes ISO 2725-2 (dimensions mètriques)*
- *conçue selon la normes DIN 3130*

		D1	D2	L	T			
603980	17	31	44	50	12	374	1B	5
603981	19	33	44	50	13	387	1B	5
603982	21	35	44	50	15	381	1B	5
603983	22	37	44	50	15	400	1B	5
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5
603985	27	43	44	54	19	410	1B	5
609403	28	44	44	54	19	403	1B	5
603986	30	47	44	54	21	438	1B	5
603987	32	51	44	54	22	481	1B	5
603988	33	51	44	54	22	497	1B	5
603989	36	54	44	54	23	535	1B	5
603990	41	60	44	58	27	634	1B	1
603991	46	67	44	63	30	813	1B	1

232/4L6p

Douilles à chocs longues 3/4" 6 pans





3/4"

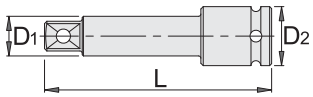
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçue selon les normes ISO 2725-2 et DIN 3129*

		D1	D2	L	T			
607934	17	31	44	95	17	587	1B	5
607935	19	33	44	95	19	580	1B	5
607936	21	35	44	95	21	589	1B	5
607937	22	37	44	95	22	643	1B	5
607938	24	39	44	95	24	656	1B	5
607939	27	43	44	95	27	731	1B	5
609404	28	44	44	95	28	708	1B	5
607940	30	47	44	95	30	802	1B	5
607941	32	49	44	95	32	821	1B	5
607942	33	51	44	95	33	906	1B	5
607943	36	54	44	95	36	944	1B	5
607944	41	60	44	95	38	1078	1B	1
607945	46	67	44	95	38	1298	1B	1

232.4/4

Rallonge longue à chocs 3/4"





3/4"

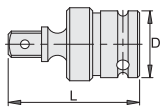
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		L	D1	D2			
603993	3/4"	175	25	44	882	1B	1
603992	3/4"	250	25	44	1245	1B	1

232.6/4

Carré articulé à chocs 3/4"





3/4"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

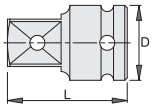
		D	L			
603994	3/4"	44	90	539	1B	1



232.7/4

Adaptateur 3/4"





3/4" 1/2" 1"

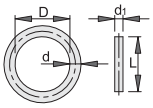
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D	L			
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	1B	1
618708	3/4" - 1"	44	63	443	1B	1

232.8/4

Accessoires à chocs 3/4"





- *broche : chrome molybdène*
- *anneau : caoutchouc*
- *finition de la broche : phosphaté selon la norme DIN*



			D	d	L	d1			
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11	1E	1

232PB1

Jeu de douilles longues à chocs 3/4" dans boîte en plastique



3/4"

- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

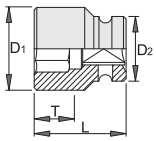
621459	24 - 36 / 7	5340	1F	1

232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), **232.8/4** (3/4"), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

233/4 6p

Douille à chocs 1" 6 pans





1"

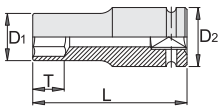
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçue selon les normes ISO 2725-2 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
615195	22	40	54	60	15	677	1X	5
615196	24	42	54	60	18	679	1X	5
615197	27	46	54	60	19	694	1X	5
615198	30	50	54	62	21	726	1X	5
615199	32	52	54	62	22	704	1X	5
615200	33	53	54	62	22	703	1X	5
615201	34	55	54	62	22	688	1X	5
615202	36	57	54	67	25	785	1X	5
615203	38	60	54	67	25	844	1X	5
615204	41	63	54	70	27	933	1X	5
615205	42	65	54	74	27	1055	1X	5
615206	46	70	54	76	30	1174	1X	1
615207	50	75	54	80	35	1367	1X	1
615208	55	81	54	84	35	1632	1X	1
615209	60	87	54	87	42	1715	1X	1
615210	65	93	54	90	42	1962	1X	1
615211	70	100	54	96	42	2370	1X	1
615212	75	106	86	98	45	3364	1X	1
615213	80	112	86	100	48	3656	1X	1

233/4L6p

Douille à chocs 1" 6 pans longues





1"

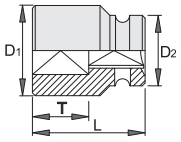
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçue selon les normes ISO 2725-2 et DIN 3129*

		D1	D2	L	T			
616771	22	40	54	100	21	879	1X	5
616772	24	42	54	100	21	921	1X	5
616773	27	46	54	100	24	1012	1X	5
616774	30	50	54	100	24	1075	1X	5
616775	32	52	54	100	24	1090	1X	5
616776	33	53	54	100	24	1109	1X	5
616777	34	55	54	100	40	1162	1X	5
616778	36	56	54	100	65	1207	1X	5
616779	38	59	54	100	65	1222	1X	5
616780	41	63	54	100	64	1367	1X	5
616781	42	64	54	100	64	1380	1X	5
616782	46	69	54	100	63	1613	1X	1
616783	50	74	54	100	62	1793	1X	1
616784	55	80	54	100	60	1976	1X	1
616785	60	86	54	120	78	2726	1X	1
616786	65	92	54	125	80	3192	1X	1
616787	70	99	54	125	80	3595	1X	1
616788	75	104	86	135	85	4512	1X	1
616789	80	109	86	135	85	5532	1X	1

233/4SQ

Douille à chocs 1" 4 pans





1"

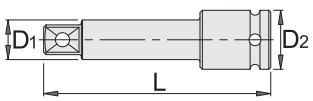
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D1	D2	L	T			
618763	18	42	52	57	24	572	1X	5
618764	23	48	54	60	27	672	1X	5

233.4/4

Rallonge à chocs 1"





1" 1"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

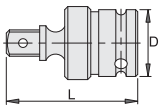
		L	D1	D2			
615214	1"	175	33,5	54	1505	1X	1
615215	1"	250	33,5	54	2019	1X	1

UNIOR

233.6/4

Carré articulé à chocs 1"





1"

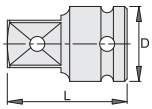
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*

	■	D	L			
615216	1"	54	110	1051	1X	1

233.7/4

Adaptateur à chocs 1"





1" 3/4" 1 1/2"

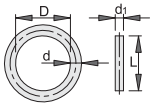
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D	L			
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1X	1
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107	1X	1

233.8/4

Accessoires à chocs 1"





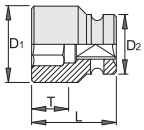
- *broche : chrome molybdène*
- *anneau : caoutchouc*
- *finition de la broche : phosphaté selon la norme DIN*

		D	d	L	d1			
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1

234/4 6p

Douille à chocs 1.1/2" 6 pans





1 1/2"

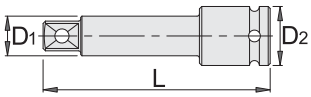
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçue selon les normes ISO 2725-2 (dimensions mètriques)*

		D1	D2	L	T			
616790	80	119	86	115	54	5224	1X	1
616791	85	125	86	118	52	5688	1X	1
616793	90	131	86	123	52	6395	1X	1
616794	95	137	95	123	52	6995	1X	1
616795	100	144	95	130	59	7995	1X	1
616796	105	154	95	130	59	8995	1X	1
616797	110	157	95	135	59	8995	1X	1
616798	115	164	95	140	67	9035	1X	1
616799	120	168	95	135	67	10195	1X	1

234.4/4

Rallonge à chocs 1.1/2"





1 1/2" 1 1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

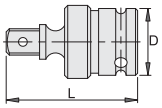
	■	L	D1	D2			
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1X	1
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1X	1
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	1X	1



234.6/4

Carré articulé à chocs 1.1/2"





1 1/2" 1 1/2"

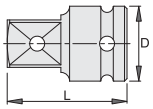
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

	■	L	D			
617689	1.1/2"	182	86	4098	1X	1

234.7/4

Adaptateur à chocs 1.1/2"





1 1/2" 5S

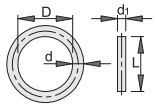
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

		D	L			
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1X	1
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1X	1
617712	1.1/2 - 5S	86	125	2509	1X	1

234.8/4

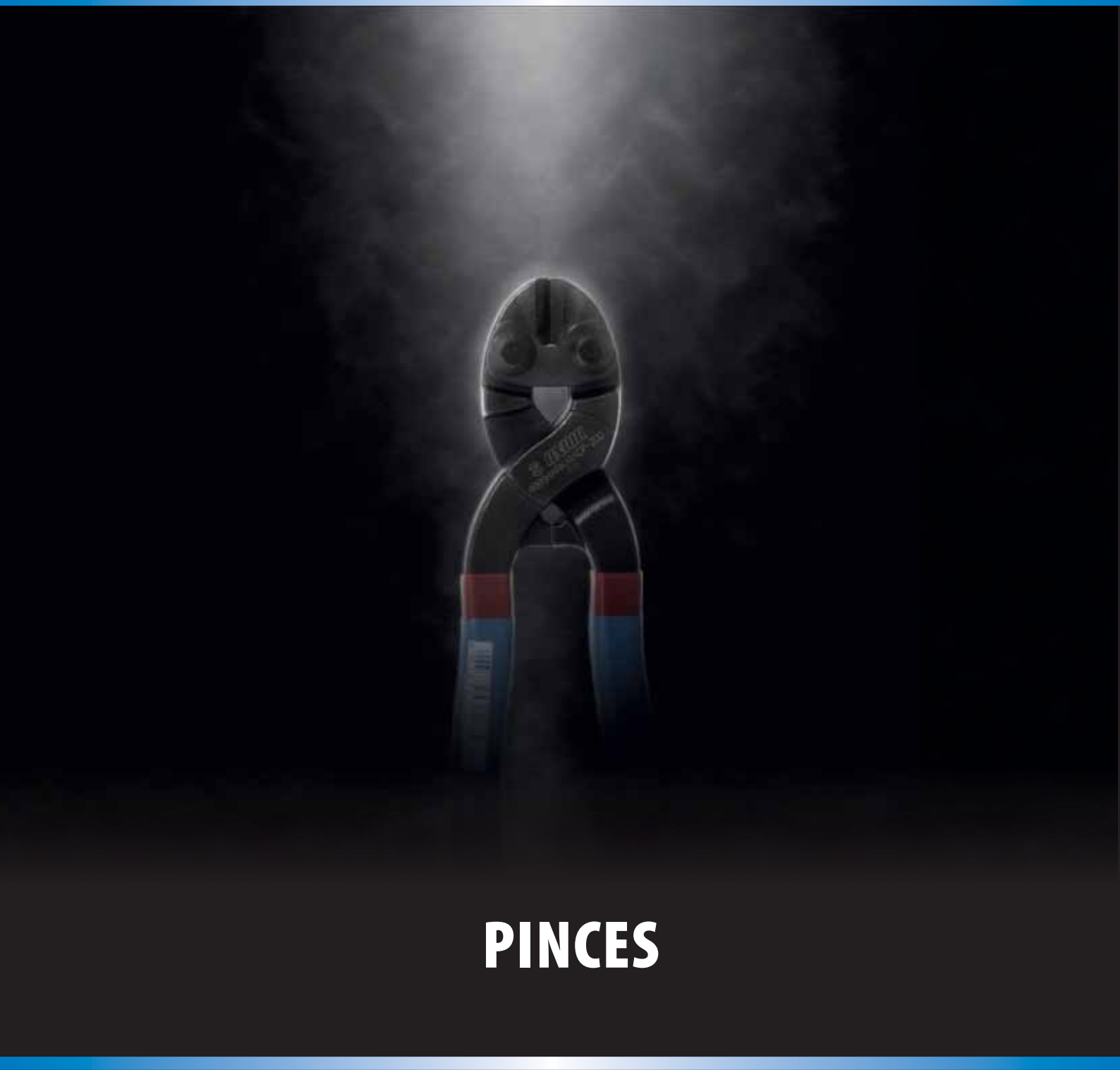
Accessoires à chocs 1.1/2"





- *broche : chrome molybdène*
- *anneau : caoutchouc*
- *finition de la broche : phosphaté selon la norme DIN*

		D	d	L	d1			
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55	1E	1
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40	1E	1



PINCES

Poignées ergonomiques

Grâce à leurs poignées ergonomiques et à leurs surfaces de prise spécialement conçues, les pinces Unior assurent un confort de travail et une efficacité maximum, pour un minimum d'effort.

Protection des surfaces

Les pinces sont fabriquées à partir d'acier d'excellente qualité à composition spécialement optimisée. Plusieurs modèles possèdent une protection de surface chromée supplémentaire.

Haute précision

Grâce à leur conception parfaite et à leur supériorité technologique, les pinces Unior assurent une prise de haute précision en toute circonstance, qu'il s'agisse d'un emploi général ou dédié.

Un processus spécial pour la fabrication des pinces

1. **Découpe:** Une plaque d'acier est découpée pour obtenir la forme recherchée, au moyen d'une machine à tronçonner. La forme à découper est conçue de sorte à ne produire aucun déchet, optimisant ainsi l'utilisation d'un matériau de qualité, indispensable à la fabrication d'outils de qualité.



2. **Forgeage:** L'ébauche est chauffée et introduite dans un outil d'estampage pour y recevoir la forme du produit recherché : une paire de mâchoires. Après le forgeage, les mâchoires présentent encore des traces de matériau excédentaire. Lors du forgeage, la matière est chauffée et façonnée de manière à ce que les lignes de force présentes dans le matériau conservent leur alignement pour ainsi conférer au produit fini des qualités de solidité optimales pour des travaux difficiles et dynamiques.



3. **Ebavurage:** Le matériau excédentaire resté à la surface des éléments forgés est enlevé au moyen d'un outil dédié qui découpe les formes recherchées. Pour mieux effectuer ce taillage, certains produits sont chauffés afin de réduire la déformation mécanique subie par la pièce, donnant ainsi une parfaite base pour la suite des traitements mécaniques nécessaires.



4. **Traitement de l'articulation:** Le trou du pivot est percé par une machine CNC dédiée, qui fraise également les surfaces qui sont en contact autour de l'articulation, assurant ainsi à la pince un mouvement de pivot précis et durable.

5. **Brochage :**

6. **Façonnage des pinces:** La surface complexe des pinces est façonnée au moyen d'un outil de coupe dédié, à déplacement linéaire. Cette étape comprend le profilage à la fois des rayons extérieurs de l'articulation et des dents des mâchoires qui permettent une parfaite prise sur des objets de formes variées.



7. **Usinage des tranchants:** Les tranchants sont réalisés au moyen d'une machine CNC dédiée. Leur réalisation exige la plus haute précision afin de garantir un ajustement parfait lors de l'assemblage des mâchoires.

8. **Rivetage:** Les pinces sont assemblées et solidarisées au moyen d'un rivet. A ce stade, il est essentiel de s'assurer que l'articulation est suffisamment solide, tout en permettant aux mâchoires de s'articuler librement mais sans jeu inutile.



9. **Meulage sous arrosage**

10. **Usinage des pinces:** A ce stade, il est procédé à l'égalisation des surfaces de la pince pour enlever toute différence d'épaisseur qui aurait pu se produire du fait des tolérances dans les marges d'épaisseur lors du forgeage ou des différents procédés mécaniques, dont le rivetage.



11. **Façonnage:** Les surfaces non encore traitées sont meulées par une machine à bande abrasive afin d'obtenir une meilleure qualité de surface que ne peut donner le processus de forgeage. Les pinces ont désormais leur forme finale mais certaines surfaces encore rugueuses doivent encore être lissées.

12. **Trempe et revenu:** Le traitement thermique des pinces est réalisé par une trempe à l'huile suivie d'un revenu. Ce type de traitement thermique garantit au matériau la meilleure structure possible, donnant ainsi au produit fini d'excellentes propriétés de solidité. Un traitement thermique de qualité maximise les propriétés mécaniques du matériau et confère aux pinces une longue durée de vive.

13. **Sablage:** A ce stade, les surfaces du produit subissent la projection de matières abrasives afin d'enlever les rugosités restantes ainsi que les oxydes qui apparaissent lors du traitement thermique. Les surfaces sablées sont ainsi uniformément lisses, améliorant l'aspect des produits. Certaines surfaces sont retraitées encore plus précisément à un stade ultérieur pour créer ainsi un aspect contrasté.

Premium Hard +

acier au carbone Premium Hard Plus

Coupe sans effort
En plus du carbone, du manganèse, du silicium et du chrome, cet acier au carbone spécial contient également du vanadium, ce qui améliore considérablement les caractéristiques de pincement de l'outil en augmentant sa dureté au carbure. Les pinces fabriquées à partir de cet acier prouvent leur excellente efficacité, même sur les fils les plus durs. La teneur élevée en carbone entraîne à la fois une résistance plus élevée à la traction du matériau et une longévité accrue. Les améliorations apportées à la suite du processus de forge conduisent à une dureté de la mâchoire extrêmement élevée.

Acier au carbone spécial, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10058

- 0,80% de carbone pour une résistance à la traction et une longévité accrues
- 0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0,30% de silicium pour une élasticité supérieure
- 0,25% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour réduire la posibilité de fissure



Pinces générales	79 - 86
Pince multiprise HPP à bouton poussoir	87 - 92
Pinces à sertir	92 - 95
Pinces à circlips	95 - 97
Tenailles russes et menuisiers	98 - 99
Pinces étau	99 - 100
Pinces à utilisation spécifique	100 - 101



14. **Durcissement par induction:** Les tranchants des pinces doivent être recouverts d'une couche extrêmement mince d'un matériau très résistant, pour permettre à l'utilisateur de couper les fils les plus durs sans endommager ni déformer les tranchants.

15. **Meulage fin:** Certaines surfaces spécifiques de la tête des pinces sont meulées par une machine à bande abrasive afin de les rendre particulièrement lisses, ce qui a pour effet d'améliorer encore l'aspect des pinces et de faciliter leur nettoyage.

16. **Chromage:** Les pinces sont galvanisées d'une fine couche de nickel et chrome pour les protéger contre l'oxydation. Ceci donne aux produits un aspect plus esthétique, avec des surfaces brillantes de couleur argenté. Grâce à ses surfaces chromées, les pinces sont également plus résistantes et durables.

17. **Marquage laser:** Le processus moderne de marquage laser permet de graver sur les pinces des marquages d'identification. Pour certains types de pinces, ces marquages peuvent également servir à aider l'utilisateur à choisir des paramètres spécifiques.

18. **Montage des poignées isolées:** Les pinces sont dotées de poignées en plastique pour assurer une parfaite prise, ferme et ergonomique. Les surfaces de contact des deux poignées sont traitées pour assurer à l'utilisateur une prise optimale, quelles que soient les conditions d'utilisation.

19. **Lubrification et contrôle:** Les surfaces qui sont en contact au niveau de l'articulation sont lubrifiées pour assurer à la pince un mouvement libre et durable. A ce stade final, nous vérifions également que le produit possède bien toutes les caractéristiques nécessaires en termes de qualité et d'aspect visuel pour que les pinces Unior répondent toujours aux besoins des utilisateurs les plus exigeants.

Les articles à poignée bleue ne sont pas disponibles à la vente aux USA et au Canada. Ils peuvent être fournis avec une poignée rouge.

Caractéristiques des pinces Unior

Trois lignes



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Marquée UNIOR*



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*

401PB6

Jeu de pinces et tournevis dans boîte plastique



- *Dimensions du box: 244 x 207 x 44*

621420	6	780	1G	1

461/1BI (160), **506/1BI** (140), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80), **981PBS5** (244 x 207 x 44)

402A

Jeu de pinces dans boîte carton



617818	3	1070	1G	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **445/1BI** (240)

402B

Jeu de pinces dans boîte carton



617933	3	1030	1G	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **445/4G** (240)

402C1

Jeu de pinces en boite carton



623200	3	700	1G	1

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **506/1BI** (160)

402C2

Jeu de pinces en boite carton



604880	4	870	1G	1

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **506/1BI** (160)

402C3

Jeu de pinces en boite carton



623201	3	700	1G	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **506/4G** (160)

402C4

Jeu de pinces en boite carton



623202	4	800	1G	1

406/4G (160), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **506/4G** (160)

402C5

Jeu de pinces isolées 1000V VDE en boîte carton



604552	3	700	1G	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **506/1VDEBI** (160)

402C6

Jeu de pinces isolées 1000V VDE en boîte carton



614269	3	600	1G	1

461/1VDEBI (160), **478/1VDEBI** (160), **506/1VDEBI** (160)

402C7

Jeu de pinces en boite carton



624375	3	1000	1G	1

406/1BI (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160)

402C8

Jeu de pinces en boite carton



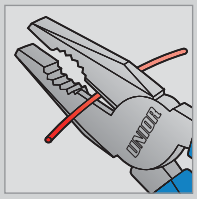
624376	3	900	1G	1

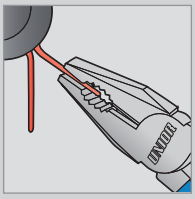
406/4G (180), **447/4PHPP** (240), **461/4G** (160)

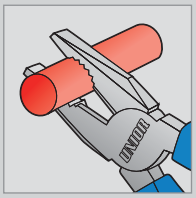


405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI





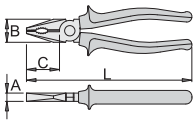




405/1BI

Pinces universelles gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *conçues selon les normes ISO 5746*

	L	B	C	A			
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10
607868	180	27	38	10	273	4B	10
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10

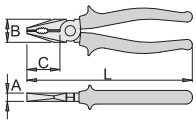
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

405/4G

Pinces universelles





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *conçues selon les normes ISO 5746*

	L	B	C	A			
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10
608669	180	27	38	10	273	4B	10
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10

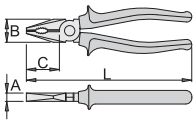
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

406/1BI

Pinces universelles gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Marquée UNIOR*
- *Conçues selon les normes ISO 5746*

	L	B	C	A			
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10
607871	180	27	38	10	274	4B	10
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10
608354	220	32	47	11	421	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0



406/1BIST

Box comptoir de pinces universelles



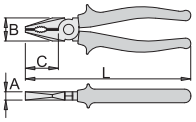
621854	6	1740	1F	1

406/1BI (180)

406/4G

Pinces universelles



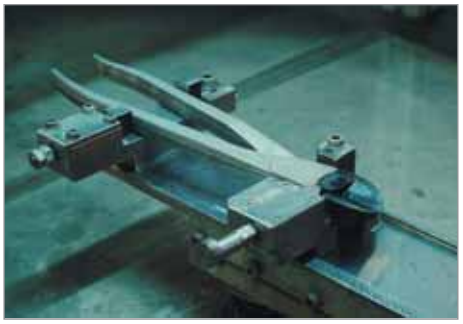


- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *conçues selon les normes ISO 5746*

	L	B	C	A			
608673	140	23	32	8	157	4B	10
608674	160	24	35	9.5	224	4B	10
608675	180	27	38	10	274	4B	10
608676	200	29	41	10.5	341	4B	10
608677	220	32	47	11	421	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

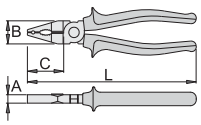




420/1BI

Pince universelle pour électricien gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	B	C	A			
607873	180	24	45	11	241	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

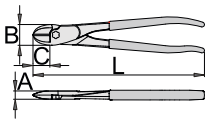
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607873	180	1,8	2,5



467SHARK/4DP

Pince coupante POWERSHARK





- *Ces pinces ultra puissantes sont utilisées pour couper facilement les fils métalliques, y compris les alliages durcis et trempés, et d'autres métaux extrudés. Leurs ergonomies permet de travailler facilement avec une force maximale. Forgée à partir d'acier à haute teneur en carbone avec des tranchants trempés par induction, la pince PowerShark peut couper jusqu'à 6 mm de fil métallique souple, 3,5 mm d'acier dur et 3 mm de fil de fer trempé ou de ressorts en acier. En plus du fil, les pinces Powershark coupent rapidement et proprement les clous, vis et rivets de 4 mm de diamètre.*
- *Forgée à partir d'acier à haute teneur en carbone*
- *Manche multicouche, ergonomique, anti-glisse*

Avantages :

- *Entièrement trempé à ~47HRc, tranchants traités par induction à ~64HRc*
- *Finition anti-corrosion et légèrement huilé*
- *Les tranchants donnent une coupe biseautée des 2 côtés*

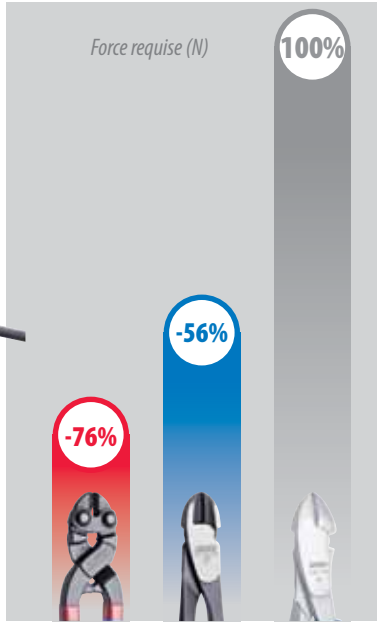
Utilisation:

- *Pour une coupe précise des fils tendres (jusqu'à 6 mm), durs (jusqu'à 3,5 mm) et cordes de piano (jusqu'à 3 mm)*
- *Coupe facilement des pièces telles que des vis, des clous, des rivets, etc. jusqu'à 4 mm d'épaisseur*

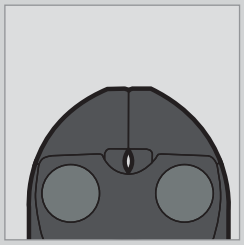
	L	B	A	C			
626490	250	30	12	24	389	4B	10

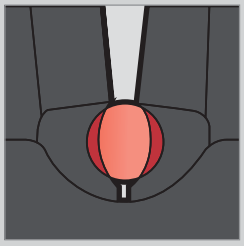
Capacités de coupe (10N=1Kg)

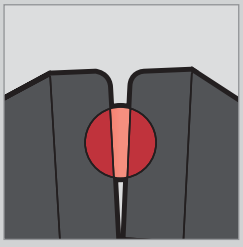
	L	max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626490	250	3	6

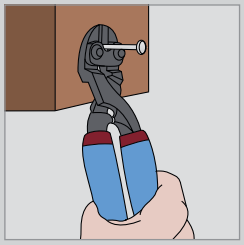












469SHARK/4DP

Pince coupante BOLTSHARK avec rainure





- *Ces pinces ultra puissantes sont utilisées pour couper facilement les fils métalliques, y compris les alliages trempés et durcis, et d'autres métaux extrudés. Elles sont conçues de manière ergonomique pour appliquer une force maximale tout en étant faciles à prendre en mains. Forgée à partir d'acier à haute teneur en carbone avec des arêtes de coupe trempées par induction, la pince coupante BoltShark peut couper jusqu'à 6 mm de fil métallique souple, 4 mm d'acier dur et 3,6 mm de fil de fer trempé ou de ressort en acier. Outre les fils, les pinces Boltshark coupent rapidement et proprement les clous, vis et rivets de 5 mm de diamètre. La rainure incluse maintient le fil plus épais en place, l'empêchant de rouler le long de l'arête de coupe lorsque les mâchoires sont serrées,*
- *Forgée à partir d'acier à haute teneur en carbone*
- *Entièrement trempé à ~47HRc, tranchants traités par induction à ~64HRc*
- *Finition anti-corrosion et légèrement huilé*
- *Manche multicouche, ergonomique, anti-glisse*

Avantages :

- *Conçue avec une jointure à deux rivets, qui utilise une action combinée pour augmenter la force de coupe avec moins d'effort.*
- *La force la plus forte doit être appliquée au début de la coupe lorsque les poignées sont les plus éloignées. Les pinces BoltShark sont conçues avec des poignées plus serrées, ce qui permet d'appliquer la force maximale dès le début de la coupe.*
- *Lors de la coupe de fils de diamètre plus épais (plus de 2,5 mm), le fil a tendance à être poussé le long des arêtes de coupe lorsque les mâchoires sont serrées. L'ajout d'une rainure sur le tranchant maintient le fil en place en toute sécurité, empêchant ce mouvement et permettant un fonctionnement efficace d'une seule main.*
- *Les tests montrent que l'utilisation des pinces BoltShark rainurés pour couper du fil de piano de 2 mm nécessite seulement 33% de la force requise par les pinces traditionnels.*
- *Les bords des tranchants laissent une finition biseautée des deux côtés de la coupe.*
- *La rainure incluse dans les tranchants maintient les fils plus épais en place.*

Utilisation:

- *Pour la coupe précise de fils souples (jusqu'à 6 mm), durs (jusqu'à 4 mm) et de piano (jusqu'à 3,6 mm).*
- *Coupe facilement des pièces telles que des vis, des clous, des rivets, etc. jusqu'à 5 mm d'épaisseur.*

	L	B	A	C			
626500	200	34,8	19,5	16,5	347	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626500	200	3,6	6

469SHARK/4ADP

Pince coupante BOLTSHARK



- *Ces pinces ultra puissantes sont utilisées pour couper facilement les fils métalliques, y compris les alliages trempés et durcie, et d'autres métaux extrudés. Ils sont conçus de manière ergonomique pour appliquer une force maximale tout en étant faciles à prendre en mains. Forgée à partir d'acier à haute teneur en carbone avec des arêtes de coupe trempées par induction, la pince coupante BoltShark peut couper jusqu'à 6 mm de fil métallique souple, 4 mm d'acier dur et 3,6 mm de fil de fer trempé ou de ressort en acier. Outre les fils, les pinces Boltshark coupent rapidement et proprement les clous, vis et rivets de 5 mm de diamètre. La rainure incluse maintient le fil plus épais en place, l'empêchant de rouler le long de l'arête de coupe lorsque les mâchoires sont serrées.*
- *Forgée à partir d'acier à haute teneur en carbone*
- *Entièrement trempé à ~47HRc, tranchants traités par induction à ~64HRc*
- *Finition anti-corrosion et légèrement huilé*
- *Manche multicouche, ergonomique, anti-glisse*

Avantages :

- *Conçue avec une jointure à deux rivets, qui utilise une action combinée pour augmenter la force de coupe avec moins d'effort.*
- *La force la plus forte doit être appliquée au début de la coupe lorsque les poignées sont les plus éloignées. Les pinces BoltShark sont conçues avec des poignées plus serrées, ce qui permet d'appliquer la force maximale dès le début de la coupe.*
- *Les bords des tranchants laissent une finition biseautée des deux côtés de la coupe.*
- *Pour une coupe précise des fils tendres (jusqu'à 6 mm), durs (jusqu'à 3,5 mm) et cordes de piano (jusqu'à 3 mm)*
- *Coupe facilement des pièces telles que des vis, des clous, des rivets, etc. jusqu'à 4 mm d'épaisseur*

	L	B	A	C			
627533	200	34,8	19,5	16,5	347	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
627533	200	3	6

467.469SHARK/4DPST

Jeu de pinces coupantes POWERSHARK et BOLTSHARK sur présentoir



627664	8	3330	1F	1

467SHARK/4DP (250), **469SHARK/4DP** (200)

469SHARK/4DPST

Jeu de pinces à cannelure BOLTSHARK en boite carton



627646	6	2490	1F	1

469SHARK/4DP (200)

467SHARK/4DPST

Jeu de pinces coupantes POWERSHARK et BOLTSHARK sur présentoir



627643	6	2680	1F	1

467SHARK/4DP (250)

461/1BIST

Box comptoir de pinces coupantes diagonales

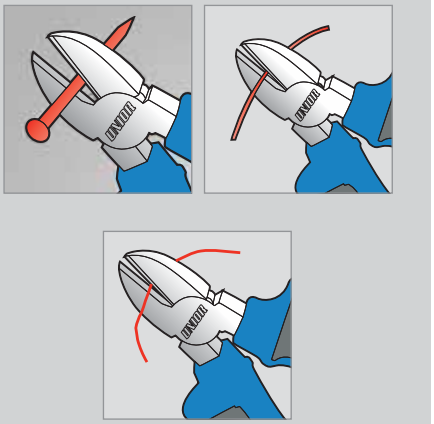


621855	6	1385	1F	1

461/1BI (160)

461/1BI, 461/4G, 461/4P

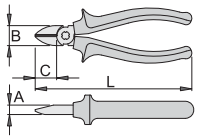




461/1BI

Pinces coupantes diagonales gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçues selon les normes ISO 5749*

	L	B	A	C			
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10

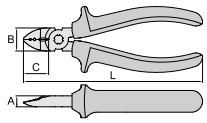
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Pinces coupantes diagonales multifonctions





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *Permet de dénuder des conducteurs simples de section1.5 mm² et 2.5mm²*

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

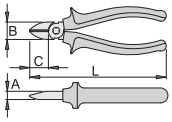
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624059	160	1,6	2,5



461/4G

Pinces coupantes diagonales





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *conçues selon les normes ISO 5749*

	L	B	A	C			
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10

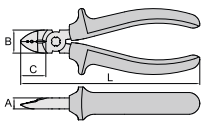
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

462/4G

Pinces coupantes diagonales multifonctions





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*

Avantages :

- *Permet de dénuder des conducteurs simples de section1.5 mm² et 2.5mm²*

	L	B	A	C			
624062	160	21	10	22	205	4B	10

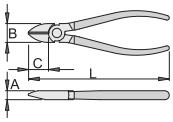
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624062	160	1,6	2,5

461/4P

Pinces coupantes diagonales





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçues selon les normes ISO 5749*

	L	B	A	C			
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10

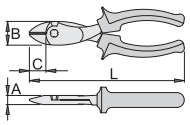
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Pinces coupantes diagonales démultipliée gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçues selon les normes ISO 5749*

	L	B	A	C			
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

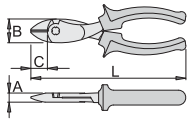
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

466/4G

Pinces coupantes diagonales démultipliée





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *conçues selon les normes ISO 5749*

	L	B	A	C			
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608700	180	28	11	20	313	4B	10
609190	200	27	11	21	344	4B	10

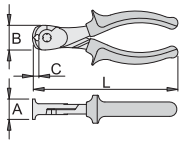
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/1BI

Pinces coupantes en bout gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçues selon les normes ISO 5748*

	L	B	A	C			
609192	160	27	22	7	254	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

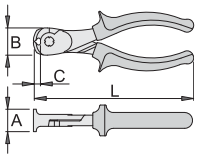
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
609192	160	1,6	2,5

UNIOR

455/4G

Pinces coupantes en bout





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *conçues selon les normes ISO 5748*

	L	B	A	C			
608694	160	27	22	7	254	4B	10

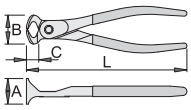
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608694	160	1,6	2,5

457/4AP

Pinces coupantes en bout





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçues selon les normes ISO 5748*

	L	B	A	C			
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

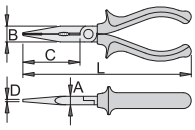
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
618648	180	1,6	2,5



506/1BI

Pinces demi-rondes avec coupe latérale gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *becs striés pour assurer la prise*
- *conçues selon les normes ISO 5745*
- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*

	L	B	D	A	C			
607874	140	15	2	8	39	115	4B	10
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

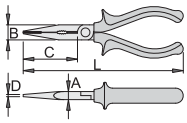
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Pinces demi-rondes avec coupe latérale





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *becs striés pour assurer la prise*
- *conçue selon les normes ISO 5745*
- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*

	L	B	D	A	C			
608712	140	15	2	8	39	115	4B	10
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

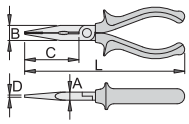
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Pinces demi-rondes avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *becs striés pour assurer la prise*
- *conçues selon les normes ISO 5745*
- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*

	L	B	D	A	C			
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

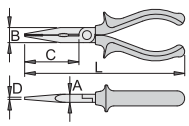
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Pinces demi-rondes avec coupe latérale et mâchoire centrale





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *becs striés pour assurer la prise*
- *conçues selon les normes ISO 5745*
- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*

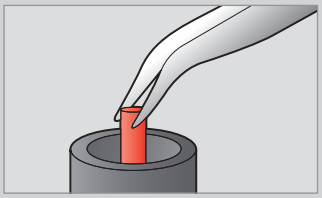
	L	B	D	A	C			
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/4G, 512/1BI

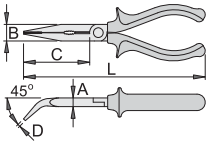




512/4G

Pinces demi-rondes nez coudé





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *becs striés pour assurer la prise*
- *Bec demi-rond coudé à 45° et strié pour renforcer la prise*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrous et de vis.*
- *Les becs résistants offre un grip optimal.*

	L	B	D	A	C			
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

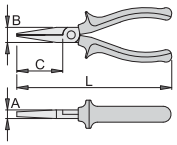
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/4G

Pinces plates à becs longs





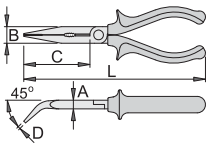
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *becs striés pour assurer la prise*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *conçues selon les normes ISO 5745*

	L	B	C	A			
608704	140	15	39	8	120	4B	10
608705	160	16	49	9	146	4B	10

512/1BI

Pinces demi-rondes nez coudé gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Becs striés pour assurer la prise*
- *Becs demi-rond coudé à 45° et strié pour renforcer la prise.*
- *Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrous et de vis.*
- *Les becs résistants offre un grip optimal.*
- *conçues selon les normes ISO 5745*

	L	B	D	A	C			
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

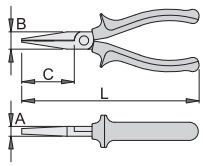
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

472/1BI

Pinces plates à becs longs gainage BI





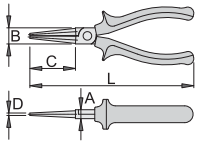
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Becs striés pour assurer la prise*
- *Conçues selon les normes ISO 5745*

	L	B	C	A			
607878	140	15	39	8	120	4B	10
607879	160	16	49	9	146	4B	10

476/1BI

Pinces à becs ronds longs gainage BI





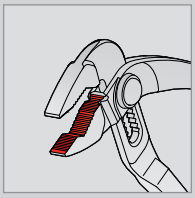
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *La possibilité d'endommager les câbles est réduite au maximum*
- *Les becs longs permettent un accès même dans des endroits exigus*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçues selon les normes ISO 5745*

	L	B	A	C	D			
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

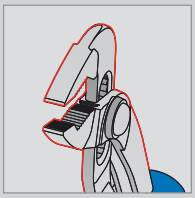
UNIOR

447/1HPP

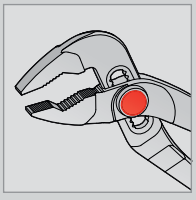




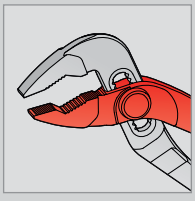
La mâchoire dentée est conçue pour assurer une adhérence optimale d'un objet.



Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l''opérateur.



La pince UNIOR HPP dispose d''un bouton poussoir pour une rapidité de réglage de l''ouverture des mâchoires.

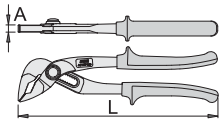


Réglage de l'ouverture sur 10 positions.

447/1HPP

Pince multiprise HPP à bouton poussoir gainage BI





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *La mâchoire dentée est conçue pour assurer une adhérence optimale d'un objet.*
- *Réglage de l'ouverture sur 10 positions.*
- *La pince UNIOR HPP dispose d''un bouton poussoir pour une rapidité de réglage de l''ouverture des mâchoires.*
- *Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l''opérateur.*
- *L''épaisseur réduite de la pince HPP offre la possibilité d''intervenir dans des espaces exigus.*
- *Poignées ergonomiques Bi-Matières, adhérence optimale et transmission accrue de la force de serrage.*
- *La forme ergonomique des poignées épouse parfaitement la structure des mains de l''opérateur quelque soit leur taille*

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

Box comptoir de 6 pinces multiprises



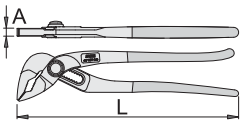
621856	6	2500	1F	1

447/1HPP (240)

447/4PHPP

Pince multiprise HPP à bouton poussoir





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Tête surfacée*
- *Gainage PVC par trempage*

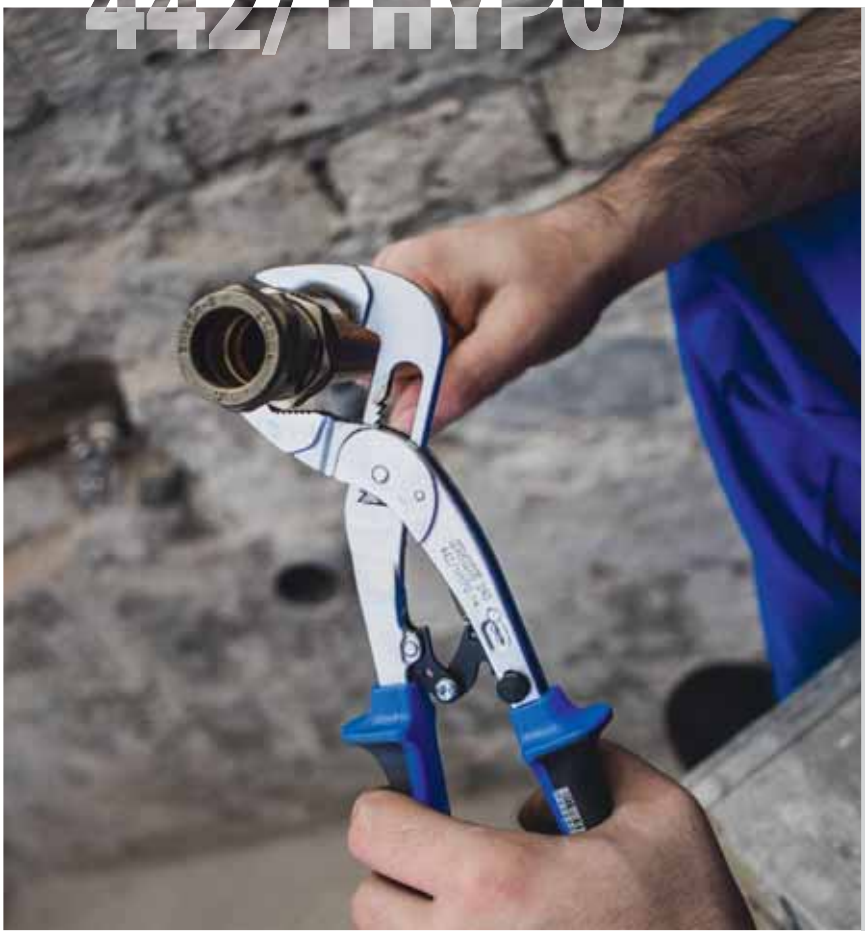
Avantages :

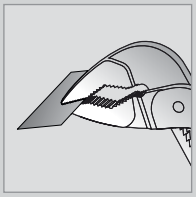
- *Accroche extrême aux pièces à travailler*
- *Réglage de l'ouverture sur 10 positions*
- *La pince UNIOR HPP dispose d''un bouton poussoir pour une rapidité de réglage de l''ouverture des mâchoires*
- *Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l''opérateur.*
- *L''épaisseur réduite de la pince HPP offre la possibilité d''intervenir dans des espaces exigus.*
- *Poignées ergonomiques Bi-Matières, adhérence optimale et transmission accrue de la force de serrage.*
- *La forme ergonomique des poignées épouse parfaitement la structure des mains de l''opérateur quelque soit leur taille*

	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1

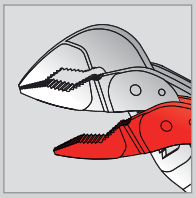


442/1HYPO

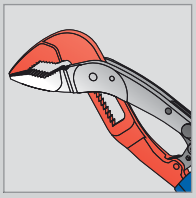




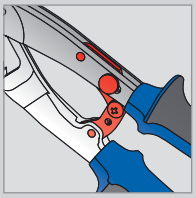
La pince s'adapte parfaitement à la pièce à travailler.



Ouverture maximale des mâchoires : Ø 40 mm.



La pince Hypo est à réglage automatique, il n'est donc pas nécessaire de régler l'écart des mâchoires à l'avance.
Opération à une main avec réglage automatique.

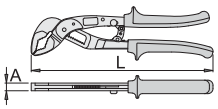


Le mécanisme de verrouillage permet de ranger plus facilement l'outil après usage.

442/1HYPO

Pince multiprise universelle automatique "HYPO"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Entièrement forgée et trempée*

Avantages :

- *La pince Hypo est à réglage automatique, il n'est donc pas nécessaire de régler l'écart des mâchoires à l'avance.*
- *Opération à une main avec réglage automatique.*
- *La pince s'adapte parfaitement à la pièce à travailler.*
- *Ouverture maximale des mâchoires : Ø 40 mm.*
- *Le mécanisme de verrouillage permet de ranger plus facilement l'outil après usage.*

	L	A				
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Présentoir de pinces multiprises universelles 442 "HYPO"



615185	6	2890	1F	1

442/1HYPO (240)

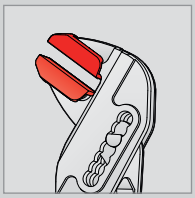




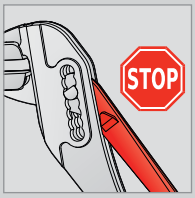
UNIOR

449/1PYTHON

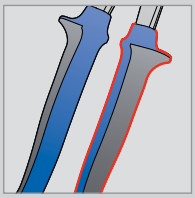




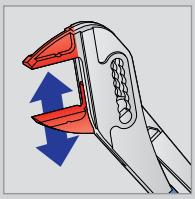
449.1 Protection amovible PVC pour le respect des pièces chromées et polies.



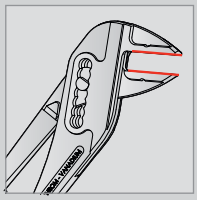
Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.



Gainage BI-matières grand confort.



Ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions.

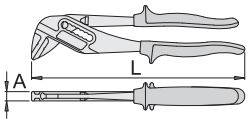


Mâchoires lisses et toujours parallèles pour un travail sur les pièces sans dommage ni rayure.

449/1PYTHON

Pince multiprise entrepassée "PYTHON"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *Double-crémaillère ajustable en 7 positions.*
- *Mâchoires lisses et toujours parallèles pour un travail sur les pièces sans dommage ni rayure.*
- *449.1 Protection amovible PVC pour le respect des pièces chromées et polies.*

	L	A				
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

449.1

Mâchoires de protection amovibles pour pince PYTHON 449



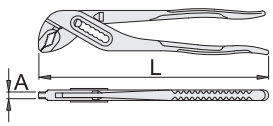
615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2



447/6

Pince multiprise entrepassée double-crémaillère





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *revêtement : laqué rouge*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

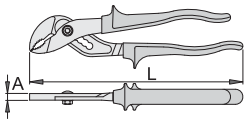
- *Ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions.*
- *Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.*

	L	A				
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

441/1BI

Pince multiprise





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

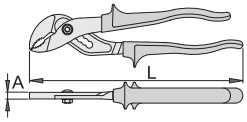
- *ouverture de la mâchoire réglable en 5 positions*
- *simple crémaillère*

	L	A				
616728	170	13.8	30	179	4B	10

441/4BI

Pince multiprise





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

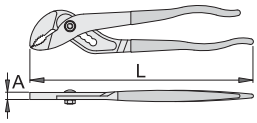
- *ouverture de la mâchoire réglable en 5 positions*
- *simple crémaillère*

	L	A				
616729	170	13.8	30	179	4B	10

441/4P

Pince multiprise





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

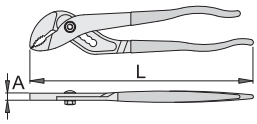
- *ouverture de la mâchoire réglable en 5 positions*
- *simple crémaillère*

	L	A				
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/7PR

Pince multiprise universelle





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *forme ergonomique*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

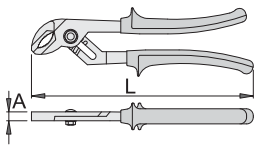
- *ouverture de la mâchoire ajustable en 6 positions*
- *simple crémaillère*

	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10

445/1BI

Pince multiprise double cannelure gainage BI





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

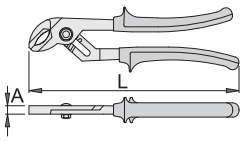
- *ouverture de la mâchoire ajustable en 5 positions pour les dim. 180 et 240 et en 6 positions pour la dim.300*
- *double cannelure*

	L	A				
607885	180	9.9	25	197	4B	10
620557	240	10.8	35	417	4B	10
607887	300	12.2	40	657	4B	5

445/4G

Pince multiprise double cannelure





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

- *ouverture de la mâchoire ajustable en 5 positions pour les dim. 180 et 240 et en 6 positions pour la dim.300*
- *double cannelure*

	L	A				
608690	180	9.9	25	197	4B	10
620558	240	10.8	35	417	4B	10
608692	300	12.2	40	657	4B	5

445/1BI, 445/4G

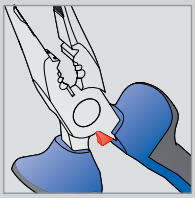




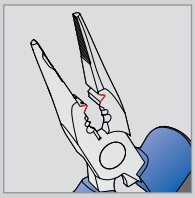
UNIOR

514/1BI

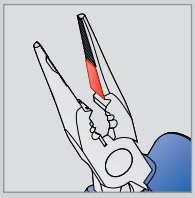




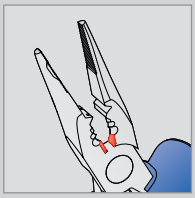
Sertissage des embouts de câbles jusque Ø 4.0 mm.



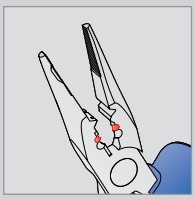
La pince peut servir à sertir des cosses isolées.



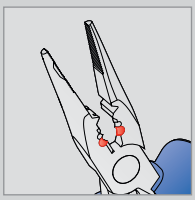
Les mâchoires ont une partie lisse pour ne pas endommager des pièces fragiles.



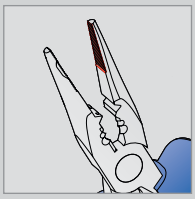
Coupe des fils Ø 2.2 mm au Ø 4.0 mm.



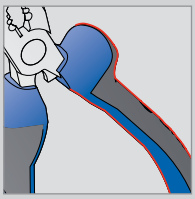
Dénuder les fils de Ø 2.2 mm au Ø 3.0 mm.



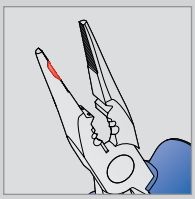
Dénuder l'isolation (Ø3.5 mm à Ø4.0 mm).



Les mâchoires ont une partie striée pour un grip optimal des pièces saisies.



Gainage BI-matières grand confort.



Réalisation de boucles sur des fils juqu'au diamètre 3,5mm. Les boucles peuvent être effectuées par la droite ou la gauche de la pince. Les becs sont adaptés aux deux côtés.



445/1P

Pince multiprise double-cannelure "Grande Capacité"



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

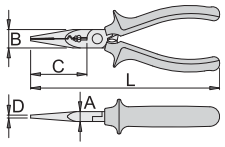
- *ouverture de la mâchoire ajustable sur 11 positions*
- *double cannelure*

	L	A				
608213	410	15	105	1290	1E	1

514/1BI

Pince électricien multi-fonctions gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*

Avantages :

- *7 différentes fonctions*
- *Pince à becs multifonctions*
- *Manches ergonomiques*
- *Grip optimal*
- *Le gainage bi matières assure plus de précision lors de l'utilisation et offre une meilleure trasmission de la force de l'opérateur.*
- *Grande durabilité*
- *Les machoires ont une partie striée pour un grip optimal des pièces saisies.*

Utilisation:

- *Réalisation de boucles sur des fils juqu'au diamètre 3,5mm. Les boucles peuevent être effectuées par la droite ou la gauche de la pince. Les becs sont adaptés aux deux côtés.*
- *Les mâchoires ont une partie lisse pour ne pas endommager des pièces fragiles.*
- *La pince permet de sertir les cosses*
- *Dénuder les fils de Ø 2.2 mm au Ø 3.0 mm.*
- *Dénuder les fils de Ø 3.5 mm au Ø 4.0 mm*
- *Coupe des fils Ø 2.2 mm au Ø 4.0 mm.*
- *Sertissage des embouts de câbles jusque Ø 4.0 mm.*

	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

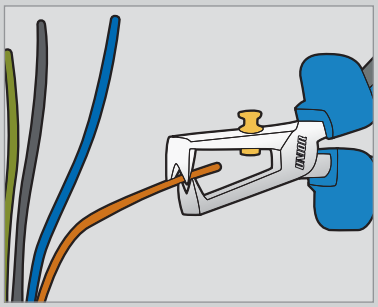
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² Øt	max 650 N/mm² Øt
612782	160	1,6	2,0



478/1BI, 478/4G

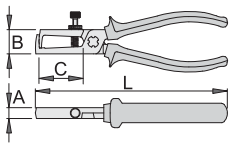




478/1BI

Pince à dénuder gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *Ressort de rappel*
- *Capacité de dénudage de 0, 6mm² à 10mm²*

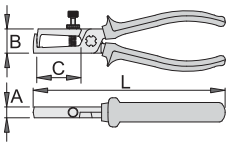
	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

UNIOR

478/4G

Pince à dénuder





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*

Avantages :

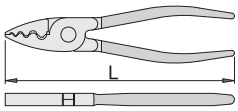
- *Ressort de rappel*
- *capacité de dénudage de 0, 6mm² à 10mm²*

	L		B	A	C			
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

424/4P

Pince à sertir pour embouts de câbles





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*

Utilisation:

- *Pour cosses non-isolées*
- *pour sertir des cosses de câble non isolées*

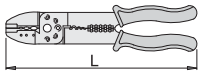
		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10



425/4A

Pince à sertir





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*

Utilisation:

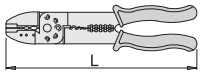
- *Pour le sertissage des cosses nues et pré-isolées*

		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Pince à sertir





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme DIN 12476*
- *Poignées plastiques avec butées*

Utilisation:

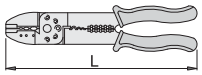
- *Pour le sertissage des cosses nues et pré-isolées*

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4AB

Pince à sertir





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*

Utilisation:

- *Pour le sertissage des cosses nues*

		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

427/4CG

Pince à sertir et à dénuder



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage Bl-matières grand confort.*

Avantages :

- *Mâchoires spécialement conçues pour tenir le fil en toute sécurité pendant le processus de dénudage*

Utilisation:

- *Bouton pivotant pour micro-ajustement aux fils minces de 30AWG (0,05 mm²) ou fils plus épais jusqu'à 8AWG (8 mm²)*
- *Cosses non-isolées 10-22AWG (1,5 à 6,0 mm²)*
- *Cosses isolées 10-22AWG (1,5 à 6,0 mm²)*
- *Cosses d'auto-allumage 7 à 8 mm*



621552	378	1G	1

427/4DG

Pince à sertir modulaire



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage Bl-matières grand confort.*

Avantages :

- *Processus exacte de sertissage en raison du sertissage en parallèle*

Utilisation:

- *Pour le sertissage de connecteurs 6 et 8 pôles de type RJ 11/12 (9,65 mm de largeur), type RJ 45 (11,68 mm de largeur)*
- *Outil pour couper et dénuder les rubans de câbles téléphoniques non blindés*
- *Avec un dispositif de sertissage supplémentaire pour câbles ronds*
- *Avec dégaineur et dénudeur pour des câbles de 6 et 12 mm de largeur*



621553	401	1G	1

427/4AG





Réglage automatique en fonction du diamètre du fil.



Coupe carrée.

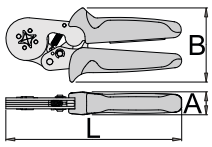


Une géométrie de matrice haute précision donne une forme de coupe clairement définie.

427/4AG

Pince à sertir





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage BI-matières grand confort.*

Avantages :

- *Fort profil de sertissage en métal avec revêtement électrique*
- *Ressort de connexion renforcé pour prolonger la durée d'utilisation*
- *Le sertissage carré effectue un meilleur contact que le profil de sertissage traditionnel*

Utilisation:

- *Pour sertissage 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7*

	L			
621550	180	433	1G	1

427/2FG

Pince à prise à sertir



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *La dureté des machoires est de 38-40HRC*
- *Très facile à manier*

Avantages :

- *Sertissage hexagonal*
- *Les sections de sertissage fixées sur un disque rotatif*
- *6 positions pour 6, 10, 16, 25, 35, 50mm²*
- *Le levier permet d'appliquer la force nécessaire en douceur*

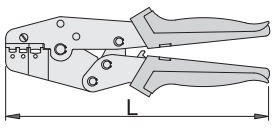
621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Pince à sertir à cliquet



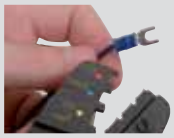


- *matière : tôle d'acier Premium*
- *Mâchoires forgées et trempées*
- *Permet un sertissage sans effort*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *Mâchoire remplaçable*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

Utilisation:

- *Pour cosses isolées (0,5-6mm²)*





		L			
602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

UNIOR

428/4AGPB

Jeu de pince à prise à sertir à mâchoires interchangeables dans une boîte en plastique



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *Dimensions du box: 307 x 260 x 55*

Avantages :

- *Le système de cliquet à sertir fournit un travail fiable*
- *Système de changement rapide pour 4 différents types de mâchoires*

Utilisation:

- *Pour les cosses isolées AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1,5-2,5/0,5-1,0 mm²)*
- *Pour les cosses non-isolées AWG14-6 (0,2-16 mm²)*
- *Pour sertissage AWG22-6 (0,5-16 mm²)*
- *Pour les connecteurs coaxiaux BNC / TNC RG-58, RG-59/62. Connecteurs Hex 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0.068 (1,73 mm²)*



621557	1315	1G	1

380

Pince à dénuder automatique, poignée révolver



- *Matière : polyamide*

Avantages :

- *Butée longitudinale réglable de 5 à 12mm*
- *Accessibilité facilité - pour fils d'épaisseur maximum 2 mm*

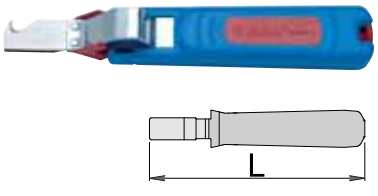
Utilisation:

- *Pince entièrement isolée pour tous fils ou câbles électriques standards de 0, 2 à 6mm²*

610925	0.2 - 6	117	1E	10

385H

Couteau à dégainer les câbles



- *Matière : polyamide*

Avantages :

- *N'endommage pas les fils conducteurs*
- *Une lame sur pivot permet une coupe longitudinale pour un dégainage rapide et le crochet permet une coupe circulaire.*

Utilisation:

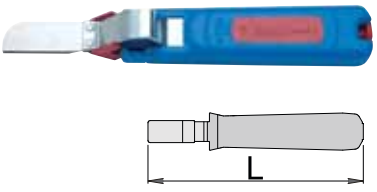
- *Dégainage précis et rapide de tous câbles ronds standards de 4-28mm²*



610930	4 - 28	170	91	1E	10

385G

Couteau à dégainer droit



- *Matière : polyamide*

Avantages :

- *N'endommage pas les fils conducteurs*
- *Une lame sur pivot permet une coupe longitudinale pour un dégainage rapide et le crochet permet une coupe circulaire.*

Utilisation:

- *Dégainage précis et rapide de tous câbles ronds standards de 4-28mm²*

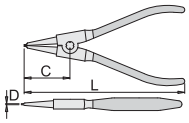
610931	4 - 28	170	92	1E	10



532/1P

Pince droite pour circlips extérieur





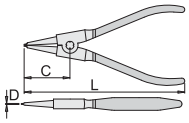
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Becs brunis*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes DIN 5254 formulaire A*

	L		D	C			
616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5

532PLUS/1DP

Pince droite pour circlips extérieurs





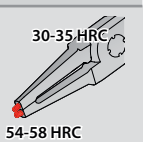
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *Gainage PVC par double trempage*
- *conçue selon les normes DIN 5254 formulaire A*

Avantages :

- *Pince d'une endurance de 30 % supérieur par rapport aux pinces droites habituelles*
- *avec embouts insérés*
- *pour un diamètre de 10 à 100 mm*

Utilisation:

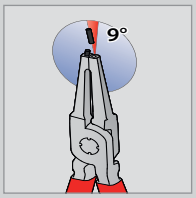
- *pour circlips exterieurs*



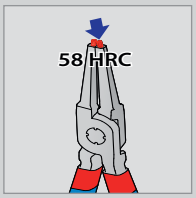
	L		D	C			
621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5

534PLUS/1DP, 536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP

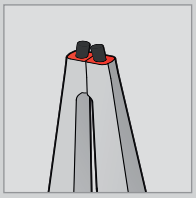




Les pointes des mâchoires sont orientées à un angle de 9° pour donner un maximum de prise sur le circlip et empêcher tout glissement.

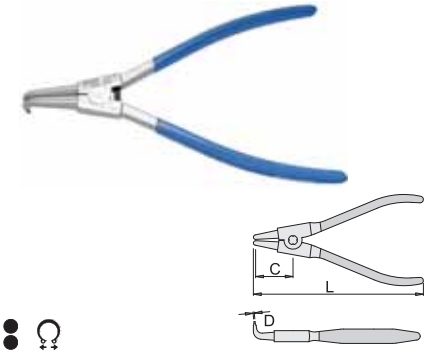


Les pointes durcies à 58 HRC ne subissent aucune déformation ni fracture lors du démontage ou de l'installation des circlips.



534/1P

Pince coudée pour circlips extérieur



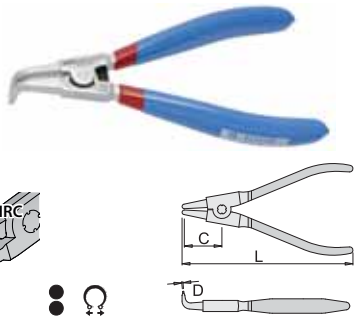
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes DIN 5254 formulaire B*

			L	D	C			
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502	4B	5



534PLUS/1DP

Pince coudée pour circlips extérieurs



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *conçue selon les normes DIN 5254 formulaire B*
- *Gainage PVC par double trempage*

Avantages :

- *Pince d'une endurance de 30 % supérieur par rapport aux pinces droites habituelles*
- *avec embouts insérés*
- *pour un diamètre de 10 à 100 mm*

Utilisation:

- *pour circlips exterieurs*

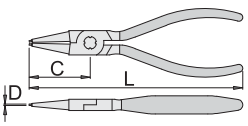
			L	D	C			
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134	4B	10
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124	4B	10
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204	4B	10
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274	4B	5



536/1P

Pince droite pour circlips intérieur





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *conçue selon les normes DIN 5256 formulaire A*
- *Gainage PVC par trempage*

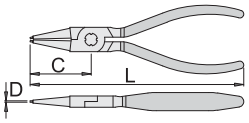
	L		D	C			
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	4B	5

UNIOR

536PLUS/1DP

Pince droite pour circlips intérieurs





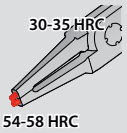
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *Gainage PVC par double trempage*
- *conçue selon les normes DIN 5256 formulaire A*

Avantages :

- *Pince d'une endurance de 30 % supérieur par rapport aux pinces droites habituelles*
- *avec embouts insérés*
- *pour un diamètre de 8 à 100 mm*

Utilisation:

- *pour circlips interieurs*

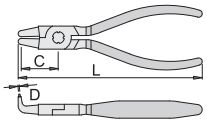


	L		D	C			
621203	140	8 - 13	0.9	40	111	4B	10
621204	140	12 - 25	1.3	40	115	4B	10
621205	180	19 - 60	1.8	52	192	4B	10
621206	220	40 - 100	2.2	63	251	4B	5

538PLUS/1DP

Pince coudée pour circlips intérieurs





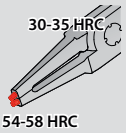
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *Gainage PVC par double trempage*
- *conçue selon les normes DIN 5256 formulaire B*

Avantages :

- *Pince d'une endurance de 30 % supérieur par rapport aux pinces droites habituelles*
- *pour un diamètre de 8 à 100 mm*
- *avec embouts insérés*

Utilisation:

- *pour circlips interieurs*

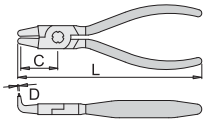


			L	D	C			
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114	4B	10
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114	4B	10
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194	4B	10
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244	4B	5

538/1P

Pince coudée pour circlips intérieur





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *conçue selon les normes DIN 5256 formulaire B*
- *Gainage PVC par trempage*

			L	D	C			
616743	300	85 - 140	295	3.2	68	501	4B	5

539/1PCT

Jeu de pinces pour bagues de verrouillage dans un sac



616736	4	2175	1T	1

532/1P (300), **534/1P** (300), **536/1P** (300), **538/1P** (300)



539PLUS/1DPCT

Jeu de 4 pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac



621623	3 - 10 - 140 / 4	560	1T	1

532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), **534PLUS/1DP** (140 x 3 - 10), **536PLUS/1DP** (140 x 8 - 13), **538PLUS/1DP** (140 x 8 - 13)

539PLUS/1DPCT

Jeu de 4 pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac



621624	10 - 25 - 140 / 4	561	1T	1

532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), **534PLUS/1DP** (140 x 10 - 25), **536PLUS/1DP** (140 x 12 - 25), **538PLUS/1DP** (140 x 12 - 25)

539PLUS/1DPCT

Jeu de pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac



621625	19 - 60 - 180 / 4	915	1T	1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60)

539PLUS/1DPCT

Jeu de 4 pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac



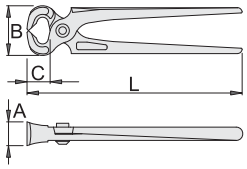
621626	40 - 100 - 220 / 4	1160	1T	1

532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), **534PLUS/1DP** (220 x 40 - 100), **536PLUS/1DP** (220 x 40 - 100), **538PLUS/1DP** (220 x 40 - 100)

530/4

Tenaille menuisier





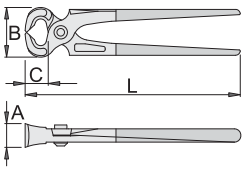
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçue selon les normes ISO 9243*

	L	B	A	C			
601342	180	50	23	21	309	4B	10
601343	200	54	25	24	427	4B	10
607860	225	54	25	24	419	4B	10
601344	250	58	26	27	557	4B	5

530/4P

Tenaille menuisier





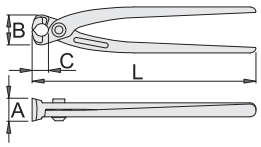
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes ISO 9243*

	L	B	A	C			
608723	180	50	23	21	309	4B	10
608724	200	54	25	24	427	4B	10
608725	225	54	25	24	419	4B	10
608726	250	58	26	27	557	4B	5

531/4

Tenaille russe





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Utile pour relier et sertir des fils*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *conçue selon les normes ISO 9242*

Avantages :

- *La forme précise de l'articulation est conçue pour permettre l'ouverture automatique de la clé en position horizontale, de sorte que la force s'exerce uniquement lors du sertissage des fils*

Utilisation:

- *Les tranchants sont trempés par induction à 61HRC*

	L	B	A	C			
601372	190	26	22	15	214	4B	10
601373	224	30	23	17	333	4B	10
601374	250	36	25	18	424	4B	10
601375	280	36	25	18	455	4B	5



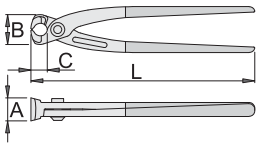




531/4P

Tenaille russe





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Utile pour relier et sertir des fils*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes ISO 9242*

Avantages :

- *La forme précise de l'articulation est conçue pour permettre l'ouverture automatique de la clé en position horizontale, de sorte que la force s'exerce uniquement lors du sertissage des fils*

Utilisation:

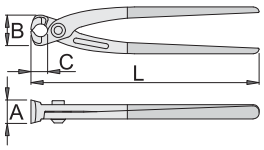
- *Les tranchants sont trempés par induction à 61HRC*

	L	B	A	C			
608727	190	26	22	15	214	4B	10
608728	224	30	23	17	333	4B	10
608729	250	36	25	18	424	4B	10
608730	280	36	25	18	455	4B	5

531/4PR

Tenaille russe





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Utile pour relier et sertir des fils*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes ISO 9242*

Avantages :

- *La forme précise de l'articulation est conçue pour permettre l'ouverture automatique de la clé en position horizontale, de sorte que la force s'exerce uniquement lors du sertissage des fils*

Utilisation:

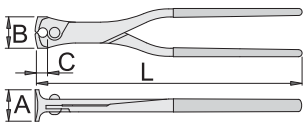
- *Les tranchants sont trempés par induction à 61HRC*

	L	B	A	C			
601386	224	30	23	17	333	4B	10
601387	250	36	25	18	424	4B	10
601388	280	36	25	18	455	4B	5

529/4P

Tenaille à ferraillage





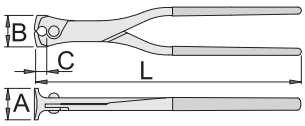
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*

	L	B	A	C			
607494	280	33	33	19	476	4B	5

529/4PR

Tenaille à ferraillage





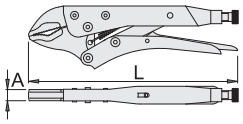
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*

	L	B	A	C			
609563	280	33	33	19	466	4B	5

429/3

Pince étau universelle





- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis phosphatée*
- *mâchoires symétriques*

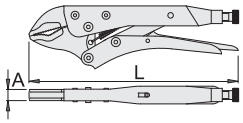
	L	A				
613101	175	10	30	362	1E	10
605206	250	12	35	596	1E	10
613102	300	14	40	1010	1E	5



430/3

Pince étau universelle





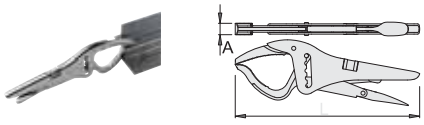
- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis phosphatée*

	L	A				
601551	175	10	30	365	1E	10
601552	250	12	35	596	1E	10
601553	300	14	40	1023	1E	5

434/3A

Pince étau à becs très longs





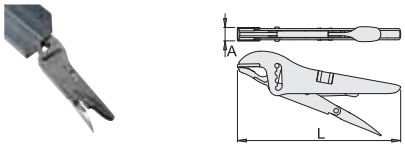
- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis chromée*

	L	A				
616721	270	16	120	695	1E	5

434/3B

Pince étau à becs courts





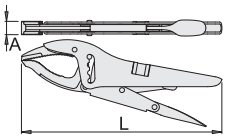
- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis chromée*

	L	A				
616722	220	16	50	544	1E	5

434/3C

Pince étau à becs longs





- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis chromée*

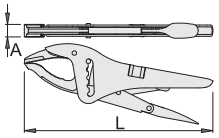


	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5

434/3D

Pince étau à becs longs

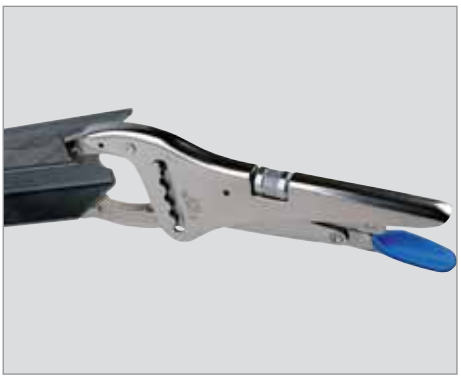




- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis chromée*



	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5

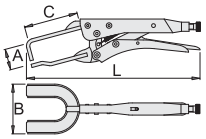




432/3A

Pince étau pour soudeur





- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis phosphatée*

Utilisation:

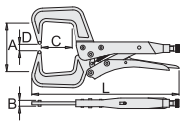
- *pour tube angulaire*

	L	A	B	C				
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5

432/3C

Pince étau pour soudeur





- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis phosphatée*

Utilisation:

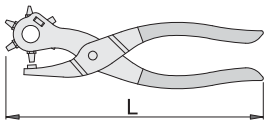
- *pour profilés*

	L	A	B	C				
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5

558/5P

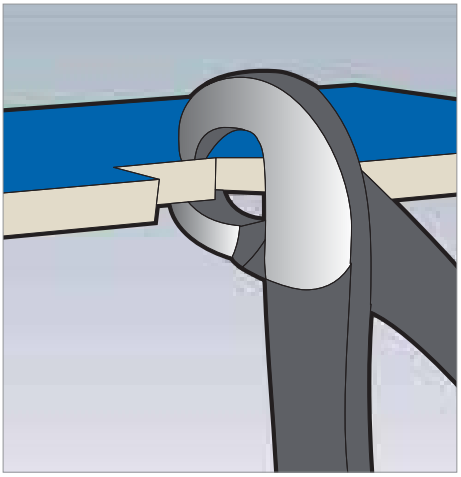
Emporte-pièces à poinçons fixes





- *poignées en tôle*
- *poinçons noir phosphatés en acier traité*
- *revêtement : nickel*
- *Gainage PVC par trempage*
- *dimension des poinçoins: 2-2, 5-3-3, 5-4-5*

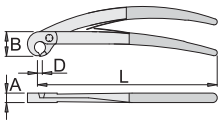
	L			
601557	220	287	1G	10



528/4BP

Pince à grignoter le carrelage





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

	L	B	A				
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10

436/4P





Buse avec présence d'éclats de soudures



Dépose de la buse par l'intérieur



nettoyage de la buse



Autre manière de déposer la buse



fonction pince coupante



Becs striés pour tiré le fil



Dépose du diffuseur isolant

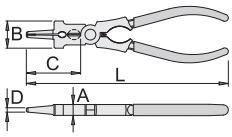


Martèlement de la buse

436/4P

Pince de soudage universelle





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Ressort de rappel*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*

Utilisation:

- *Les pinces de soudage universelles sont destinés à l'entretien des torches de soudage (MIG / MAG).*
- *Dépose de la buse par l'intérieur*
- *nettoyage de la buse*
- *Autre manière de déposer la buse*
- *dépose du tube contact*
- *fonction pince coupante*
- *Becs striés pour tiré le fil*
- *Dépose du diffuseur isolant*
- *Martèlement de la buse*

	L	B	D	A	C			
616493	180	25	3	10	59	212	TG	10
616494	210	34	3.5	11	80	306	TG	10





OUTILS À COUPER LES CÂBLES, À DÉNUDER ET À SERTIR

Poignées ergonomiques
Grâce à leurs poignées ergonomiques et à leurs surfaces de prise spécialement conçues, les pinces Unior assurent un confort de travail et une efficacité maximum, pour un minimum d'effort.

Protection des surfaces
Les pinces sont fabriquées à partir d'acier d'excellente qualité à composition spécialement optimisée. Plusieurs modèles possèdent une protection de surface chromée supplémentaire.

Haute précision
Grâce à leur conception parfaite et à leur supériorité technologique, les pinces Unior assurent une prise de haute précision en toute circonstance, qu'il s'agisse d'un emploi général ou dédié.



Premium Hard +

acier au carbone Premium Hard Plus

Coupe sans effort

En plus du carbone, du manganèse, du silicium et du chrome, cet acier au carbone spécial contient également du vanadium, ce qui améliore considérablement les caractéristiques de pincement de l'outil en augmentant sa dureté au carbure. Les pinces fabriquées à partir de cet acier prouvent leur excellente efficacité, même sur les fils les plus durs. La teneur élevée en carbone entraîne à la fois une résistance plus élevée à la traction du matériau et une longévité accrue. Les améliorations apportées à la suite du processus de forge conduisent à une dureté de la mâchoire extrêmement élevée.

Acier au carbone spécial, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10058

- 0,80% de carbone pour une résistance à la traction et une longévité accrues
- 0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0,30% de silicium pour une élasticité supérieure
- 0,25% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour réduire la posibilité de fissure

Découpe : 104 - 105

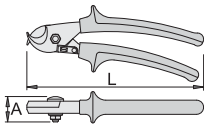
Pour dénuder 105

Pour sertir 107 - 109

580/1BI

Coupe câbles gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Gravage UNIOR*

Important!

- *pour fils de cuivre*

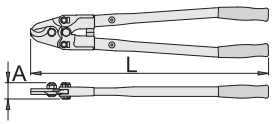


	L	A	ØT			
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Coupe câbles cuivre et aluminium





- *matière : couteaux fabriqués à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *bras tubes acier laqué, poignées ergonomiques pour plus de confort gainées PVC*
- *Partie coupante de la lame traitée par induction*
- *mâchoires remplaçables*

Important!

- *pour couper les câbles sans fil d'acier*

	L	A				
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1





585.1/7

Mâchoire de rechange

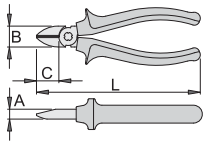


618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

461/1BI

Pinces coupantes diagonales gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçues selon les normes ISO 5749*

	L	B	A	C			
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10

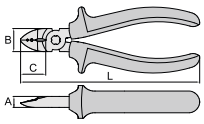
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Pinces coupantes diagonales multifonctions





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *Permet de dénuder des conducteurs simples de section1.5 mm² et 2.5mm²*

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

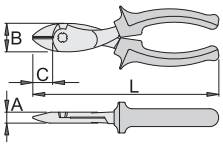
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Pinces coupantes diagonales démultipliée gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçues selon les normes ISO 5749*

	L	B	A	C			
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

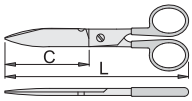
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

582/3P

Ciseaux d'électricien





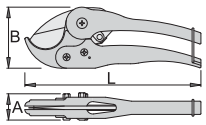
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *revêtement : nickel*
- *Gainage PVC par trempage*

	L	C			
601127	145	52	81	4B	10

583/6

Coupe tubes PVC





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier au carbone chrome Premium Plus*

Avantages :

- *système à cliquet pour coupe sans effort*
- *angle de coupe droit assurer*

Utilisation:

- *Pour couper des tubes PVC jusque 40mm pour la dim. 210 et jusque 32mm pour la dim. 195.*

	L				
605418	195	1	295	1E	10
609405	210	1.5	385	1E	5



583.1/7

Pièce détachée pour ref 583



		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1

380

Pince à dénuder automatique, poignée révolver



- *Matière : polyamide*

Avantages :

- *Butée longitudinale réglable de 5 à 12mm*
- *Accessibilité facilité - pour fils d'épaisseur maximum 2 mm*

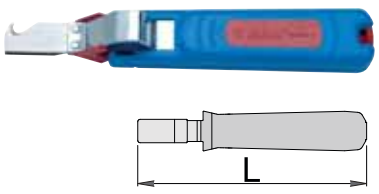
Utilisation:

- *Pince entièrement isolée pour tous fils ou câbles électriques standards de 0, 2 à 6mm²*

610925	0.2 - 6	117	1E	10

385H

Couteau à dégainer les câbles



- *Matière : polyamide*

Avantages :

- *N'endommage pas les fils conducteurs*
- *Une lame sur pivot permet une coupe longitudinale pour un dégainage rapide et le crochet permet une coupe circulaire.*

Utilisation:

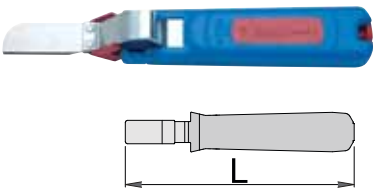
- *Dégainage précis et rapide de tous câbles ronds standards de 4-28mm²*



		L			
610930	4 - 28	170	91	1E	10

385G

Couteau à dégainer droit



- *Matière : polyamide*

Avantages :

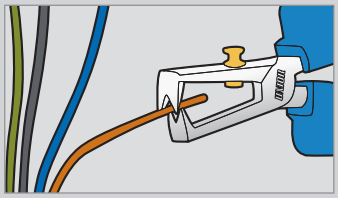
- *N'endommage pas les fils conducteurs*
- *Une lame sur pivot permet une coupe longitudinale pour un dégainage rapide et le crochet permet une coupe circulaire.*

Utilisation:

- *Dégainage précis et rapide de tous câbles ronds standards de 4-28mm²*

		L			
610931	4 - 28	170	92	1E	10

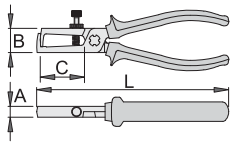
478/1BI, 478/4G



478/1BI

Pince à dénuder gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

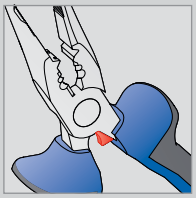
Avantages :

- *Ressort de rappel*
- *Capacité de dénudage de 0, 6mm² à 10mm²*

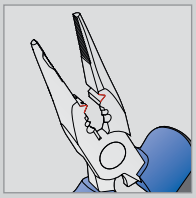
	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

514/1BI

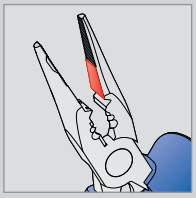




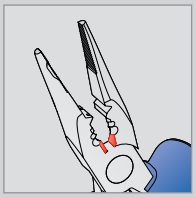
Sertissage des embouts de câbles jusque Ø 4.0 mm.



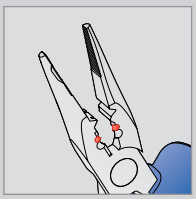
La pince peut servir à sertir des cosses isolées.



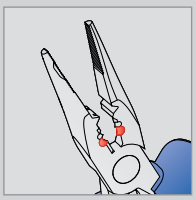
Les mâchoires ont une partie lisse pour ne pas endommager des pièces fragiles.



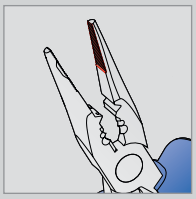
Coupe des fils Ø 2.2 mm au Ø 4.0 mm.



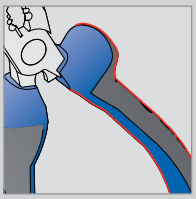
Dénuder les fils de Ø 2.2 mm au Ø 3.0 mm.



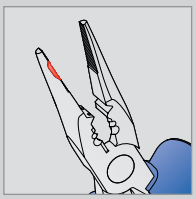
Dénuder l'isolation (Ø3.5 mm à Ø4.0 mm).



Les mâchoires ont une partie striée pour un grip optimal des pièces saisies.



Gainage BI-matières grand confort.

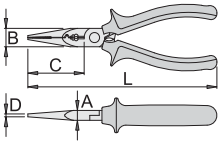


Réalisation de boucles sur des fils juqu'au diamètre 3,5mm. Les boucles peuvent être effectuées par la droite ou la gauche de la pince. Les becs sont adaptés aux deux côtés.

514/1BI

Pince électricien multi-fonctions gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*

Avantages :

- *7 différentes fonctions*
- *Pince à becs multifonctions*
- *Manches ergonomiques*
- *Grip optimal*
- *Le gainage bi matières assure plus de précision lors de l'utilisation et offre une meilleure trasmission de la force de l'opérateur.*
- *Grande durabilité*
- *Les machoires ont une partie striée pour un grip optimal des pièces saisies.*

Utilisation:

- *Réalisation de boucles sur des fils juqu'au diamètre 3,5mm. Les boucles peuevent être effectuées par la droite ou la gauche de la pince. Les becs sont adaptés aux deux côtés.*
- *Les mâchoires ont une partie lisse pour ne pas endommager des pièces fragiles.*
- *La pince permet de sertir les cosses*
- *Dénuder les fils de Ø 2.2 mm au Ø 3.0 mm.*
- *Dénuder les fils de Ø 3.5 mm au Ø 4.0 mm*
- *Coupe des fils Ø 2.2 mm au Ø 4.0 mm.*
- *Sertissage des embouts de câbles jusque Ø 4.0 mm.*

	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612782	160	1,6	2,0



427/4AG





Réglage automatique en fonction du diamètre du fil.



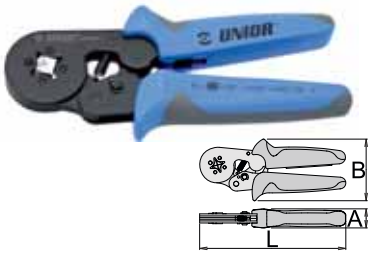
Coupe carrée.



Une géométrie de matrice haute précision donne une forme de coupe clairement définie.

427/4AG

Pince à sertir



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage BI-matières grand confort.*

Avantages :

- *Fort profil de sertissage en métal avec revêtement électrique*
- *Ressort de connexion renforcé pour prolonger la durée d'utilisation*
- *Le sertissage carré effectue un meilleur contact que le profil de sertissage traditionnel*

Utilisation:

- *Pour sertissage 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7*

	L			
621550	180	433	1G	1



427/4CG

Pince à sertir et à dénuder



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage BI-matières grand confort.*

Avantages :

- *Mâchoires spécialement conçues pour tenir le fil en toute sécurité pendant le processus de dénudage*

Utilisation:

- *Bouton pivotant pour micro-ajustement aux fils minces de 30AWG (0,05 mm²) ou fils plus épais jusqu'à 8AWG (8 mm²)*
- *Cosses non-isolées 10-22AWG (1,5 à 6,0 mm²)*
- *Cosses isolées 10-22AWG (1,5 à 6,0 mm²)*
- *Cosses d'auto-allumage 7 à 8 mm*

621552	378	1G	1



427/4DG

Pince à sertir modulaire



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage BI-matières grand confort.*

Avantages :

- *Processus exacte de sertissage en raison du sertissage en parallèle*

Utilisation:

- *Pour le sertissage de connecteurs 6 et 8 pôles de type RJ 11/12 (9,65 mm de largeur), type RJ 45 (11,68 mm de largeur)*
- *Outil pour couper et dénuder les rubans de câbles téléphoniques non blindés*
- *Avec un dispositif de sertissage supplémentaire pour câbles ronds*
- *Avec dégaineur et dénudeur pour des câbles de 6 et 12 mm de largeur*



621553	401	1G	1

427/2FG

Pince à prise à sertir



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *La dureté des machoires est de 38-40HRC*
- *Très facile à manier*

Avantages :

- *Sertissage hexagonal*
- *Les sections de sertissage fixées sur un disque rotatif*
- *6 positions pour 6, 10, 16, 25, 35, 50mm²*
- *Le levier permet d'appliquer la force nécessaire en douceur*



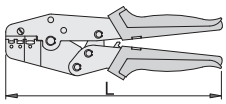
621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Pince à sertir à cliquet

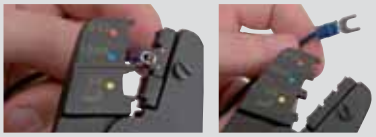




- *matière : tôle d'acier Premium*
- *Mâchoires forgées et trempées*
- *Permet un sertissage sans effort*
- *Poignées plastiques avec butées*
- *Mâchoire remplaçable*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*

Utilisation:

- *Pour cosses isolées (0,5-6mm²)*



		L			
602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

428/4AGPB

Jeu de pince à prise à sertir à mâchoires interchangeables dans une boîte en plastique



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *Dimensions du box: 307 x 260 x 55*

Avantages :

- *Le système de cliquet à sertir fournit un travail fiable*
- *Système de changement rapide pour 4 différents types de mâchoires*

Utilisation:

- *Pour les cosses isolées AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1,5-2,5/0,5-1,0 mm²)*
- *Pour les cosses non-isolées AWG14-6 (0,2-16 mm²)*
- *Pour sertissage AWG22-6 (0,5-16 mm²)*
- *Pour les connecteurs coaxiaux BNC / TNC RG-58, RG-59/62. Connecteurs Hex 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0.068 (1,73 mm²)*

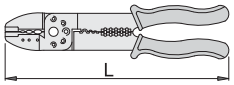
621557	1315	1G	1



425/4A

Pince à sertir

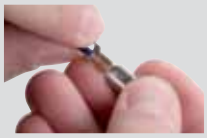




- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*

Utilisation:

- *Pour le sertissage des cosses nues et pré-isolées*



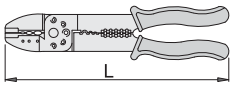


		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Pince à sertir





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme DIN 12476*
- *Poignées plastiques avec butées*

Utilisation:

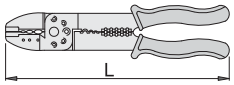
- *Pour le sertissage des cosses nues et pré-isolées*

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4AB

Pince à sertir





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Poignées plastiques avec butées*

Utilisation:

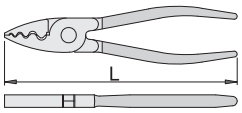
- *Pour le sertissage des cosses nues*

		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

424/4P

Pince à sertir pour embouts de câbles





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*

Utilisation:

- *Pour cosses non-isolées*
- *pour sertir des cosses de câble non isolées*

		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10









OUTILLAGE ISOLÉ VDE

Protection ultime

Les outils VDE isolés Unior assurent une protection ultime, même lors d'une utilisation à proximité de circuits sous tension avec un potentiel allant jusqu'à 1000 volts. L'aptitude à l'usage de l'ensemble des outils est contrôlée par des tests de résistance à l'impact, d'électricité, de résistance au feu, d'adhésion de l'isolation et de résistance à la pénétration, chaque outil étant contrôlé individuellement.

Acier haute qualité

Nos clés, pinces, cisailles, tournevis et autres outils isolés conçus pour un travail sur des installations électriques ou utilisant d'autres énergies sont fabriqués à partir d'aciers de haute qualité avec protection renforcée et sont conçues pour une utilisation simple et sûre.

Réglementation VDE

Isolés et contrôlés selon la réglementation VDE, les outils Unior destinés aux travaux sous tension satisfont aux exigences de la norme européenne EN 60900, internationalement reconnue.

Procédures de fabrication des outils isolés

1. **Forge à froid de la douille:** une procédure technologique en plusieurs phases qui inclut le traitement de recuit, le phosphatage, et le rétrécissement



2. **Machine CNC:** une machine CNC spéciale est utilisée pour usiner les dimensions requises des douilles dans le respect des normes ISO.



3. **Marquage des clés:** Un processus spécial est utilisé pour marquer la clé des dimensions et du matériau de la clé.



4. **traitement thermique:** Les opérations de recuit et de refroidissement permettent de donner à une clé une microstructure appropriée et une résistance optimale, fournissant ainsi un serrage supérieur et une longue durée de vie.

5. **Sablage:** nettoyer la surface avant l'étape de chromage est important pour une plus grande qualité et durabilité du revêtement de protection

6. **Chromage:** La douille est recouverte d'une fine couche de dioxyde de chrome afin de le protéger contre la corrosion, l'usure ou tout autre phénomène d'agression. Le chromage donne également un aspect brillant, visuellement plus attractif

PLASTIFICATION PAR TREMPAGE

7. **Revêtement multicouches:** Le process de surmoulage des outils en plusieurs couches de plastification est approprié pour les interventions sous tension électrique. C'est le résultat d'un certain nombre d'opérations avec des paramètres et intégrations précises définis par les exigences des différentes normes. C'est la seule façon d'obtenir un produit de haute qualité et le plus sûr possible. Avant l'isolation, la surface du produit doit être préparée. Il est dégraissé dans un bac d'acétone puis séché afin que les deux matériaux, acier et plastique adhèrent ensemble à l'emplacement souhaité. La surface métalique de l'outil est plongée dans un liquide qui lui confère des propriétés adhésives. L'outil est ensuite accroché, un procédé de chauffe dans un four commence puis il est ensuite instantanément trempé dans un liquide orange. Après être sorti de ce liquide il est chauffé à la température requise et à une vitesse optimum pour que la matière ne goutte pas. Avant la seconde couche d'isolation, les pièces sont gélatinisées dans un four à la température prescrite. A la suite de la deuxième couche avec une matière rouge, le processus de gélatinisation est répeter sur la surface finale de couleur rouge, cela donne à la pièce les épaisseurs finales voulues des différentes couches d'isolation. Enfin l'outils est placé dans un four à une température précise pour être stabiliser.







ORANGE COMME SIGNAL D'AVERTISSEMENT

La protection en plastique double des outils VDE assure une sécurité double, car elle permet le repérage de l'usure des outils en temps utile. Une usure trop importante de l'outil est signalée par l'apparition de la couleur orange, signifiant ainsi que l'outil doit être remplacé.





Outil en état de sécurité



Outil usé – remplacement immédiat





Premium Hard +

acier au carbone Premium Hard Plus

Coupe sans effort

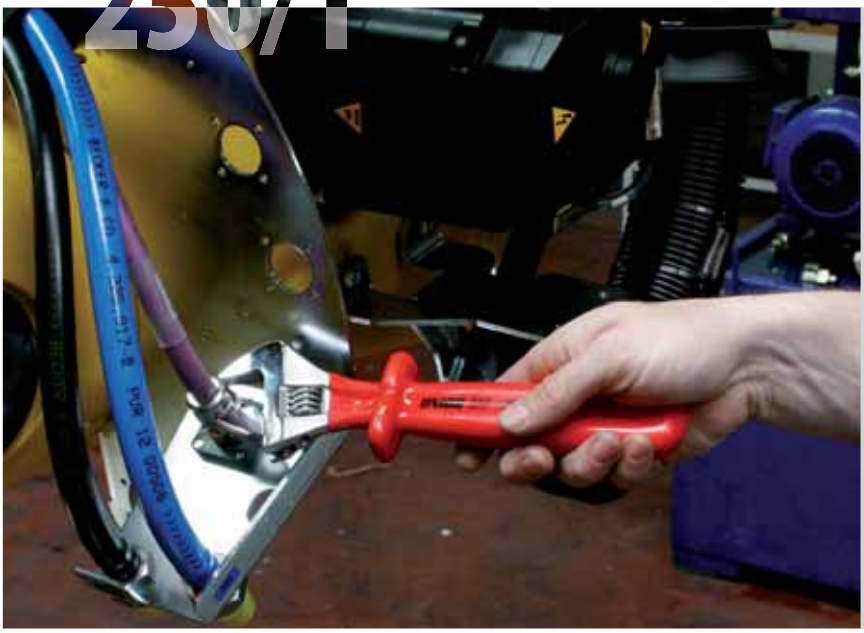
En plus du carbone, du manganèse, du silicium et du chrome, cet acier au carbone spécial contient également du vanadium, ce qui améliore considérablement les caractéristiques de pincement de l'outil en augmentant sa dureté au carbure. Les pinces fabriquées à partir de cet acier prouvent leur excellente efficacité, même sur les fils les plus durs. La teneur élevée en carbone entraîne à la fois une résistance plus élevée à la traction du matériau et une longévité accrue. Les améliorations apportées à la suite du processus de forge conduisent à une dureté de la mâchoire extrêmement élevée.

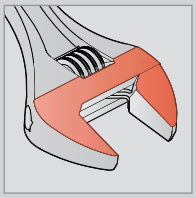
Acier au carbone spécial, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10058

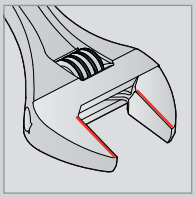
- 0,80% de carbone pour une résistance à la traction et une longévité accrues
- 0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0,30% de silicium pour une élasticité supérieure
- 0,25% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour réduire la posibilité de fissure

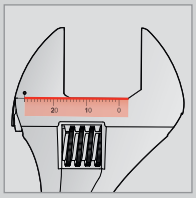
Clés Isolée VDE	112 - 114
Douilles et accessoires isolés VDE	114 - 117
Pinces isolées VDE	117 - 125
Tournevis isolés VDE	125 - 127
Autres outils isolés VDE	128 - 129
Jeu d'outils isolés VDE	129 - 131

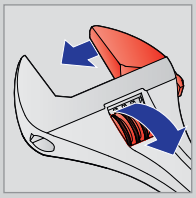
250/1







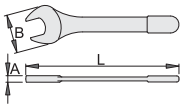




110/2VDEDP

Clés à fourche isolées VDE





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Mâchoire chromée*
- *Conçu selon la norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes de deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

		L	B	A			
618370	6	72	16	6.9	19	1E	10
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	10
617801	8	95	21	7	30	1E	10
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	10
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	10
612176	11	112	26	7.5	51	1E	10
612177	12	125	28	8	65	1E	10
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	10
612179	14	140	33	8.5	84	1E	10
612180	15	150	35	9	96	1E	10
621576	16	154	40	10	118	1E	10
612181	17	157	40	10	137	1E	10
621577	18	165	44	11	151	1E	10
612182	19	170	44	11	170	1E	10
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	10
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	10
612183	22	195	49	13	234	1E	5
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	5
612184	24	220	56	14	311	1E	5
621578	26	235	59	15	361	1E	5
617802	27	240	59	15	387	1E	5
621579	28	245	66	15.8	440	1E	5
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	5
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	5

110/2VDEDPCB

Jeu de 10 clés à fourches isolées VDE en boîte carton



612676	10 - 24 / 10	1200	1F	1

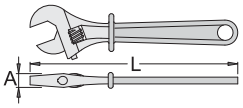
110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)



250/1VDEDP

Clé à molette isolée VDE





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contôle par test électrique*
- *Graduation pour faciliter le préréglage*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

ATTENTION !

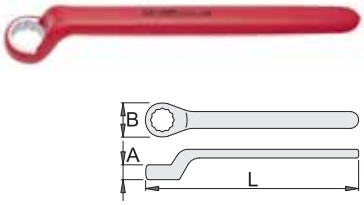
- *Régler l'outil avant de l'utiliser ! Un réglage pendant l'utilisation serait dangereux.*

		L	A				
621917	150	165	35	23	182	1E	1
616849	200	215	35	28	355	1E	1
616850	250	265	35	32	579	1E	1
616851	300	310	36	38	871	1E	1
622065	380	390	35	50	1505	1E	1

UNIOR

180/2VDEDP

Clé polygonale contre-coudée isolées VDE



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Mâchoire chromée*
- *Conçues selon la norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

		L	B	A			
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10
621581	7	155	15	9	57	1E	10
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10
612185	10	162	19.5	11	81	1E	10
612186	11	175	20	11.5	97	1E	10
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10
612188	13	185	23	12.5	113	1E	10
612189	14	190	25.5	13	136	1E	10
612190	15	195	27	13.5	146	1E	10
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10
612192	19	227	33	15.5	233	1E	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E	5
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5
612194	24	255	42	18.5	428	1E	5
621588	26	265	44	18	450	1E	5
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5
621591	30	310	47	19	574	1E	5
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5

180/2VDEDPCB

Jeu de 10 clés polygonales contre coudées isolées VDE en boîte carton



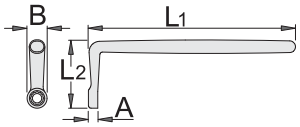
612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Clé polygonale contrecoudée isolée 1000V VDE à 90°





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Mâchoire chromée*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

Utilisation:

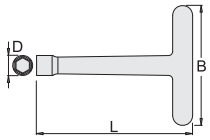
- *Permet de tenir l'écrou pendant le vissage.*

		L1	L2	B	A			
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E	10
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E	10
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E	10
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E	10
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E	10
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E	5
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E	5

196/2LVDEDP

Clé tube en T isolée VDE





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Mâchoire chromée*
- *Conçue selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

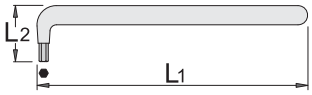
		L	B	D			
619143	10	300	160	20	439	1E	10
619150	11	300	160	21	460	1E	10
619151	12	300	160	24	495	1E	10
619152	13	300	160	24	492	1E	10
619153	14	300	160	27	422	1E	10
619154	17	300	160	30	640	1E	10
619155	19	300	160	32	757	1E	10
619156	20	300	160	34	737	1E	5
619157	21	300	160	34	772	1E	5
619158	22	300	160	34	806	1E	5
619159	23	300	160	45	780	1E	5
619160	24	300	160	45	875	1E	5



220/3LVDEDP

Clé 6 pans mâle longue isolée VDE





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Conçue selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

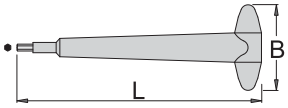
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

		L1	L2			
619136	3	130	26	20	4B	10
619137	4	145	31	31	4B	10
619138	5	165	36	53	4B	10
619139	6	188	40	73	4B	10
619140	8	206	49	135	4B	10
619141	10	234	55	221	4X	10
619142	12	262	58	346	4X	10

220TVDE

Clé à poignée en T isolée VDE pour vis 6 pans creuse





- *Contrôle par test électrique*
- *Conçue selon la Norme EN60900*

		L	B			
619132	4	200	69	98	1E	10
619133	5	203	69	105	1E	10
619134	6	207	98	126	1E	10
619135	8	209	99	145	1E	10

220TVDE4PB

Jeu de clés en T hexagonales isolées 1000V en boîte plastique



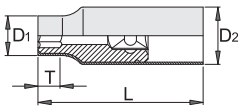
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Douille isolée 3/8"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgées à chaud, entièrement traitées thermiquement et trempées*
- *Mâchoire chromée*
- *Conçues selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

		D1	D2	L	T			
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10

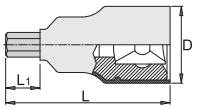




236/2HXVDEDP

Tournevis à douilles hexagonales 3/8" isolé





- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier chrome vanadium Premium*
- *Entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

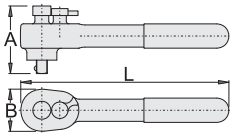
		L	L1	D			
619171	4	67	8	23.6	46	4B	10
619172	5	67	8	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8	23.4	48	4B	10
619174	8	67	8	24	54	4B	10
619175	10	67	8	23.4	70	4B	10

UNIOR

238.1AVDEDP

Cliquet flexible réversible isolé 3/8"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Manette de sélection du sens de rotation.*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Cliquet 36 dents*
- *Angle minimum de 10° nécessaire au serrage.*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

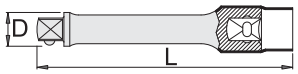
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE.*

		L	B	A			
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1

238.4/2VDEDP

Rallonge longue isolée 3/8"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Mâchoire chromée*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

			L	D			
619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10



239VDEDP6P13

Jeu de 13 douilles et accessoires isolés 3/8" en coffret métal



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

619419	12	3165	1G	1

238.1AVDEDP (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238/2VDEDP** (10, 11, 13, 14, 17, 19), **236/2HXVDEDP** (4, 5, 6)

239VDEDP6P10

Jeu de 10 douilles et accessoires isolés 3/8" en coffret plastique



- *Dimensions du box: 244 x 207 x 59*

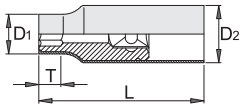
621647	10	1420	1G	1

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), **238.1AVDEDP** (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250)

190/2VDEDP

Douille 1/2" 6 pans isolée VDE





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Mâchoire chromée*
- *Conçue selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

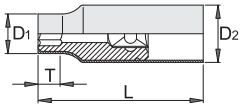
		D1	D2	L	T			
617803	8	18	27	54	12	65	4B	10
621593	9	18,5	27	54	12	74	4B	10
612195	10	19,5	27	54	12	72	4B	10
612196	11	20,7	27	54	12	75	4B	10
612197	12	22	27	54	12	74	4B	10
612198	13	23,2	27	54	12	77	4B	10
612199	14	24,5	27	54	12	75	4B	10
621594	15	25,7	27	54	12	78	4B	10
621595	16	27	27	54	12	82	4B	10
612200	17	28,1	27	54	12	83	4B	10
621596	18	29,5	27	54	12	94	4B	10
612201	19	30,7	27	54	14	96	4B	10
621597	20	32	27	54	14	106	4B	10
621598	21	33,2	27	54	14	115	4B	10
612202	22	34,5	27	54	14	108	4B	10
621599	23	35,8	27	56	14	132	4B	10
612203	24	37	27	58	16	158	4B	10
621600	26	39,3	27	58	16	173	4B	10
617804	27	41	27	59	18	176	4B	10
621601	28	42	27	59	20	195	4B	10
621602	30	44,5	27	62	22	247	4B	10
621603	32	47	27	62	22	284	4B	10



190/2LVDEDP

Douille 1/2" isolée, pans longs





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Mâchoire chromée*
- *Conçue selon la Norme EN60900*

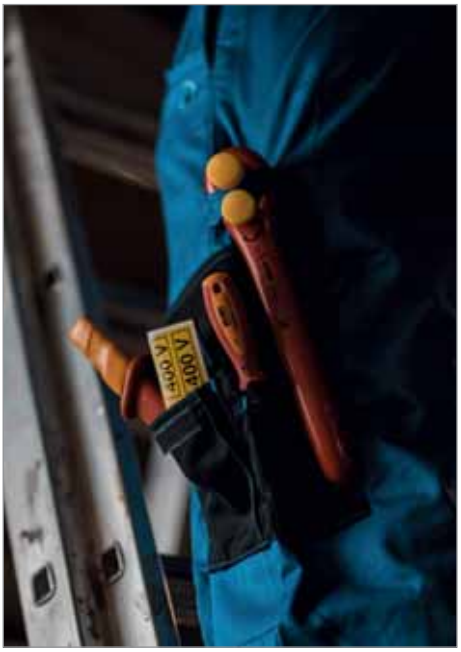
Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

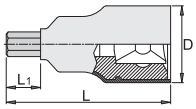
		L	D1	D2	T			
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1



192/2HXVDEDP

Douille tournevis 1/2" 6 pans isolée VDE





- *matière : douille fabriquée à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *matière : embout fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

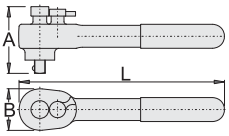
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

		L	L1	D			
615173	4	76	8	27	76	4B	10
615174	5	76	8	27	73	4B	10
615175	6	76	8	27	80	4B	10
615176	8	76	8	27	96	4B	10
615177	10	76	8	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Cliquet réversible isolé 1/2"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Manette de sélection du sens de rotation.*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Cliquet 36 dents*
- *Angle minimum de 10° nécessaire au serrage*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

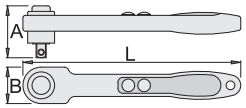
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

		L	B	A			
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.1VDE

Cliquet réversible 1/2" isolé VDE





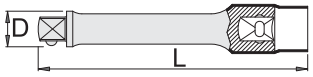
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Cliquet 36 dents*
- *Angle minimum de 10° nécessaire au serrage*
- *manette de sélection du sens de rotation*
- *Contôle par test électrique*
- *conçu selon la Norme EN60900*

		L	B	A			
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

190.4/2VDEDP

Rallonge longue 1/2" isolée VDE





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *mâchoire chromée*
- *conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contôle par test électrique*

Important!

- *si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

		L	D			
612205	1/2"	125	27	209	4B	10
612204	1/2"	250	28	380	4B	10



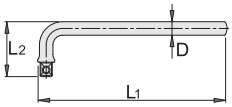
UNIOR



190.5/2VDEDP

Carré coudé 1/2" isolé VDE





1000V IEC 60900 · DVE · GS · 1/2"

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L1	L2			
615178	250	72	408	1E	10

190VDE6P11A

Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés VDE en coffret métal



1000V IEC 60900 · DVE · GS · 1/2"

- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

612678	10 - 24 / 11	2620	1G	1

190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P11

Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret métal



1000V IEC 60900 · DVE · GS · 1/2" · 1/2"

- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

616704	11	2650	1G	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), **192/2HXVDEDP** (4, 5, 6, 8, 10), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDEDP6P13B

Coffret de 13 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret métal



1000V IEC 60900 · DVE · GS · 1/2" · 1/2"

- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

619420	8 - 27 / 13	3096	1G	1

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P10

Coffret de 10 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret plastique



1000V IEC 60900 · DVE · GS · 1/2" · 1/2"

- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

621646	13 - 27 / 10	2400	1F	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **981PBM2** (307 x 260 x 74)



190VDE12P11L

Coffret de 11 douilles longues et accessoires 1/2" isolés en coffret métal



- *Dimensions du box: 448 x 198 x 54*

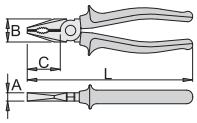
625166	10 - 24 / 11	2620	1F	

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

406/1VDEBI

Pince universelle gainage BI isolée VDE





1000V IEC 60900 · DVE · GS

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes ISO 5746 et EN 60900*

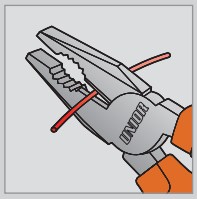
	L	B	A	C			
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1
610422	180	27	38	10	274	4B	1
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1
610424	220	32	47	11	424	4B	1

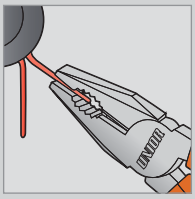
Capacités de coupe (10N=1Kg)

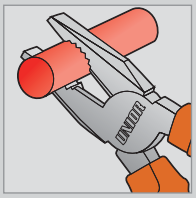
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEBI, 406/1VDEDP





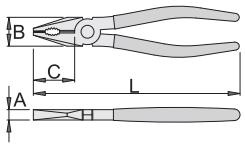




406/1VDEDP

Pince universelle isoleé VDE multicouches





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5746 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	C	A			
619177	140	23	32	8	157	4B	1
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1
619179	180	27	38	10	269	4B	1
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1
619181	220	32	47	11	376	4B	1

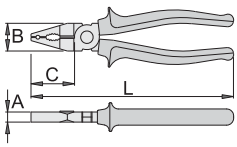
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

420/1VDEBI

Pince universelle électricien gainage BI isolée VDE





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes EN 60900*

	L	B	C	A			
610425	180	24	45	11	241	4B	1

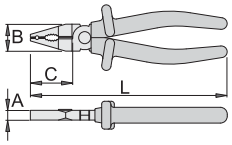
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Pince universelle électricien isolée VDE multicouches





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	C	A			
619176	180	24	45	11	221	4B	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

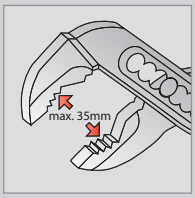
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619176	180	1,8	2,5

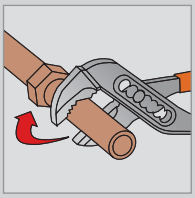


UNIOR

447/1VDEBI, 447/1VDEDP



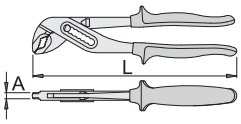




447/1VDEBI

Pince multiprise entrepassée double crémaillère gainage BI isolée VDE





1000V IEC 60900

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes ISO 8976 et EN 60900*

Avantages :

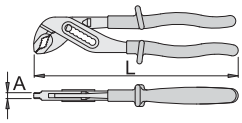
- *Ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions*
- *Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.*

	L	A				
611993	240	6.5	35	367	4B	1

447/1VDEDP

Pince multiprise entrepassée isolée VDE multicouches





1000V IEC 60900

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 8976 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions*
- *Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.*

Important!

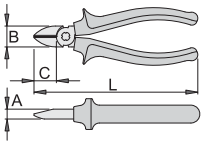
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	A				
619199	240	6.5	35	382	4B	1

461/1VDEBI

Pince coupante diagonale gainage BI isolée VDE





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900*

	L	B	A	C			
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1

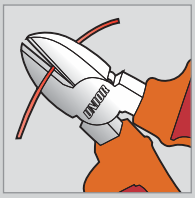
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEBI, 461/1VDEDP





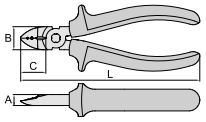




462/1VDEBI

Pinces coupantes diagonales multifonctions isolée VDE





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes EN 60900*

Avantages :

- *Permet de dénuder des conducteurs simples de section1.5 mm² et 2.5mm²*

	L	B	A	C			
624060	160	21	10	22	214	4B	1

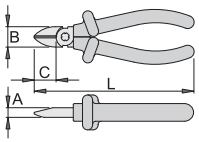
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Pince coupante diagonale isolée VDE multicouches





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	A	C			
619193	140	19	9.5	18	174	4B	1
619194	160	22.5	10	22	224	4B	1

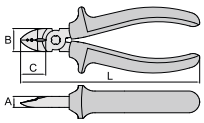
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Pinces coupantes diagonales multifonctions isolée VDE





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes EN 60900*

Avantages :

- *Permet de dénuder des conducteurs simples de section1.5 mm² et 2.5mm²*
- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	A	C			
624061	160	21	10	22	224	4B	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

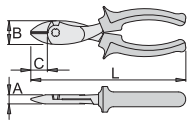
	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
624061	160	1,6	2,5



466/1VDEBI

Pince coupante diagonale démultipliée gainage BI isolée VDE





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900*

	L	B	A	C			
610428	180	28	11	20	316	4B	1
611756	200	27	11	21	344	4B	1

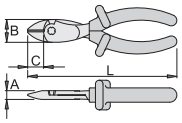
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

Pinces coupantes diagonales démultipliée isolée VDE multicouches





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	A	C			
619195	180	28	11	20	303	4B	1
619196	200	27	11	21	351	4B	1

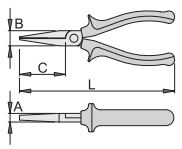
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Pince plate à becs longs gainage BI isolée VDE





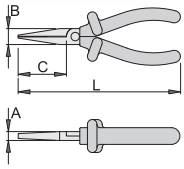
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Becs striés pour assurer la prise*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

	L	B	C	A			
610430	160	16	49	9	146	4B	1

472/1VDEDP

Pince à bec long et plat isolée VDE multicouches





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Becs striés pour assurer la prise*

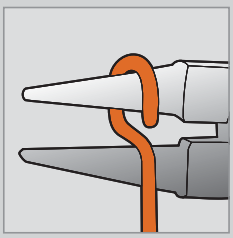
Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	C	A			
619182	140	15	39	8	114	4B	1
619183	160	16	49	9	153	4B	1

476/1VDEBI, 476/1VDEDP

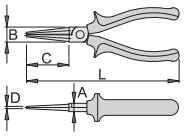




476/1VDEBI

Pince à becs ronds longs gainage BI isolée VDE





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

Avantages :

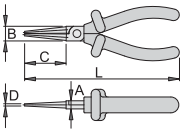
- *Les becs longs permettent un accès même dans des endroits exigus*
- *La possibilité d'endommager les câbles est réduite au maximum*

	L	B	A	C	D			
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

476/1VDEDP

Pince à bec long et rond isolée VDE multicouches





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Les becs longs permettent un accès même dans des endroits exigus*
- *La possibilité d'endommager les câbles est réduite au maximum*

Important!

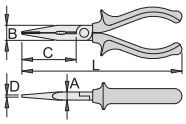
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	A	C	D			
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1

506/1VDEBI

Pince demi-ronde avec coupe latérale gainage BI isolée VDE





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

Avantages :

- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*
- *Becs striés pour assurer la prise*

	L	B	D	A	C			
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1

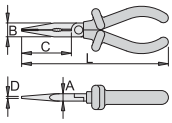
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Pince demi-ronde avec coupe latérale isolée VDE multicouches





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*
- *Becs striés pour assurer la prise*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	D	A	C			
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1

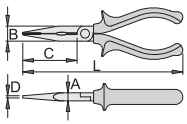
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

Pince demi-ronde avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI isolée VDE





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

Avantages :

- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*
- *Becs striés pour assurer la prise*

	L	B	D	A	C			
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1

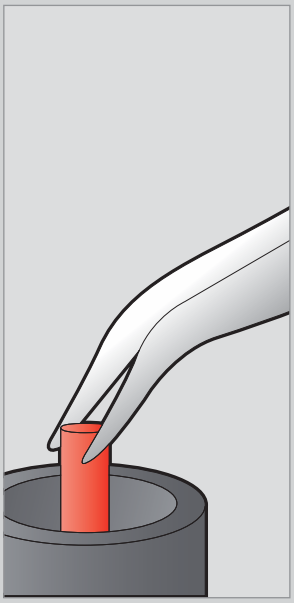
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



512/1VDEBI, 512/1VDEDP

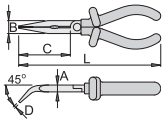




512/1VDEDP

Pince demi-ronde nez coudé avec coupe latérale isolée VDE multicouches





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçues selon les normes EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrous et de vis.*
- *Les becs résistants offre un grip optimal.*
- *Becs demi-rond coudé à 45° et striés pour renforcer la prise*
- *Becs striés pour assurer la prise*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	D	A	C			
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

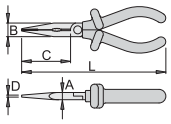
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

508/1VDEDP

Pince demi-ronde avec coupe latérale et et mâchoire centrale isolée VDE multicouches





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Egalement pour serrer et extraire des câbles et d'autres pièces sensibles*
- *Becs striés pour assurer la prise*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	B	D	A	C			
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

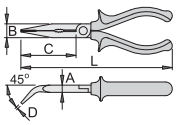
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Pinces demi-rondes nez coudé gainage BI isolée VDE





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçues selon les normes EN 60900*

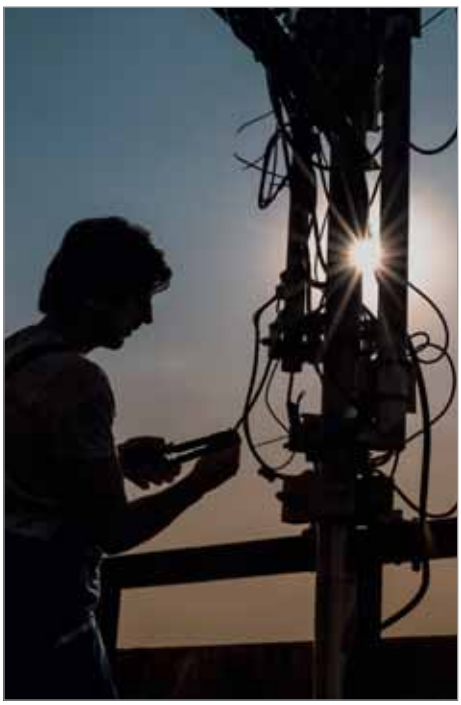
Avantages :

- *Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrous et de vis.*
- *Les becs résistants offre un grip optimal.*
- *Becs demi-rond coudé à 45° et striés pour renforcer la prise*
- *Becs striés pour assurer la prise*

	L	B	D	A	C			
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1

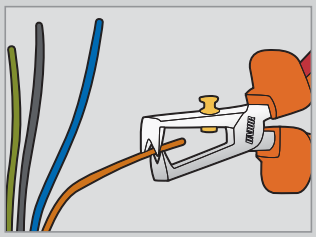
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5



478/1VDEBI, 478/1VDEDP

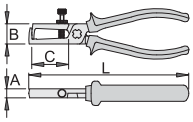




478/1VDEBI

Pince à dénuder gainage BI isolée VDE





1000V IEC 60900

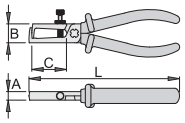
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Capacité de dénudage de 0, 6mm² à 10mm²*
- *Ressort de rappel*
- *Conçue selon les normes EN 60900*

	L		B	A	C			
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	1

478/1VDEDP

Pince à dénuder isolée VDE multicouches





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Capacité de dénudage de 0, 6mm² à 10mm²*
- *Conçue selon les normes EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Ressort de rappel*

Important!

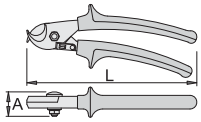
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L		B	A	C			
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167	4B	1

580/1VDEBI

Coupe câbles gainage BI isolés VDE





1000V IEC 60900

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgé et trempé*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Conçu selon les normes EN 60900*

Important!

- *Pour fils de cuivre*

	L	A				
610440	170	18	10	339	4B	1
610441	230	22	17	444	4B	1

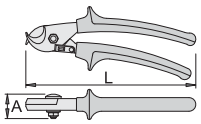


UNIOR

580/1VDEDP

Coupe câbles isolé VDE DP multicouches





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgé et trempé*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçu selon les normes EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

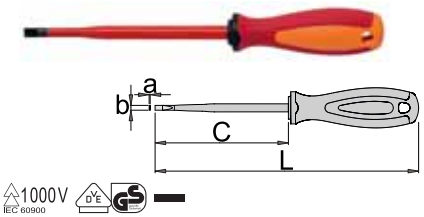
Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*
- *Pour fils de cuivre*

	L	A				
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

604VDETBI

Tournevis d'électricien plat SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI



- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Modèle à lame mince*
- *Avec sa lame mince, ce tournevis possède les mêmes fonctionnalités et donne la même sécurité au travail qu'un tournevis isolé standard.*
- *Sa lame mince permet de travailler dans des endroits difficilement accessibles.*

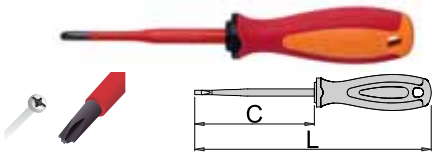
	a x b	C	L			
624063	0.6 x 3.5	100	185	37	4B	10
624064	0.8 x 4.0	100	185	39	4B	10
624065	1.0 x 5.5	125	225	74	4B	10
624066	1.2 x 6.5	150	260	107	4B	10

Tournevis d'électricien plat SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI



611VDETBI

Tournevis plat-PHILLIPS (SL/PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI



- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

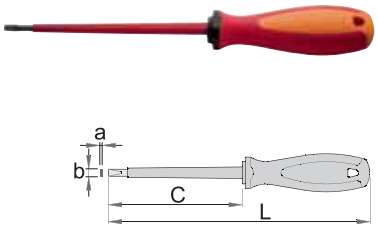
Avantages :

- *Modèle à lame mince*
- *Avec sa lame mince, ce tournevis possède les mêmes fonctionnalités et donne la même sécurité au travail qu'un tournevis isolé standard.*
- *Sa lame mince permet de travailler dans des endroits difficilement accessibles.*

		C	L			
624071	SLPH 1	80	180	56	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	88	4B	10

603VDETBI

Tournevis isolé VDE 1000V TBI électricien pour vis à fente

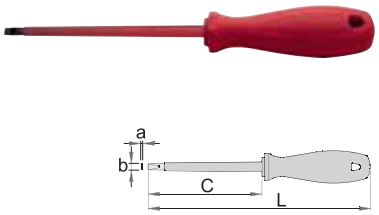


- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

	a x b	C	L			
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

603VDE

Tournevis isolé VDE 1000V électricien pour vis à fente

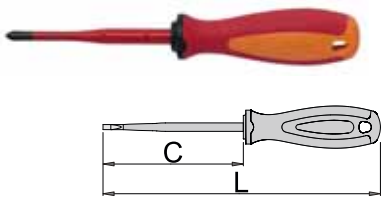


- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Poignée : polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

	a x b	C	L			
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

614VDETBI

Tournevis PHILLIPS (PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI



- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*

Avantages :

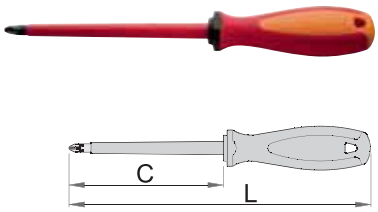
- *Modèle à lame mince*
- *Avec sa lame mince, ce tournevis possède les mêmes fonctionnalités et donne la même sécurité au travail qu'un tournevis isolé standard.*
- *Sa lame mince permet de travailler dans des endroits difficilement accessibles.*

		C	L			
624067	PH 1	80	180	56	4B	10
624068	PH 2	100	210	88	4B	10



613VDETBI

Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte PHILLIPS

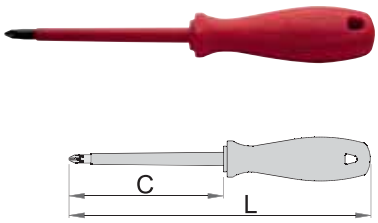


- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*

		C	L			
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

613VDE

Tournevis isolé 1000V VDE pour vis à empreinte PHILLIPS

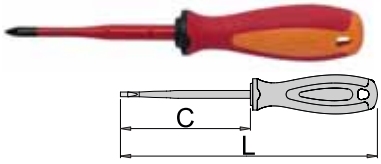


- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Poignée : polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*

		C	L			
616478	PH0	60	145	34	4B	10
616479	PH1	80	165	60	4B	10
616480	PH2	100	200	94	4B	10
616481	PH3	150	260	104	4B	5

624VDETBI

Tournevis POZIDRIV (PZ) SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI



- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*

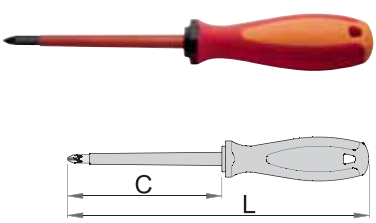
Avantages :

- *Modèle à lame mince*
- *Avec sa lame mince, ce tournevis possède les mêmes fonctionnalités et donne la même sécurité au travail qu'un tournevis isolé standard.*
- *Sa lame mince permet de travailler dans des endroits difficilement accessibles.*

		C	L			
624069	PZ 1	80	180	56	4B	10
624070	PZ 2	100	210	88	4B	10

623VDETBI

Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte POZIDRIV

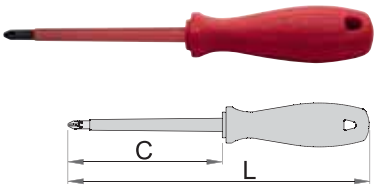


- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*

		C	L			
616460	PZ0	60	145	34	4B	10
616461	PZ1	80	180	60	4B	10
616462	PZ2	100	210	93	4B	10
616463	PZ3	150	270	156	4B	5

623VDE

Tournevis isolé 1000V VDE pour vis à empreinte POZIDRIV

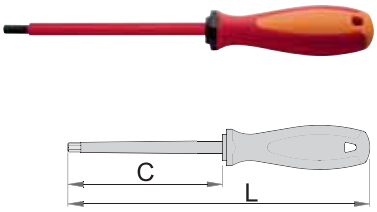


- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Poignée : polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*

		C	L			
616482	PZ0	60	145	34	4B	10
616483	PZ1	80	165	60	4B	10
616484	PZ2	100	200	93	4B	10
616485	PZ3	150	260	156	4B	5

620VDETBI

Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte 6 pans creuse



- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

		C	L			
616448	2.5	75	160	34	4B	10
616449	3	75	175	37	4B	10
616450	4	75	175	68	4B	10
616451	5	75	185	93	4B	10
616452	6	100	210	128	4B	10
616453	8	100	210	203	4B	5

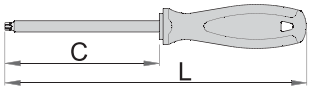


UNIOR

621VDETBI

Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte TORX





1000V IEC 60900

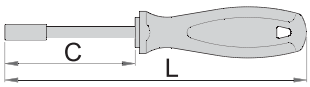
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

		C	L			
616454	TX 10	60	140	35	4B	10
616455	TX 15	80	180	37	4B	10
616456	TX 20	80	180	43	4B	10
616457	TX 25	80	180	63	4B	10
616458	TX 27	100	210	76	4B	10
616459	TX 30	100	210	98	4B	10

629VDETBI

Douille emmanchée 6 pans isolée VDE 1000V TBI

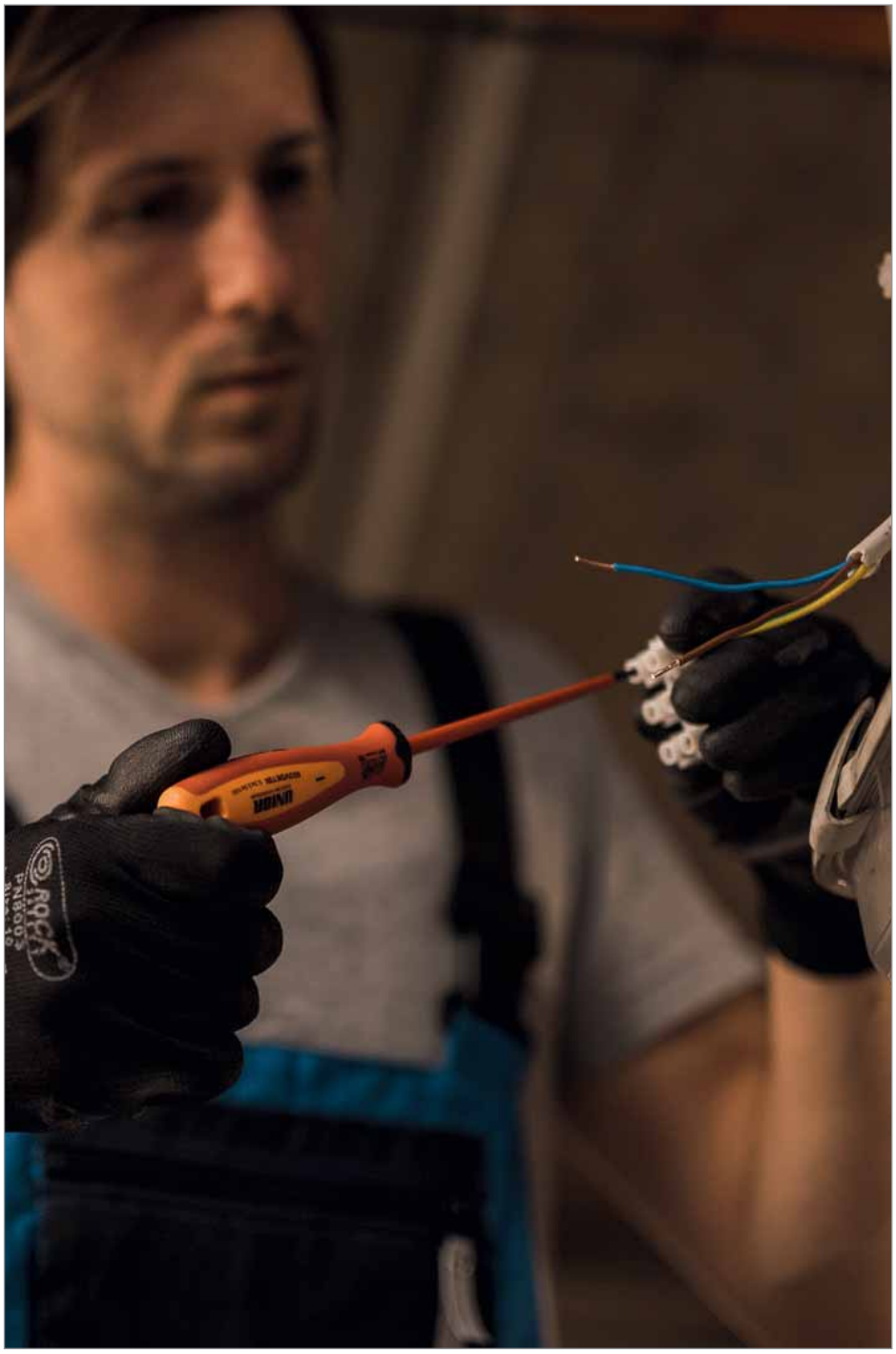




1000V IEC 60900

- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*
- *Fabriqué selon la norme DIN 3125*

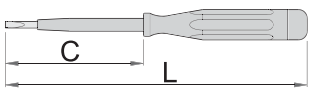
		C	L			
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5



630VDE

Tournevis détecteur de tension 220-250 volts





1000V IEC 60900

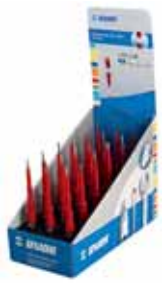
- *Dimension 140 avec agrafe*



	a x b	C	L			
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

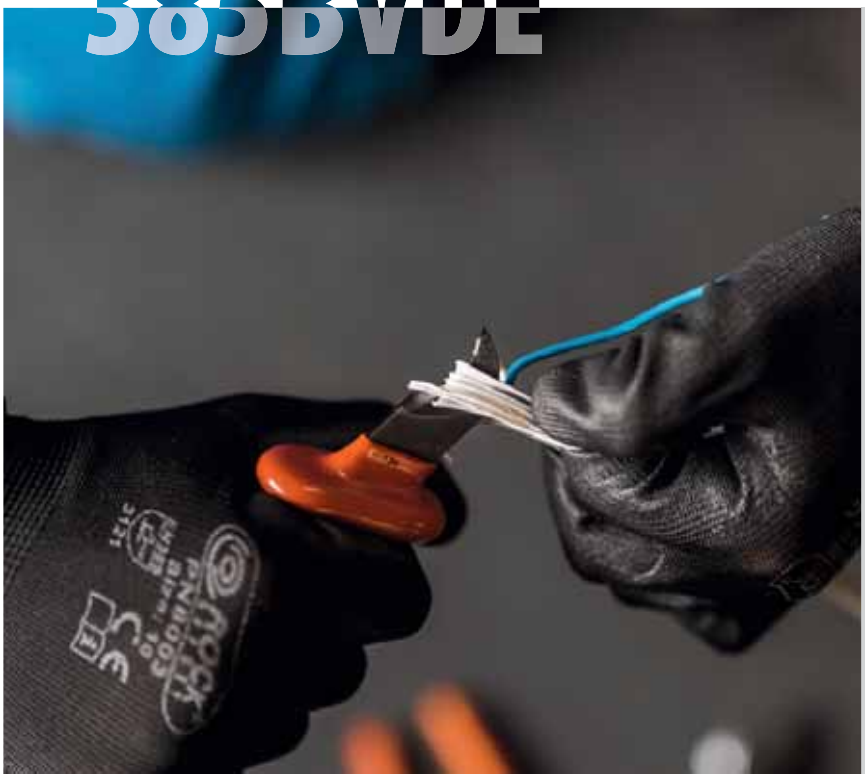
630VDE140ST

Kit de testeurs de tension sur présentoir cartonné



623907	18	700	1F	
630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

385BVDE





Mesurer les longueurs de fil souhaitées et couper.



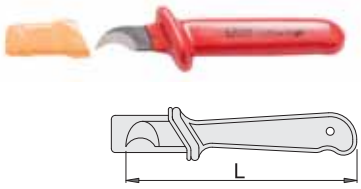
Inciser le fil sur toute sa longueur.



Dénuder le fil.

385VDEDP

Couteau isolé VDE



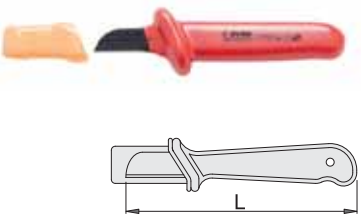
1000V IEC 60900

- *Lame en alliage acier-carbone*
- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Avec protège-lame*

	L			
615494	180	136	1E	1

385AVDEDP

Couteau isolé VDE



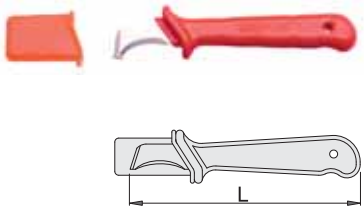
1000V IEC 60900

- *Lame en alliage acier-carbone*
- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Avec protège-lame*

	L			
619101	180	78	1E	1

385BVDE

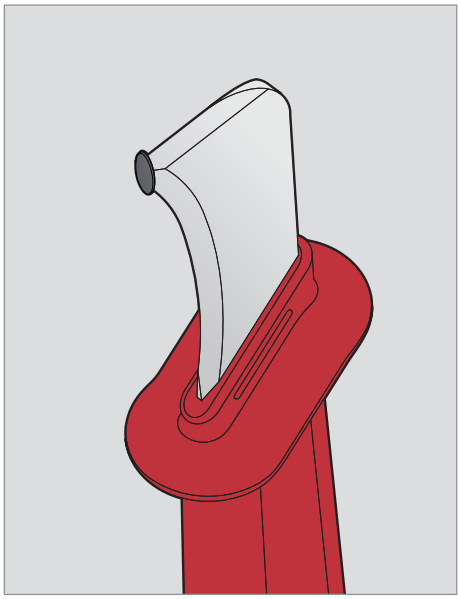
Couteau isolé VDE



1000V IEC 60900

- *Lame en alliage acier-carbone*
- *Poignée en plastique ergonomique*
- *Avec protège-lame*
- *Lame avec butée pour le dégainage*

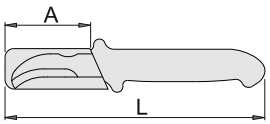
	L			
619102	180	80	4B	10



385CVDEDP

Couteau isolé multicouches





- *Lame en alliage acier-carbone*
- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Finition noire phosphatée*
- *Avec protège-lame*
- *Lame durcie à min. 55 HRc*
- *Lame arrondie, 60mm de long*
- *Poignée ergonomique avec protection contre le glissement*
- *Poignée avec crochet pour une bonne transmission de la force de préhension*
- *Le matériau de la lame en acier assure une netteté et une durabilité maximales lors de la découpe des câbles*
- *Lame protégée par une protection en PVC*

Utilisation:

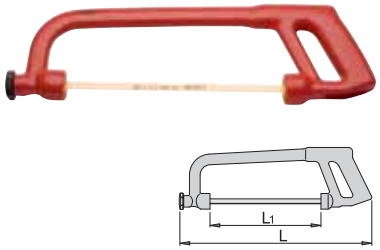
- *Pour la découpe de l'isolation des câbles PVC*

	L	A			
625610	220	60	180	1E	10

UNIOR

750VDEDP

Scie isolée VDE



1000V IEC 60900

- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L	L1			
619098	460	270	815	1E	1

753VDEDP

Scie isolée VDE



1000V IEC 60900

- *Lame amovible*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*

Important!

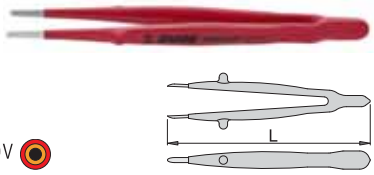
- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L			
615502	150	276	1E	1



1340VDEDP

Pince brucelle droite becs longs fins isolée VDE



1000V IEC 60900

- *Matériel : acier inoxydable*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

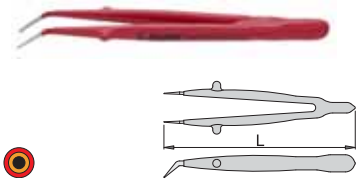
Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L			
616847	165	45	1E	1

1341VDEDP

Pince brucelle coudée becs longs fins isolée VDE



1000V IEC 60900

- *Matériel : acier inoxydable*
- *Conçu selon la Norme EN60900*

Avantages :

- *Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire*
- *Contrôle par test électrique*

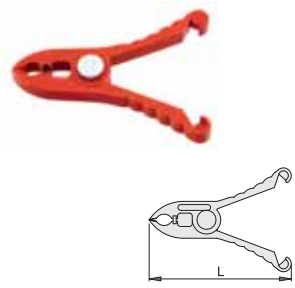
Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*

	L			
616848	150	40	1E	1

1351VDE

Agrafe isolée en plastique



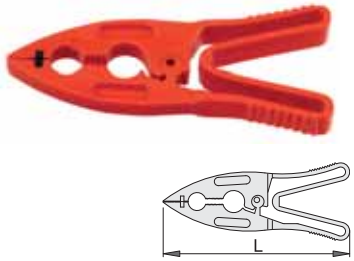
1000V IEC 60900

- *Matière plastique*

	L			
619099	160	77	1E	10

1352VDE

Agrafe isolée en plastique



1000V IEC 60900

- *Matière plastique*

	L			
619100	140	54	1E	10

604CS6VDETBI

Jeu de tournevis isolés 1000V VDE SLIM TBI plats et phillips



627207	6		1G	

604VDETBI (0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **614VDETBI** (PH 1, PH 2)

603CS6AVT

Jeu de 6 tournevis électriciens isolés VDE 1000V TBI plats et PHILLIPS



1000V IEC 60900

617653	6	457	1G	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Jeu de 6 tournevis électricien isolés VDE 1000V plats et PHILLIPS avec testeur de tension



1000V IEC 60900

617654	6	430	1G	1

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDETBI

Jeu de 6 tournevis VDE 1000V TBI plats et PHILLIPS



617042	6	530	1G	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDETBI

Jeu de 6 tournevis VDE 1000V TBI plats et PHILLIPS avec testeur de tension



617043	6	505	1G	1

603VDETBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDE

Jeu de 6 tournevis VDE 1000V plats et PHILLIPS



617044	6	485	1G	1

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDE

Jeu de 6 tournevis VDE plats et PHILLIPS avec testeur de tension



617045	6	460	1G	1

603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6AVDE

Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V plats et PHILLIPS



617655	6	400	1G	1

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVD

Jeu de 6 tournevis électricien isolés VDE 1000V plats et PHILLIPS avec testeur de tension



617656	6	390	1G	1

603VDE (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

620CS6VDETBI

Jeu de 6 tournevis hexagonaux isolés VDE 1000V TBI



617048	2.5 - 8 / 6	580	1G	1

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

621CS6VDETBI

Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V TBI Torx



617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1G	1

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

629CS6VDETBI

Jeu de 6 douilles emmanchées isolées VDE 1000V TBI



617050	5.5 - 13 / 6	865	1G	1

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

905VDEBI

Composition de outils isolés VDE 1000V en trousse



617571	13	1958	1T	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDEDP** (150), **385VDEDP** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **710P** (3), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDEBI

Composition de outils isolés VDE 1000V en trousse



617573	6	911	1T	1

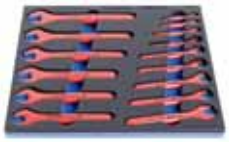
461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDETBI** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)



UNIOR

964VDE1

Jeu de 15 clés plates à fourche isolées VDE multicouches en module SOS



621782	6 - 24 / 15	2500	1F	1

110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), **VL964VDE1** (374 x 364 x 30)

964VDE2

Jeu de 11 clés polygonales contrecoudées isolées VDE multicouches en module SOS



621784	10 - 24 / 11	2600	1F	1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **VL964VDE2** (374 x 364 x 30)

964VDE3

Jeu de 12 pinces isolées VDE multicouches en module SOS



621786	12	3200	1F	1

406/1VDEDP (180), **420/1VDEDP** (180), **447/1VDEDP** (240), **461/1VDEDP** (160), **466/1VDEDP** (180), **472/1VDEDP** (160), **476/1VDEDP** (160), **478/1VDEDP** (160), **506/1VDEDP** (160), **508/1VDEDP** (170), **512/1VDEDP** (170), **580/1VDEDP** (170), **VL964VDE3** (564 x 364 x 30)



964VDE5

Jeu de 18 douilles 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS



621790	8 - 32 / 18	2200	1F	1

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964VDE5** (188 x 364 x 30)

964VDE5A

Jeu de 4 cliquet et accessoires 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS

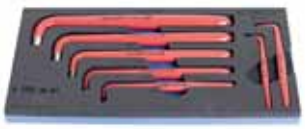


621794	4	1800	1F	1

190.1AVDEDP (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.5/2VDEDP** (250), **VL964VDE5A** (188 x 364 x 30)

964VDE7

Jeu de 7 clés 6 pans mâles isolées VDE multicouches en module SOS



621798	3 - 12 / 7	1000	1F	1

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), **VL964VDE7** (188 x 364 x 30)

964VDE8A

Jeu de 11 tournevis isolés VDE 1000V TBI plats en module SOS



621800	11	1300	1F	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), **VL964VDE8A** (374 x 364 x 30)

964VDE8B

Jeu de 8 tournevis isolés VDE 1000V TBI Pozidriv et Phillips en module SOS

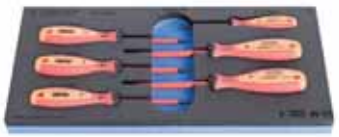


621802	8	900	1F	1

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), **623VDETBI** (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), **VL964VDE8B** (188 x 364 x 30)

964VDE8D

Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V TBI pour vis à empreinte TORX en module SOS

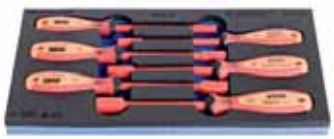


621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), **VL964VDE8D** (188 x 364 x 30)

964VDE8E

Jeu de 6 douilles emmanchées isolées VDE 1000V TBI en module SOS



621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), **VL964VDE8E** (188 x 364 x 30)





OUTILLAGE PLOMBERIE CHAUFFAGE

De nombreuses pièces supplémentaires

La gamme de pinces serre-tubes est complétée par d'autres outils dédiés aux travaux d'installation de tuyauterie, tels que coupe-tubes et étaux, servantes de tubes, outils à évaser, pompes d'essais pour tuyauterie.

Formes ergonomiques

Grâce à sa forme ergonomique, la clé spéciale serre-tubes épouse toujours parfaitement votre main tout en assurant une prise ferme et antidérapante sur tous types de tubes, quelle que soit leur forme ou leur épaisseur.

Installation facile

Les outils pour tuyauterie Unior permettent d'installer des systèmes de plomberie avec efficacité et en toute sécurité, car ils permettent de transférer l'essentiel de l'effort fourni vers les tuyaux et assurent une prise ferme et stable sans besoin d'écrous ni de boulons.

Procédure de fabrication de l'outillage plomberie

MÂCHOIRES AJUSTABLES

1. **Découpe:** Découpe : la barre d'acier est découpée par une machine à la forme requise; la précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première



2. **Forge:** Par l'emploi de techniques de forges à chaud adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiqu

3. **Ebavurage:** élimination de la bavure après la forge

4. **Brochage des stries:** la géométrie appropriée des mâchoires est obtenue par le brochage. Cela assure un grip optimal et une résistance à l'usure.

5. **Opération CNC:** une machine CNC s'execute utilisant des presses pour assurer une précision optimale des dimensions de l'usinage et de la coordination des différentes fonctionalités de tous les éléments.



6. **Durcissement par induction:** un traitement thermique et une trempe en surface des mâchoires assure un haut degré de dureté sur les parties en contact de l'outil. Par durcissement, nous pouvons créer la microstructure optimale et obtenir la dureté requis

MÂCHOIRES FIXES

7. **Découpe:** la barre d'acier est découpée par une machine à la forme requise; la précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première

8. **Forge:** Par l'emploi de techniques de forges à chaud adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiqu



9. **Ebavurage:** élimination de la bavure après la forge

10. **Brochage des stries:** la géométrie appropriée des mâchoires est obtenue par le brochage. Cela assure un grip optimal et une résistance à l'usure.

ASSEMBLAGE

11. **Rivetage:** le procédé de rivetage assure une liaison solide entre les mâchoires

12. **Traitement thermique (trempe et revenu):** Traitement thermique (trempe et refroidissement): le traitement thermique avec durcissement et trempe est réalisé dans le but d'améliorer la structure de l'acier, pour apporter une plus grande dureté et résistance du produit ainsi que d'autres proprié



13. **Durcissement par induction:** un traitement thermique et une trempe en surface des mâchoires assure un haut degré de dureté sur les parties en contact de l'outil. Par durcissement, nous pouvons créer la microstructure optimale et obtenir la dureté requi

14. **Peinture:** une couche de peinture protectrice est appliquée en utilisant un procédé de peinture en poudre.



Premium

acier chrome vanadium Premium

inusable

Lorsqu'il s'agit d'outils, tels que des clés et des pinces multiprises, qui doivent résister à des tractions élevées, il est particulièrement important qu'ils bénéficient d'une résistance à la torsion, d'une ductilité du matériau, et une sensibilité moindre à la fissuration. Ce, grâce à l'acier chrome vanadium Premium, un alliage d'acier à outils contenant du manganèse, du chrome, du silicium et du carbone. Les outils fabriqués à partir de cet acier ont une longue durée de vie et constituent un excellent choix pour de nombreuses années d'utilisation.

Alliage d'acier à outils 31CrV3, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE

- *0,60% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,60% de chrome pour une sensibilité moindre à la fissuration et une résistance à la traction plus élevée*
- *0,30% de silicium pour une élasticité supérieure*
- *0,35% de carbone pour une dureté appropriée de l'outil*

Pince multiprises 134 - 137

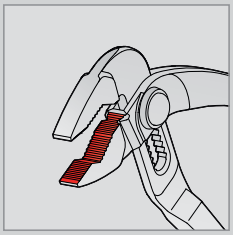
Clés serre-tubes 137 - 138

Coupe-tubes 138 - 139

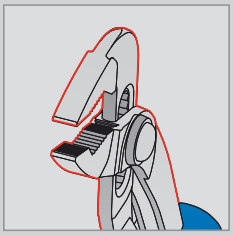
Autre outillage de plomberie 139 - 141

447/1HPP

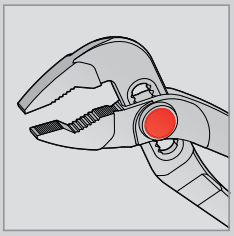




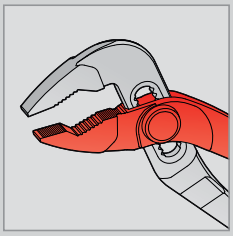
La mâchoire dentée est conçue pour assurer une adhérence optimale d'un objet.



Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l"opérateur.



La pince UNIOR HPP dispose d"un bouton poussoir pour une rapidité de réglage de l"ouverture des mâchoires.

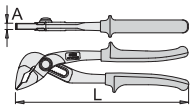


Réglage de l'ouverture sur 10 positions.

447/1HPP

Pince multiprise HPP à bouton poussoir gainage BI





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *La mâchoire dentée est conçue pour assurer une adhérence optimale d'un objet.*
- *Réglage de l'ouverture sur 10 positions.*
- *La pince UNIOR HPP dispose d"un bouton poussoir pour une rapidité de réglage de l"ouverture des mâchoires.*
- *Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l"opérateur.*
- *L"épaisseur réduite de la pince HPP offre la possibilité d"intervenir dans des espaces exigus.*
- *Poignées ergonomiques Bi-Matières, adhérence optimale et transmission accrue de la force de serrage.*
- *La forme ergonomique des poignées épouse parfaitement la structure des mains de l"opérateur quelque soit leur taille*

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

Box comptoir de 6 pinces multiprises



621856	6	2500	1F	1

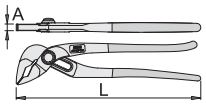
447/1HPP (240)

UNIOR

447/4PHPP

Pince multiprise HPP à bouton poussoir





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Tête surfacée*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

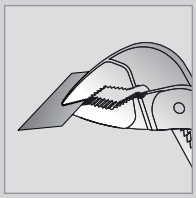
- *Accroche extrême aux pièces à travailler*
- *Réglage de l'ouverture sur 10 positions*
- *La pince UNIOR HPP dispose d"un bouton poussoir pour une rapidité de réglage de l"ouverture des mâchoires*
- *Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l"opérateur.*
- *L"épaisseur réduite de la pince HPP offre la possibilité d"intervenir dans des espaces exigus.*
- *Poignées ergonomiques Bi-Matières, adhérence optimale et transmission accrue de la force de serrage.*
- *La forme ergonomique des poignées épouse parfaitement la structure des mains de l"opérateur quelque soit leur taille*

	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1

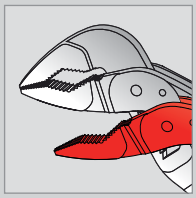


442/1HYPO

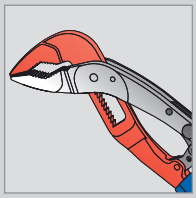




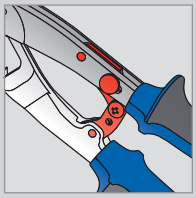
La pince s'adapte parfaitement à la pièce à travailler.



Ouverture maximale des mâchoires : Ø 40 mm.



La pince Hypo est à réglage automatique, il n'est donc pas nécessaire de régler l'écart des mâchoires à l'avance.
Opération à une main avec réglage automatique.

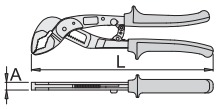


Le mécanisme de verrouillage permet de ranger plus facilement l'outil après usage.

442/1HYPO

Pince multiprise universelle automatique "HYPO"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage Bl-matières grand confort*
- *Entièrement forgée et trempée*

Avantages :

- *La pince Hypo est à réglage automatique, il n'est donc pas nécessaire de régler l'écart des mâchoires à l'avance.*
- *Opération à une main avec réglage automatique.*
- *La pince s'adapte parfaitement à la pièce à travailler.*
- *Ouverture maximale des mâchoires : Ø 40 mm.*
- *Le mécanisme de verrouillage permet de ranger plus facilement l'outil après usage.*

	L	A				
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Présentoir de pinces multiprises universelles 442 "HYPO"



615185	6	2890	1F	1

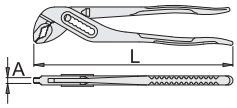
442/1HYPO (240)



447/6

Pince multiprise entrepassée double-crémaillère





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *revêtement : laqué rouge*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

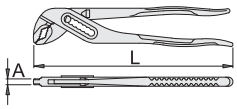
- *Ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions.*
- *Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.*

	L	A				
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

447/1

Pince multiprise entrapassée double-crémaillère





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

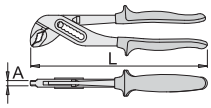
- *Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.*
- *ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions*

	L	A				
605237	240	6.5	35	307	4B	10

447/1BI

Pince multiprise entrapassée double-crémaillère gainage BI





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

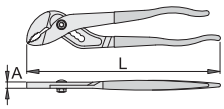
- *Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.*
- *ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions*

	L	A				
610984	240	6.5	35	367	4B	10

441/7PR

Pince multiprise universelle





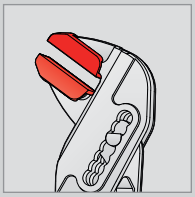
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *forme ergonomique*
- *Gainage PVC par trempage*
- *conçue selon les normes ISO 8976*

Avantages :

- *ouverture de la mâchoire ajustable en 6 positions*
- *simple crémaillère*

	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10

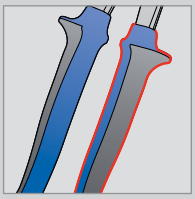




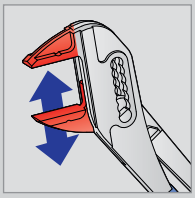
449.1 Protection amovible PVC pour le respect des pièces chromées et polies.



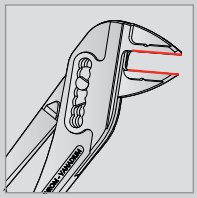
Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.



Gainage BI-matières grand confort.



Ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions.

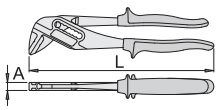


Mâchoires lisses et toujours parallèles pour un travail sur les pièces sans dommage ni rayure.

449/1PYTHON

Pince multiprise entrepassée "PYTHON"





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *Double-crémaillère ajustable en 7 positions.*
- *Mâchoires lisses et toujours parallèles pour un travail sur les pièces sans dommage ni rayure.*
- *449.1 Protection amovible PVC pour le respect des pièces chromées et polies.*

	L	A				
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

UNIOR

449.1

Mâchoires de protection amovibles pour pince PYTHON 449



615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2

449/1BIST

Présentoir de 6 pinces multiprises 449 "PYTHON"



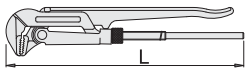
615182	6	3000	1F	1

449/1PYTHON (240)

480/6

Clé serre-tubes 90° modèle suédois





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *laquée rouge*
- *mâchoires striées traitées par induction pour plus de dureté*
- *conçu selon les normes DIN 5234 formulaire A*

Utilisation:

- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

601481	1	50	320	692	1D	1
601482	1.1/2"	60	415	1200	1D	1
601483	2	80	540	2050	1D	1
601484	3	105	685	3430	1D	1
605125	4	125	750	4920	1D	1

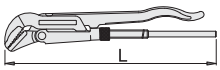




481/6

Clé serre-tubes 45° modèle suédois





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *laquée rouge*
- *mâchoires striées traitées par induction pour plus de dureté*
- *conçu selon les normes DIN 5234 formulaire B*

Utilisation:

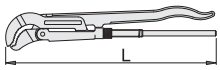
- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

601495	1/2"	35	265	480	1D	1
601496	1	45	335	815	1D	1
601497	1.1/2"	55	430	1380	1D	1
601498	2	70	555	2330	1D	1
601499	3	95	700	4300	1D	1

482/6

Clé serre-tubes 45°;modèle suédois, becs forme S





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *laquée rouge*
- *mâchoires striées traitées par induction pour plus de dureté*
- *Les mâchoires assurent une bonne accroche sur surfaces plates ou arrondies.*
- *conçu selon les normes DIN 5234 formulaire c*

Utilisation:

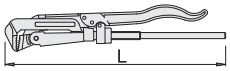
- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

601510	1/2"	35	265	475	1D	1
601511	1	50	335	800	1D	1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1
601513	2	80	545	2360	1D	1
601514	3	105	700	4370	1D	1

483/6

Clé serre-tubes à serrage maintenu

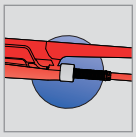




- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *laquée rouge*
- *mâchoires striées traitées par induction pour plus de dureté*

Utilisation:

- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*
- *regler la dimension d'ouverture des mâchoires en utilistion la molette près du manche*
- *En appliquant une pression minimum, les mâchoires se referment sur la pièce à saisir et permettent à la clé de rester dans cette position de manière ferme.*
- *pour débloquer le clé il faut relever le manche amovible*



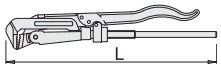


611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1
613076	2	70	490	2040	1D	1

483/6A

Clé à serrage maintenu avec mâchoires lisses





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *laquée rouge*

Utilisation:

- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*
- *Outillage de plomberie et chauffage, spécialement conçu pour un serrage précis sans dommages ni rayures.*
- *regler la dimension d'ouverture des mâchoires en utilistion la molette près du manche*
- *En appliquant une pression minimum, les mâchoires se referment sur la pièce à saisir et permettent à la clé de rester dans cette position de manière ferme.*
- *pour débloquer le clé il faut relever le manche amovible*

612668	1.1/2"	50	418	1470	1D	1
612903	2	70	490	2000	1D	1

400

Jeu de 2 clés serre-tubes et 1 pince multiprise entrepassée en boîte carton



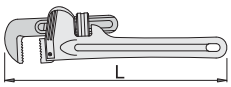
612599	3	2715	1F	1

482/6 (1, 1.1/2"), **447/6** (240)

492/6

Clés serre-tubes modèle américain





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Mâchoire traitée par induction pour plus de dureté*
- *Mâchoire phosphatée*
- *Mâchoire supérieure ajustable*
- *Poignée laquée*
- *Pièces détachées : mâchoire, goupille et écrou pour les articles 492, 490 et 492 AL*

Utilisation:

- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

	L"	Ø		L			
601544	8	1"	34	200	375	1D	1
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D	1
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D	1
601546	14	2"	60	350	1520	1D	1
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D	1
601548	24	3"	89	600	3700	1D	1
601549	36	5"	140	900	7800	1D	1
618894	48	6"	165	1200	11200	1D	1

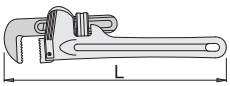




492AL

Clés serre-tubes en alliage léger





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Mâchoire traitée par induction pour plus de dureté*
- *Mâchoire phosphatée*
- *Mâchoire supérieure ajustable*
- *Pièces détachées : mâchoire, goupille et écrou pour les articles 492, 490 et 492 AL*

Utilisation:

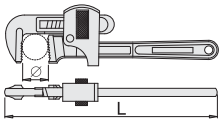
- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

	L"	Ø		L			
602719	14	2"	60	325	960	1D	1
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D	1
602721	24	3"	89	555	2450	1D	1
602722	36	5"	140	790	4600	1D	1

494/6

Clé serre-tubes STILLSON





- *le manche est entièrement forgé à chaud*
- *guide de réglage en alliage spécial*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *dents rectifiées*
- *Finition laquée*

Utilisation:

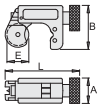
- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

	L"	Ø		L			
619786	8	3/4"	27	200	280	1D	1
619787	10	1"	35	250	580	1D	1
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D	1
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D	1
619790	18	2"	60	450	1808	1D	1
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D	1
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D	1

358/6

Mini coupe-tubes





- *aliage d'aluminium*
- *pour cuivre, aluminium,*
- *nouveau modèle gain de place*
- *Pièces détachées : lames et molettes*

	Ø	B	A	E	L			
601101	3 - 16	36.5	20	18	50	115	1E	1

358.1/7

Lames pour 358



601102	11	1E	10

358.2/5

Molette pour 358

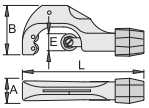


601103	9	1E	10

360/6

Coupe-tubes cuivre





- *Les pièces détachées sont fabriquées à partir d'acier spécifique et trempées pour optimiser leur dureté.*
- *Finition laquée*
- *Lames de rechange incluse dans la poignée*
- *Lame et molette remplaçables*

	Ø	B	E	A	L			
601104	3 - 32	55	19	32	135	340	1E	1
602080	6 - 67	90	20	45	287	1020	1E	1



UNIOR

360.1/7

Lames pour 360



621249	6 - 67	11	1E	1
601105	3 - 32	9	1E	1

360.2/5

Molette pour 360

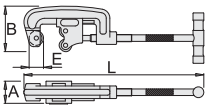


601106	3 - 32	24	1E	10
616498	6 - 67	100	1E	10

361/6

Coupe-tubes cuivre





- *Finition laquée*
- *Molette trempée*

601108	1/8" - 2"	106.5	48.5	32	455	2156	1C	1





361.1/7

Lames pour 361



601109	1/8" - 2"	35	1E	10

361.2/7

Molette pour 361

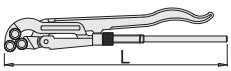


601111	1/8" - 2"	85	1E	10

486/6

Pince à mater les filetages





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Molettes fabriquées à partir d'alliage spécifique, trempées*
- *laquée rouge*

Avantages :

- *Ecrasement du filetage par un système de nervurage*

Utilisation:

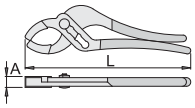
- *Pinces pour mater les filetages de tube juque 1"*

602773	2"	60	430	1800	1D	1

487/2P

Pince multiprise sanitaire





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Mâchoires amovibles PVC pour protéger les pièces en contact*

612869	235	18 - 67	14.5	315	1E	10



352/6PB

Ensemble de cintrage 11 pièces



- *Dimensions du box: 393 x 331 x 95*

Utilisation:

- *pour le cintrage du cuivre, laiton, aluminium et tubes en acier à parois d'étain jusqu'à 90°*





621533	10 - 22 / 11	4060	1G	1

352.1/6, **352.2** (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22), **352.3** (10, 12 - 22)

352.1/6

Outil à cintrer les tubes en cuivre



- *alliage spécifique traité-haute résistance*
- *mécanisme de pliage par étape*
- *Système de dégagement rapide*

621534	1140	1E	1

352.2

Adaptateur de cintrage



621535	10	73	1E	1
621536	12	97	1E	1
621537	14	139	1E	1
621538	15	134	1E	1
621539	16	128	1E	1
621540	18	241	1E	1
621541	20	219	1E	1
621542	22	272	1E	1
621543	3/8"	72	1E	1
621544	1/2"	93	1E	1
621545	5/8"	128	1E	1
621546	3/4"	229	1E	1
621547	7/8"	271	1E	1

352.3

Repliant de cintrage



621549	10	251	1E	1
621548	12 - 22	450	1E	1

355/6

Presse à collets battus



- *forgée à partir d'acier pour outils et laquée*
- *toupie à partir d'acier, trempée*
- *Mâchoire à partir d'acier, finition : nickel, protection anti-corrosion*
- *pour tube de diamètre 4, 75-5-6-8-10-12-14*

Utilisation:

- *Outil permettant de réaliser des collets battus.*
- *Premier évasement à 45° puis à 90°*

601100	1100	1F	1

370

Coffret coupe tubes et presse à collets battus 3 pièces



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

601099	3	1980	1F	1

355/6 (4,75-14), **360/6** (3 - 32)

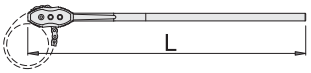




484/6

Clés serre-tubes à chaîne





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Mâchoires forgées*
- *Mâchoire à denture traitée par induction pour plus de dureté*
- *Mâchoire rotative*
- *Poignée laquée et traitement anti-corrosion*
- *La chaîne peut supporter des charges très élevées*

601530	4	160	815	6735	1C	5
601531	6	200	965	9238	1C	5
601532	8	300	1130	13000	1C	5
601533	12	400	1290	18000	1C	5

726/6

Étau à agrafe



- *corps réalisé à partir d'alliage spécifique*
- *Mâchoire forgée à partir d'acier au carbone et trempée*
- *Corps en finition laquée, mâchoires traitées anti corrosion, finition zinguée pour les autres éléments*
- *peut se fixer sur établi Tripode*

619613	1/8" - 2"	70	4570	1F	1
619614	1/8" - 3"	100	6400	1F	1

UNIOR

375/6





Fermer la valve



Pour eau



Retirer la goupille



Connecter le tuyau de sortie

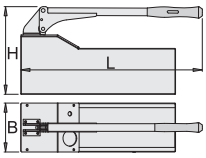


Commencer à pomper

375/6

Pompe d'épreuve

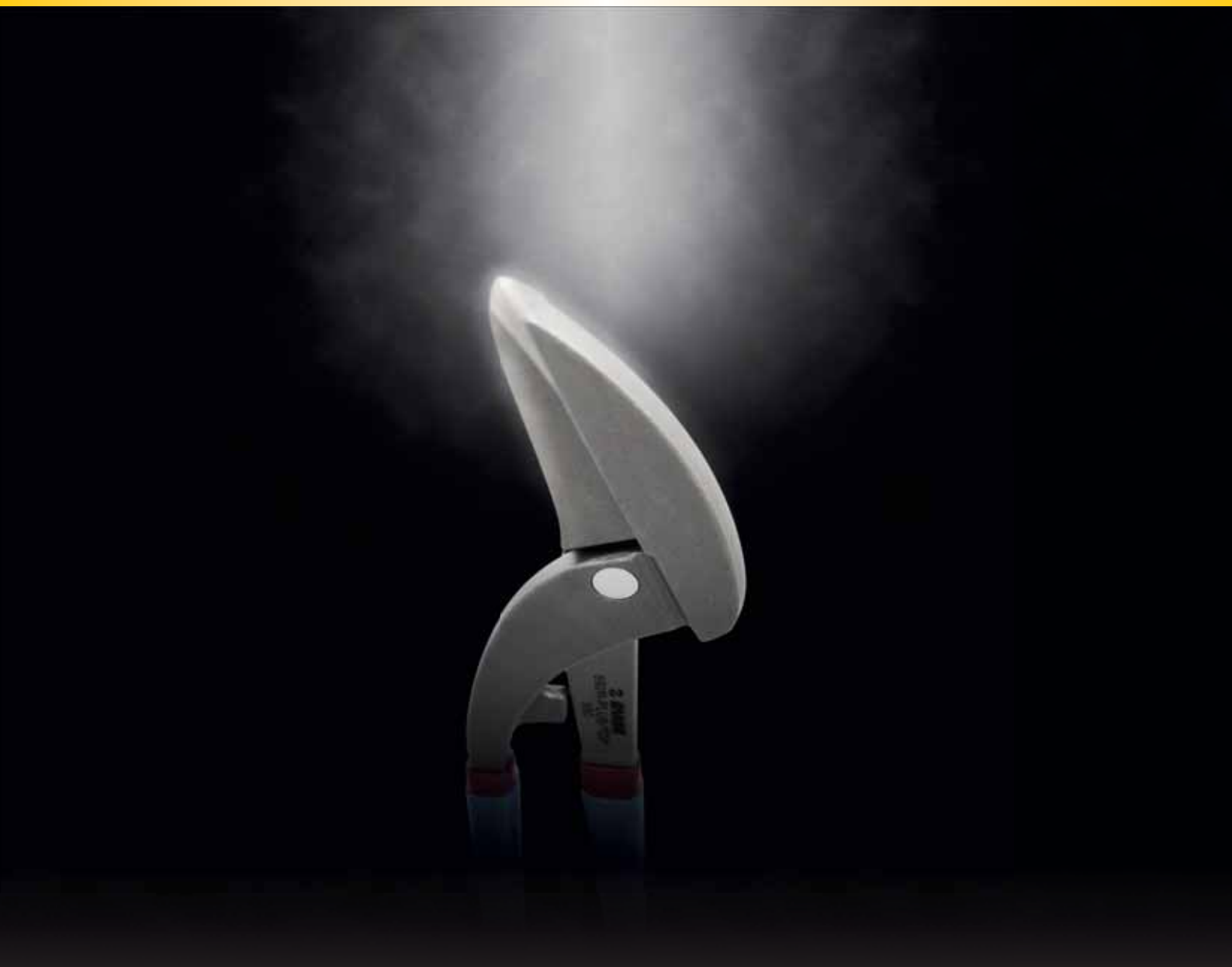




- *pour essais d'étanchéité des installations d'eau (sanitaire, chauffage central individuel)*
- *capacité max 12 litres*
- *fabriqué à partir de matériaux anticorrosifs*
- *Le piston et le cylindre sont en inox, les guidages et connecteurs en laiton. Ces matériaux empêchent la corrosion, sont très résistants et assurent une plus longue durée de vie.*

	L	B	H			
602600	605	160	286.5	8800	1G	1





OUTILS DE COUPE

Coupe en toute sécurité

Conçue pour une coupe précise et en toute sécurité de tôles d'acier, d'armatures pour béton armé, de fils, de câbles ou de tuyaux PVC, mais comportant également des sécateurs pour travaux de vignobles et de vergers, la gamme variée de cisailles Unior démontre ses avantages pour un large éventail d'utilisations tant professionnelles et domestiques.

Qualité d'acier supérieure

Fabriquées à partir d'acier au carbone de qualité supérieure, les cisailles Unior possèdent des mâchoires forgées par estampage, des lames durcies par induction, des poignées solidement isolés et une protection des surfaces efficace.

Lames trempées

Avec des lames en acier trempé comme il faut, vous pouvez le faire sans effort et avec d'excellents résultats au bout !

Procédé de fabrication des cisailles

MÂCHOIRE - GAUCHE DROITE

1. **Découpe:** la barre d'acier est découpée par une machine à la forme requise; la précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première



2. **Forge:** Par l'emploi de techniques de forges à chaud adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiqu



3. **Ebavurage:** élimination de la bavure après la forge

4. **Usinage:** par perçage, il est possible d'obtenir la précision voulue pour le positionnement de chaque mâchoire



5. **Traitement thermique (trempe et refroidissement):** le traitement thermique avec durcissement et trempe est réalisé dans le but d'améliorer la structure de l'acier, pour apporter une plus grande dureté et résistance du produit ainsi que d'autres propriét

6. **Durcissement par induction:** un traitement thermique et une trempe en surface des mâchoires assure un haut degré de dureté sur les parties en contact de l'outil. Par durcissement, nous pouvons créer la microstructure optimale et obtenir la dureté requis



7. **Affûtage des lames:** l'affûtage est réalisé par une machine CNC, qui opère sur un angle optimal des lames et assure ainsi une capacité de coupe optimum des cisailles

MANCHE

8. Une découpe de tôle est réalisée à partir de tôle de qualité et assure une rigidité et résistance appropriée au manche même sous des contraintes élévées



9. **Cintrage du manche:** la forme désirée du manche est obtenue par cintrage en utilisant une machine spéciale qui assure une transmission optimale entre le manche et les mâchoires



10. **Plaquage Nickel:** le revêtement Nickel en surface apporte une protection contre les agression exterieures comme la corrosion

ASSEMBLAGE

11. **Assemblage du manche:** les manches sont assemblés ensemble par un procédé de rivetage qui leur confère une bonne flexibilité



12. **Assemblage des mâchoires:** les lames droite et gauche sont liées ensemble par une vis qui assure une bonne flexibilité et une liaison solide des mâchoires

13. **Liaison des manches et avec les mâchoires:** l'assemblage des mâchoire sur les manches assure une liaison solide même lors de transmission de charges lourdes sur les manches



14. **Assemblage final:** les compétences et la méticulosité des opérateurs augmentent les qualités d'assemblage final des cisailles et donc leurs performances lors de leur utilisation.



Premium Hard +

acier au carbone Premium Hard Plus

Coupe sans effort

En plus du carbone, du manganèse, du silicium et du chrome, cet acier au carbone spécial contient également du vanadium, ce qui améliore considérablement les caractéristiques de pincement de l'outil en augmentant sa dureté au carbure. Les pinces fabriquées à partir de cet acier prouvent leur excellente efficacité, même sur les fils les plus durs. La teneur élevée en carbone entraîne à la fois une résistance plus élevée à la traction du matériau et une longévité accrue. Les améliorations apportées à la suite du processus de forge conduisent à une dureté de la mâchoire extrêmement élevée.

Acier au carbone spécial, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10058

- 0,80% de carbone pour une résistance à la traction et une longévité accrues
- 0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0,30% de silicium pour une élasticité supérieure
- 0,25% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour réduire la posibilité de fissure

Cissailles	146 - 151
Ciseaux d'électricien et coupe-câbles fil d'acier	151
Coupe-tubes PVC	151
Coupe-câbles	151 - 152
Coupe-boulons	152 - 154
Coupe-branches et sécateurs	154 - 155



Procédé de fabrication des cisailles

MÂCHOIRES

1. **Découpe:** la barre d'acier est découpée par une machine à la forme requise; la précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première



2. **Forge:** Par l'emploi de techniques de forges à chaud adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiqu



3. **Ebavurage:** élimination de la bavure après la forge



4. **Machines à commandes numériques:** Une mâchoire est traitée dans un seul dispositif de serrage sur une machine à commande numérique, assurant ainsi la fabrication dans les marges de tolérance de taille et de positionnement nécessaires.



5. **Traitement thermique (trempe et refroidissement):** le traitement thermique avec durcissement et trempe est réalisé dans le but d'améliorer la structure de l'acier, pour apporter une plus grande dureté et résistance du produit ainsi que d'autres propriét



ARTICULATION

6. **Pièce forgée:** par forge à chaud.

7. **Opération CNC:** une machine CNC s'execute sur les mâchoires utilisant des presses pour assurer une précision optimale des dimensions de l'usinage pour une qualité de coupe des mâchoires la plus haute possible



ASSEMBALGE DES MANCHES ET DE L'ARTICLUATION

8. **Montage des manches sur les articulations:** le manche est fermement pressé sur l'articulation, ce qui évitera tout desserrement dans le temps même sous la contrainte de couple élevés.



9. **Cintrage du manche:** le manche est cintré à l'angle requis avec une machine de cintrage, qui fournira à l'utilisateur une bonne ergonomie

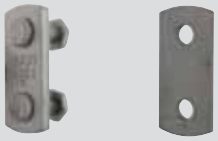


10. **Peinture:** une couche de peinture protectrice est appliquée en utilisant un procédé de peinture en poudre.

11. **insertion des poignées:** une poignée PVC est insérée sur le manche, pour offrir un confort et une adhérence optimale de l'opérateur



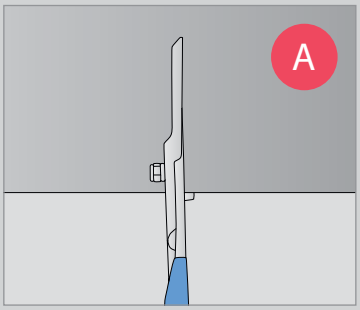
12. **Fabrication des vis et boulons:** ils sont fabriqués sur une machine CNC qui, autres que les traitements thermiques et la qualité des matériaux, apporte une précision optimale d'usinage, permettant une liaison solide des éléments du produits.



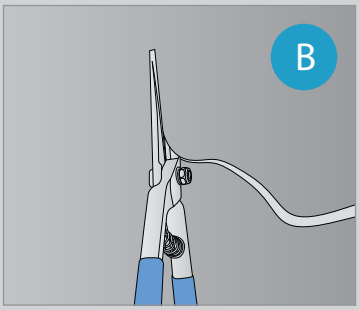
13. **Assemblage:** les compétences et la méticulosité des opérateurs augmentent les qualités d'assemblage final des outils de coupe et donc des performances lors de leur utilisation.



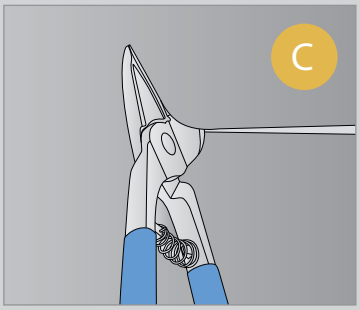




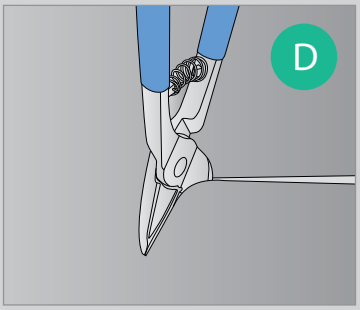
Pour des coupes longues, droites, en continue



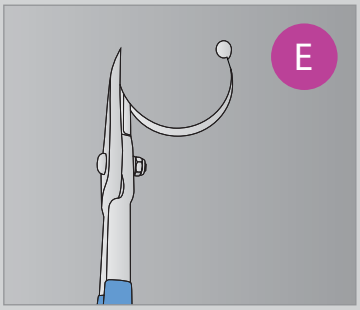
Pour des coupes courtes, droites, et façonnées



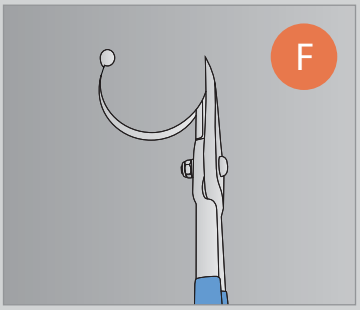
Pour des coupes droites, en continue



Pour des coupes droites, en continue

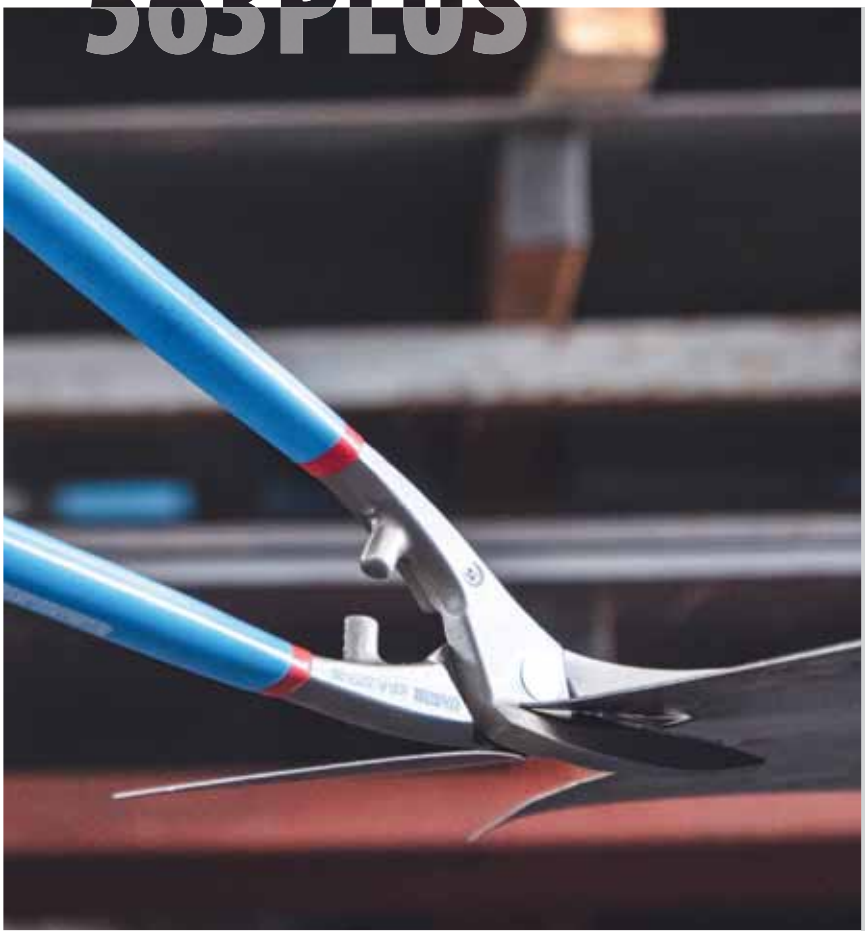


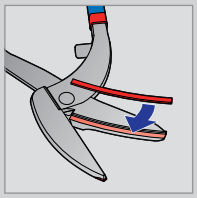
Pour des coupes courtes, droites, et façonnées



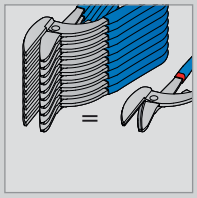
Pour des coupes courtes, droites, et façonnées

563PLUS





Lames insérées pour une durée d'utilisation plus grande.



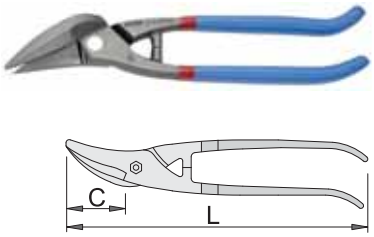
Durée de vie : 10 fois plus longtemps.



Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.

563R-PLUS/7DP

Cisaille à tôle universelle à droite



A C

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *forgée*
- *lames traitées par induction assurant une dureté minimale de 64HRC*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Durée de vie : 10 fois plus longtemps.*
- *Lames rajoutées : dureté 64 HRC*
- *Lames insérées rajoutées extrêmement résistantes*
- *plus rapide et comfortable lors de l'utilisation*
- *utilisations nombreuses*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *Lames insérées pour une durée d'utilisation plus grande.*

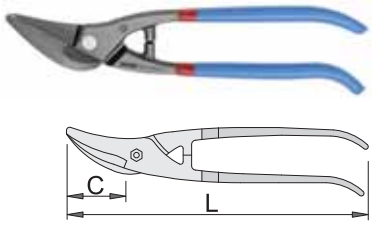
Utilisation:

- *modèle haute résistance à lames rapportées pour la coupe de tôles sablées*
- *pour la coupe de tôle d'acier sablée de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
615039	280	47	582	4B	10

563L-PLUS/7DP

Cisaille à tôle universelle à gauche



A D

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *forgée*
- *Gainage PVC par trempage*
- *lames traitées par induction assurant une dureté minimale de 64HRC*

Avantages :

- *Durée de vie : 10 fois plus longtemps.*
- *Lames rajoutées : dureté 64 HRC*
- *Lames insérées rajoutées extrêmement résistantes*
- *plus rapide et comfortable lors de l'utilisation*
- *utilisations nombreuses*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *Lames insérées pour une durée d'utilisation plus grande.*

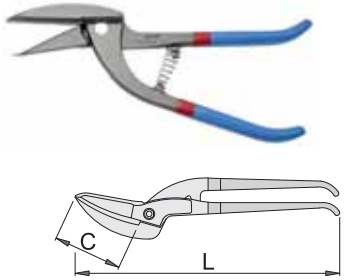
Utilisation:

- *modèle haute résistance à lames rapportées pour la coupe de tôles sablées*
- *pour la coupe de tôle d'acier sablée de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
615040	280	47	577	4B	10

567R-PLUS/7DP

Cisaille à tôle "Pélican" à droite



A

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *forgée*
- *lames traitées par induction assurant une dureté minimale de 64HRC*
- *Gainage PVC par trempage*
- *Ressort de rappel*

Avantages :

- *Durée de vie : 10 fois plus longtemps.*
- *Lames rajoutées : dureté 64 HRC*
- *Lames insérées rajoutées extrêmement résistantes*
- *plus rapide et comfortable lors de l'utilisation*
- *utilisations nombreuses*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *Lames insérées pour une durée d'utilisation plus grande.*

Utilisation:

- *modèle haute résistance à lames rapportées pour la coupe de tôles sablées*
- *pour la coupe de tôle d'acier sablée de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

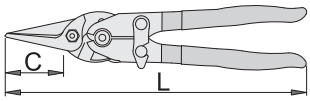
	L	C			
615036	290	56	677	4B	10

UNIOR

591R-PLUS/3DP

Cisaille démultipliée "Pélican" à droite





A C

- *Matière : mâchoires fabriquées à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *poignées en acier embouti*
- *Ressort de rappel*
- *lames traitées par induction assurant une dureté minimale de 64HRC*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Durée de vie : 10 fois plus longtemps.*
- *Lames rajoutées : dureté 64 HRC*
- *Lames insérées rajoutées extrêmement résistantes*
- *plus rapide et comfortable lors de l'utilisation*
- *utilisations nombreuses*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *Lames insérées pour une durée d'utilisation plus grande.*

Utilisation:

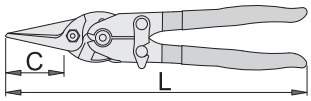
- *modèle haute résistance à lames rapportées pour la coupe de tôles sablées*
- *pour la coupe de tôle d'acier sablée de 400N/mm² jusque 1,2mm d'épaisseur*

	L	C			
615043	260	37	532	4B	10

591L-PLUS/3DP

Cisaille démultipliée "Pélican" à gauche





A D

- *Matière : mâchoires fabriquées à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *poignées en acier embouti*
- *Ressort de rappel*
- *lames traitées par induction assurant une dureté minimale de 64HRC*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Durée de vie : 10 fois plus longtemps.*
- *Lames rajoutées : dureté 64 HRC*
- *Lames insérées rajoutées extrêmement résistantes*
- *plus rapide et comfortable lors de l'utilisation*
- *utilisations nombreuses*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *Lames insérées pour une durée d'utilisation plus grande.*

Utilisation:

- *modèle haute résistance à lames rapportées pour la coupe de tôles sablées*
- *pour la coupe de tôle d'acier sablée de 400N/mm² jusque 1,2mm d'épaisseur*

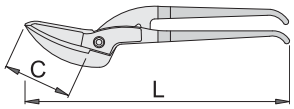
	L	C			
615044	260	37	532	4B	10



592R-PLUS/7DP

Cisaille à tôle "Pélican" à droite





A

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *forgée*
- *lames traitées par induction assurant une dureté minimale de 64HRC*
- *Gainage PVC par trempage*
- *finition : laquée*

Avantages :

- *Durée de vie : 10 fois plus longtemps.*
- *Lames rajoutées : dureté 64 HRC*
- *Lames insérées rajoutées extrêmement résistantes*
- *plus rapide et comfortable lors de l'utilisation*
- *utilisations nombreuses*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *Lames insérées pour une durée d'utilisation plus grande.*

Utilisation:

- *modèle haute résistance à lames rapportées pour la coupe de tôles sablées*
- *pour la coupe de tôle d'acier sablée de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

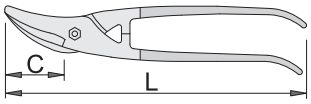
	L	C			
613196	350	90	880	4B	1



563R/7PR

Cisaille à tôle universelle à droite





A C

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

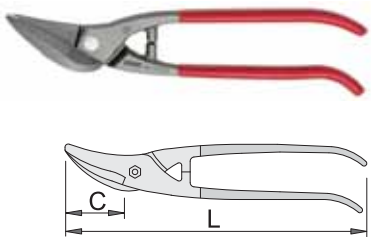
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
615037	280	47	567	4B	10

563L/7PR

Cisaille à tôle universelle à gauche



A D

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

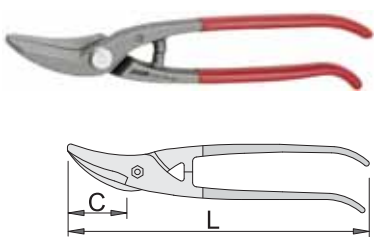
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
615038	280	47	567	4B	10

572L/7PR

Cisaille chantourneuse à gauche



F

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

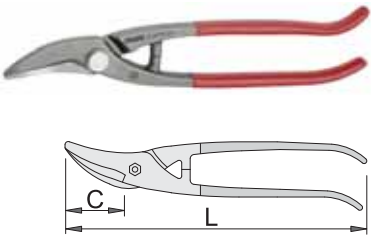
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
615042	280	48	502	4B	10

572R/7PR

Cisaille chantourneuse à droite



E

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

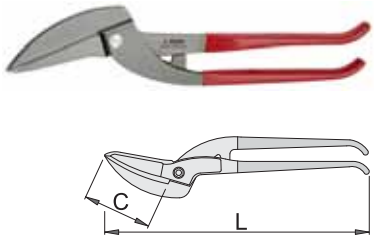
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
615041	280	48	446	4B	10

592R/7PR

Cisaille à tôle "Pélican" à droite



A

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

Utilisation:

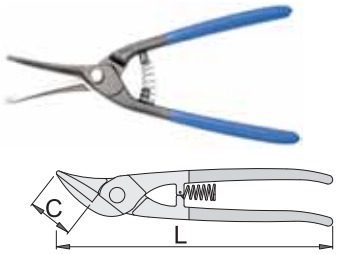
- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
615035	350	90	880	4B	1



565R/7P

Cisaille à tôle universelle



B

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *Tête surfacée*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

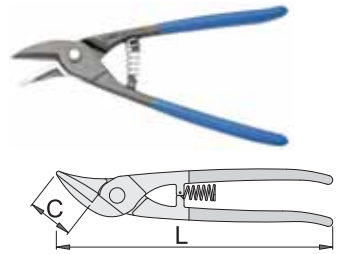
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,0mm d'épaisseur*

	L	C			
609332	260	65	420	4B	10

566R/7P

Cisaille chantourneuse



E

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *forgée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,25mm d'épaisseur*

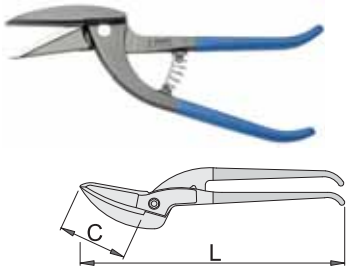
	L	C			
609333	250	38	467	4B	10



UNIOR

567R/7P

Cisaille à tole pélican



A

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *Tête surfacée*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

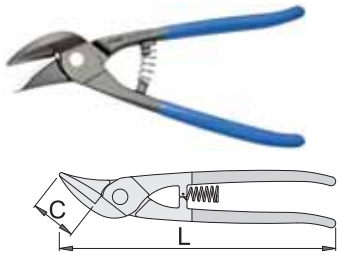
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
609335	290	56	672	4B	10

568R/7P

Cisaille à tole type "idéal"



A C

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *Tête surfacée*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

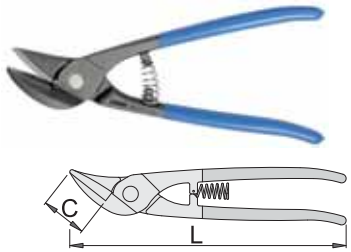
	L	C			
609336	250	30	532	4B	10





568L/7P

Cisaille à tole type "idéal"



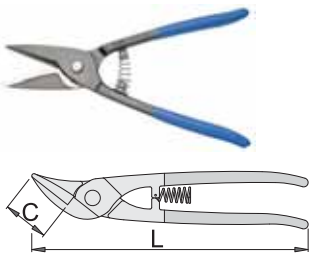
A D

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *forgée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête surfacée*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*
- *Ressort de rappel*
- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,5mm d'épaisseur*

	L	C			
610945	250	30	532	4B	10

569R/7P

Cisaille à tôle type "berlinois"



A

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *Tête surfacée*
- *traitement anti-corrosion*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

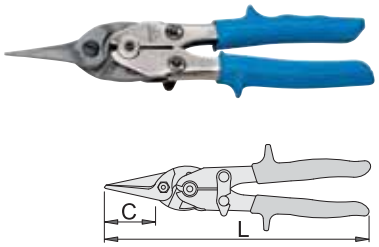
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,25mm d'épaisseur*

	L	C			
609334	250	55	452	4B	10

561R/3G

Cisaille articulée type "idéal"



B

- *matière : mâchoires fabriquées à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *poignées en acier embouti*
- *entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *lame traitée par induction 58HRc (pour art.562 résistance à 52 HRc)*
- *revêtemnt nickel, gainage plastique résistant*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

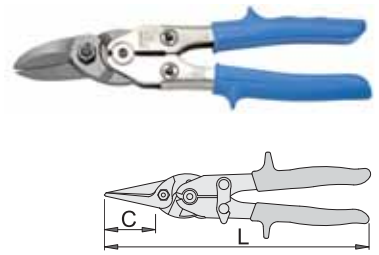
Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,0mm d'épaisseur*

	L	C			
608771	260	40	487	4B	10

571R/3G

Cisaille démultipliée chantourneuse à droite



B E

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *poignées en acier embouti*
- *lame traitée par induction 58HRc (pour art.562 résistance à 52 HRc)*
- *revêtemnt nickel, gainage plastique résistant*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,25mm d'épaisseur*

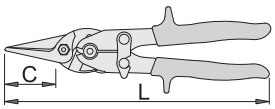
	L	C			
608773	260	40	497	4B	10



571L/3G

Cisaille démultipliée chantourneuse à gauche





B F

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *poignées en acier embouti*
- *lame traitée par induction 58HRc (pour art.562 résistance à 52 HRc)*
- *revêtemnt nickel, gainage plastique résistant*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

Utilisation:

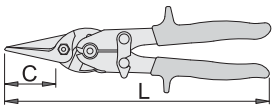
- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,25mm d'épaisseur*

	L	C			
608774	260	40	497	4B	10

591R/3G

Cisaille démultipliée "Pélican" à droite





A C

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *poignées en acier embouti*
- *lame traitée par induction 58HRc (pour art.562 résistance à 52 HRc)*
- *revêtemnt nickel, gainage plastique résistant*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

Utilisation:

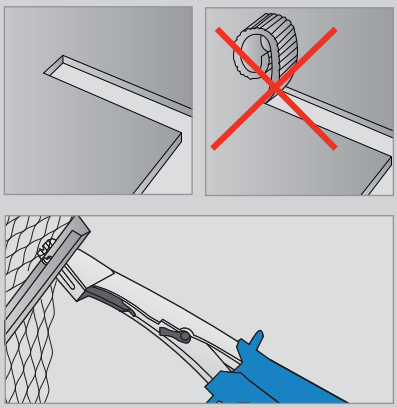
- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,25mm d'épaisseur*

	L	C			
608775	260	37	547	4B	1



562/3P



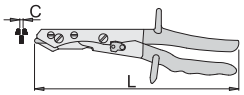




562/3P

Cisaille grignoteuse





A

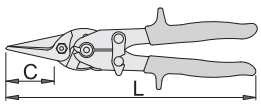
- *poignées en acier embouti*
- *lame centrale dentée*
- *poignées gainées PVC*
- *Verrou de blocage*
- *ressort encastré*
- *revêtement : nickel*
- *Lame traitée par induction à 52HRC*

	L	C			
608772	260	3.3	462	4B	1

591L/3G

Cisaille démultipliée "Pélican" à gauche





A D

- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *poignées en acier embouti*
- *lame traitée par induction 58HRc (pour art.562 résistance à 52 HRc)*
- *revêtemnt nickel, gainage plastique résistant*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

Utilisation:

- *pour la coupe de tôle d'acier de 400N/mm² jusque 1,25mm d'épaisseur*

	L	C			
608776	260	37	547	4B	1

562.1/9

Lame pour 562



	L			
601569	250	23	1E	1

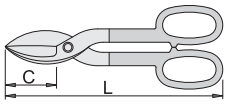


UNIOR

573/7P

Cisaille droite pour tôle fine





A D

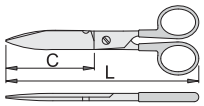
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *forgée*
- *lame traitée par induction 60 HRC*
- *Gainage PVC par trempage*

	L	C			
615158	175	40	265	4B	10
615159	200	40	318	4B	10
615160	250	51	497	4B	5
615161	300	70	627	4B	5
615162	350	76	802	4B	5

582/3P

Ciseaux d'électricien





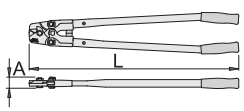
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *revêtement : nickel*
- *Gainage PVC par trempage*

	L	C			
601127	145	52	81	4B	10

585/6P

Coupe câbles acier





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *mâchoires remplaçables*
- *Partie coupante de la lame traitée par induction*
- *bras tubes acier laqué, poignées ergonomiques pour plus de confort gainées PVC*

	L	A				
617672	760	36	8	3475	1D	1

585.1/7P

Mâchoire de rechange

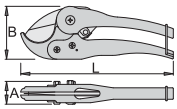


618622	765	643	1E	1

583/6

Coupe tubes PVC





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier au carbone chrome Premium Plus*

Avantages :

- *système à cliquet pour coupe sans effort*
- *angle de coupe droit assurer*

Utilisation:

- *Pour couper des tubes PVC jusque 40mm pour la dim. 210 et jusque 32mm pour la dim. 195.*

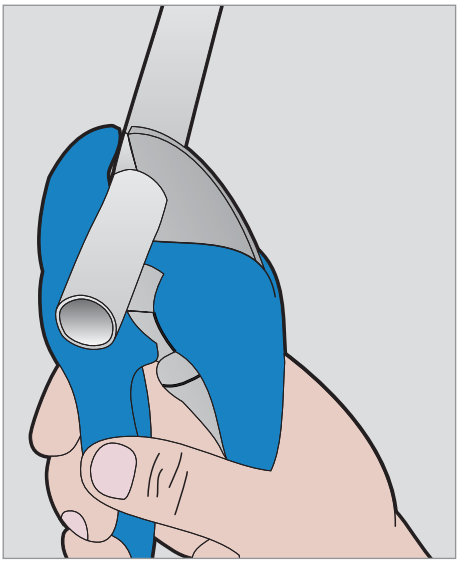
	L				
605418	195	1	295	1E	10
609405	210	1.5	385	1E	5

583.1/7

Pièce détachée pour ref 583



		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1

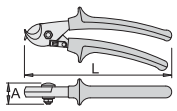




580/1BI

Coupe câbles gainage BI





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Gravage UNIOR*

Important!

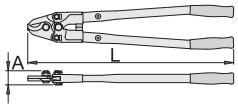
- *pour fils de cuivre*

	L	A	ØT			
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Coupe câbles cuivre et aluminium





- *matière : couteaux fabriqués à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *bras tubes acier laqué, poignées ergonomiques pour plus de confort gainées PVC*
- *Partie coupante de la lame traitée par induction*
- *mâchoires remplaçables*

Important!

- *pour couper les câbles sans fil d'acier*

	L	A				
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1

585.1/7

Mâchoire de rechange

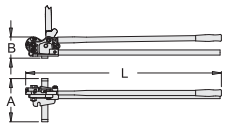


618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

586/6

Coupe tiges filetées





mm

- *est fabriqué à partir d'acier spécial forgé à chaud, ses mâchoires amovibles permettent une opération sans effort même avec les tiges filetées les plus dures.*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Les mâchoires sont traitées thermiquement pour obtenir une longévité maximum.*
- *Les manches sont conçus à partir de tubes acier recouvert d'une laque à base de poudre et agrémenté d'une poignée plastique pour plus de confort.*

Avantages :

- *Capable de couper 3 dimensions différentes de tiges filetées*
- *Coupe propre : pas de bavure*
- *Préservation du filetage - boulonnage immédiat après la coupe*
- *Protection anti-corrosion*
- *Facile d"utilisation et grand confort*
- *Coupe rapide et precise des tiges filetées*
- *La poignée supérieure dont la longueur est optimale assure une coupe rapide, nette et précise, réduisant ainsi l'effort lors de l"opération.*
- *Ouverture des mâchoires*
- *Pour opérer correctement, le coupe tiges filetées doit être ouvert au maximum en levant la poignée supérieure jusqu'à son point le plus haut. Ensuite, insérez la tige filetée dans la matrice correspondant à sa dimension.*

Coupe des tiges filetées

- *1. Insérez la tige filetée dans la matrice correspondant à sa dimension.*
- *2. La tige filetée doit être maintenue fermement par les mâchoires.*

Instructions importantes lors de l"opération.

- *1. Lors d"une coupe au sol, maintenir efficacement le coupe tiges filetées par une pression du pied sur la patte latérale.*
- *2. Le 586 UNIOR est conçu pour couper des tiges filetées en acier doux de dimensions M8, M10, M12*
- *3. Le coupe tiges filetées ne peut opérer sur des vis ou des tiges en acier durs*
- *4. Lorsque les lames sont usées, elles doivent être remplacées par des pièces détachées UNIOR*
- *Remplacement des lames usées*
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Coupe des tiges filetées M8,M10,M12*
- *Coupe propre, sans résidu*
- *préservation du filetage*
- *Facile d'utilisation*

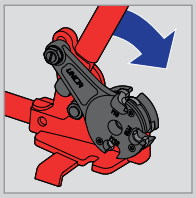
ATTENTION !

- *Avant toute utilisation, lire les instructions*
- *Lors de l'utilisation, toujours se munir des équipements de protection nécessaires*

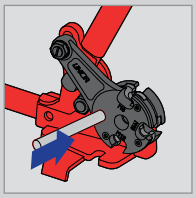
				L	B	A			
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	1D	1
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	1D	1

586/6

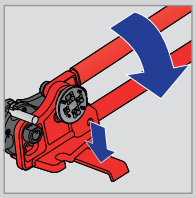




Pour opérer correctement, le coupe tiges filetées doit être ouvert au maximum en levant la poignée supérieure jusqu'à son point le plus haut. Ensuite, insérez la tige filetée dans la matrice correspondant à sa dimension.



1. Insérez la tige filetée dans la matrice correspondant à sa dimension.
2. La tige filetée doit être maintenue fermement par les mâchoires.



Instructions importantes lors de l"opération.
1. Lors d"une coupe au sol, maintenir efficacement le coupe tiges filetées par une pression du pied sur la patte latérale.

586.1/7

Matrice pour 586/6



621480	M6	31	1E	1
620653	M8	32	1E	1
620654	M10	36	1E	1
620655	M12	38	1E	1

586.2/4

Jeu de vis 6 pièces pour Ref. 586.1/7



622705	18	1E	1





586.3/7

correcteur de filetage pour 586/6

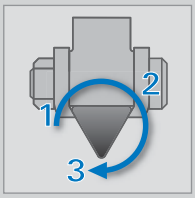


623121	112	1E	1

UNIOR

596PLUS





Lame triangulaire.

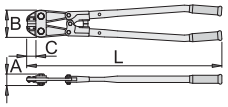


Durée d'utilisation trois fois plus longue.

596PLUS/6G

Coupe-boulons à lâmes triangulaires réversibles





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *mâchoires remplaçables et réglables*
- *bras tubes acier laqué, poignées ergonomiques pour plus de confort gainées PVC*

Avantages :

- *Dureté extrême et poids minimum*
- *Résistance exceptionnelle aux forces et contraintes les plus élevées générées lors de la coupe.*
- *Revêtement anticorrosif intégral*
- *utilisation ultra simple et manches appropriés*
- *Les Tampons absorbeurs de chocs évitent que les vibrations de la coupe ne courent dans les bras de l'utilisateur*
- *Lame triangulaires réversibles - durent 3X plus longtemps*

Comment ajuster les mâchoires ?

- *Défaire l'écrou de sécurité*
- *Enlever l'écrou de son siège et tourner juqu'à ce qu'il n'y ait plus de jeu entre les lames*
- *Resserrer l'écrou de sécurité*

	L	A	B	C			
615256	750	43	96	46	4060	1D	1
615257	900	47	109	50	6300	1D	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Pièce détachée pour coupe-boulon PLUS



- *mâchoire, vis, 2 écrous*

615258	750	1468	1E	1
615259	900	1956	1E	1

596.2PLUS/7

Lames triangulaires pour coupe-boulons 596 PLUS



- *contenu : 2 lames réversibles, 4 plaques de support, 4 vis, 4 écrous*

615260	750	116	1E	1
615261	900	126	1E	1

596.3PLUS/7

Lame triangulaire pour 596PLUS/6G



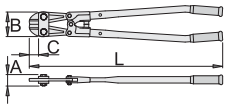
- *la référence comprend 1 lame triangulaire*

616521	750	22	1E	1
616522	900	28	1E	1

596/6A

Coupe boulons bras tube





- *matière : couteaux fabriqués à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *Partie coupante de la lame traitée par induction*
- *bras tubes acier laqué, poignées ergonomiques pour plus de confort gainées PVC*

Avantages :

- *Les tampons permettent d'absorber les vibrations des manches lors de la coupe de ferraillages.*
- *La protection des vis de réglage du coupe boulon assure un anti-desserrage*

	L	A	B	C			
610963	300	26	40	16	737	1D	1
610964	350	26	55	24	805	1D	1
610965	450	34	70	36	1500	1D	1
610966	600	38	84	40	2600	1D	1
610967	750	43	96	46	3950	1D	1
610968	900	47	109	50	6300	1D	1
612984	1050	48	120	46	6900	1D	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19

596.1/7A

Pièces détachées pour 596 A

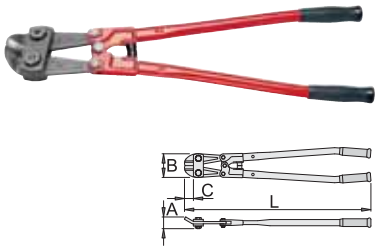


- *mâchoire, vis, 2 écrous*

610969	300	265	1E	1
610970	350	265	1E	1
610971	450	547	1E	1
610972	600	877	1E	1
610973	750	1391	1E	1
610974	900	1887	1E	1
613078	1050	2144	1E	1

596/6B

Coupe boulons couteau spécial



- *matière : couteaux fabriqués à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *Partie coupante de la lame traitée par induction*
- *bras tubes acier laqué, poignées ergonomiques pour plus de confort gainées PVC*

Avantages :

- *Les tampons permettent d'absorber les vibrations des manches lors de la coupe de ferraillages.*
- *La protection des vis de réglage du coupe boulon assure un anti-desserrage*

	L	A	B	C			
610975	450	34	70	29	1500	1D	1
610976	600	36	84	32	2600	1D	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Pièces détachées pour 596/2 A



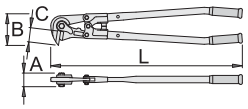
- *mâchoire, vis, 2 écrous*

610977	450	542	1E	1
610978	600	858	1E	1

598/6

Coupe boulons à tête perroquet bras tubulaires





- *matière : couteaux fabriqués à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *couteau remplaçable et ajustable*
- *Partie coupante de la lame traitée par induction*
- *bras tubes acier laqué, poignées ergonomiques pour plus de confort gainées PVC*

Avantages :

- *Les tampons permettent d'absorber les vibrations des manches lors de la coupe de ferraillages.*

	L	A	B	C			
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608442	1000	11	13

598.1/7

Pièces détachées pour 596/3



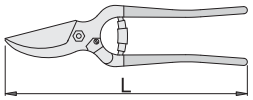
- *mâchoire, vis, 2 écrous*

607968	600 - 1000	931	1E	1

542/4PR

Sécateur





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *forgée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition phosphatée suivant norme ISO 9717*
- *Gainage PVC par trempage*

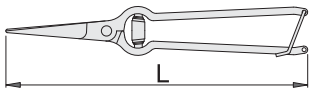
	L			
601578	220	310	4B	10



546/6

Epinette





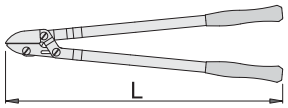
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *forgée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *finition : laquée*

	L			
601583	190	143	4B	10

555/6

Coupe branches





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier au carbone chrome Premium Plus*
- *mâchoire inférieure aluminium, poignée acier*
- *mâchoire résistante traitée 35 HRC*
- *lame résistante traitée à 50 HRC, coupant surfacée, armé au téflon*
- *poignées en acier, laquées, gainées PVC*

Avantages :

- *capacité de coupe 40mm*
- *double fonctionnement articulé*

Utilisation:

- *pour la taille des branches*

	L			
603522	750	1895	1C	1

555.1/9

lame pour art.555

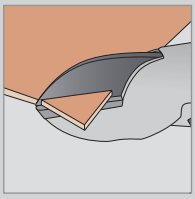


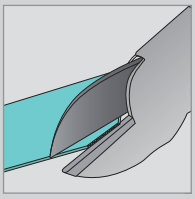
605214	225	1E	1

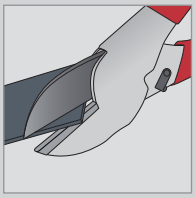
UNIOR

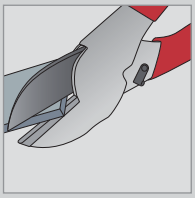
550/3PR







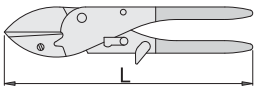




550/3PR

Sécateur enclume





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier au carbone chrome Premium Plus*
- *Mâchoire mobile aluminium*
- *partie coupante traitée par induction 50 HRC*
- *lame armé de teflon*
- *revêtement : nickel*
- *Gainage PVC par trempage*

Avantages :

- *Verrou de blocage*
- *Poignée à butée*

Utilisation:

- *utilisation pour le jardinage*

	L			
601590	200	287	4B	10

550.2/9

Lame pour art.550



601592	28	1E	1





TOURNEVIS

manche au design ergonomique
A la qualité supérieure des matériaux utilisés pour la gamme de tournevis Unior viennent s'ajouter des poignées de conception ergonomique qui permettent une excellente qualité de prise.

manche tri-matière
Grâce à l'association de surfaces rigides et souples, la poignée spéciale à trois composantes (brevetée Unior) permet une utilisation efficace et confortable qui sollicite très peu le poignet pendant le travail.

Prise antidérapante
Conçus pour s'adapter à une large variété de profils de vis et possédant une poignée à trois composantes, les tournevis UNIOR assurent une grande efficacité et une prise antidérapante.

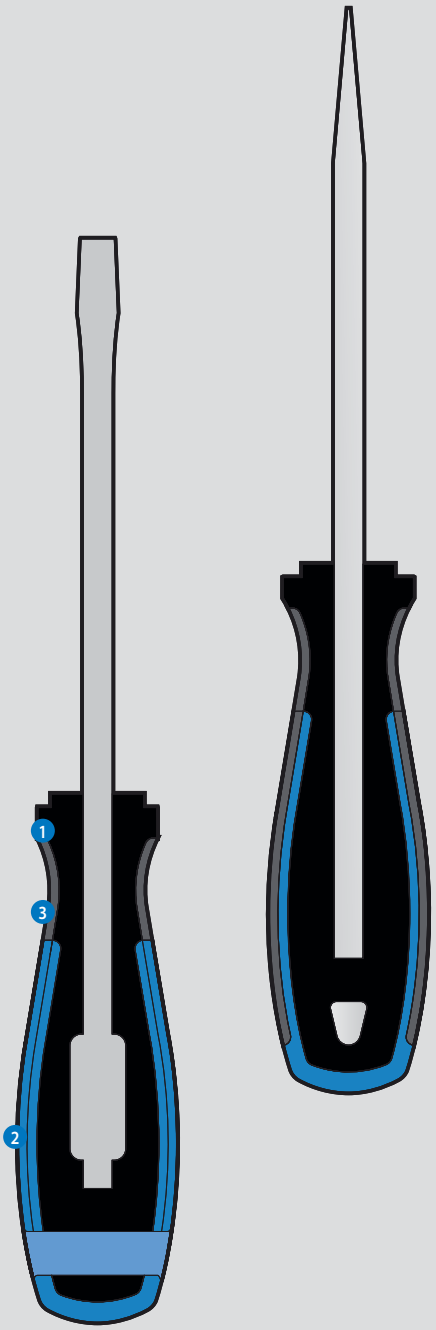
Les poignées des tournevis TBI sont composées de trois couches, à savoir :

Une 1ère couche en PP (polypropylène) noir, extrêmement résistant, enrobe la tige du tournevis et empêche ainsi que celle-ci ne tourne dans la poignée lorsque la force du couple appliqué est importante.

La 2ème couche en PP (polypropylène) bleu, superposée sur la première couche, est très rigide, assurant ainsi à la poignée une forme inaltérable, quelles que soient les conditions d'utilisation ambiantes.

3ème couche : l'élastomère thermoplastique (TPE) gris, qui enrobe une partie de la 2ème couche de la poignée, est une matière de rigidité moyenne qui donne à la poignée sa forme ergonomique définitive, permettant ainsi une prise antidérapante agréable et du coup, l'obtention d'un couple de serrage élevé.

Conçus pour s'adapter à une large variété de profils de vis et possédant une poignée à trois composantes, les tournevis UNIOR assurent une grande efficacité et une prise antidérapante.
Les tournevis UNIOR sont fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium Hard, avec une protection chromée ou au nickel. A cette qualité des matériaux utilisées viennent s'ajouter des poignées ergonomiques qui permettent une excellente prise en main.
Grâce à une combinaison de surfaces rigides et souples, la poignée spéciale à trois composantes (brevetée Unior) permet une utilisation efficace et confortable qui sollicite très peu le poignet pendant le travail. Même tâchée d'huile, sa matière souple permet une prise maximale.
Non seulement la matière composite de la poignée en plastique élimine pratiquement tout risque que le tournevis tourne dans la main, mais la meilleure qualité de prise ainsi obtenue permet d'avoir un couple de serrage plus important. Le même effet peut aussi être obtenu en insérant une tige dans le trou qui a été rajouté à cet effet à toutes nos poignées et qui peut servir également pour un rangement plus pratique par suspension.



Premium Hard

Acier chrome vanadium Premium Hard

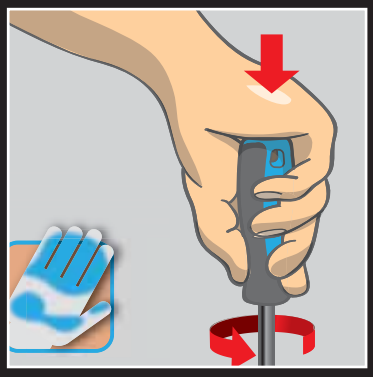
longévité
Les outils, tels que les tournevis, dont la fiabilité, la sécurité et la longévité dépendent à la fois de l'élasticité et de la dureté de leurs lames, sont fabriqués en alliage d'acier à outils. Ce qui permet d'obtenir une résistance accrue en raison de leur contenu plus élevé d'éléments sélectionnés. La teneur en molybdène de l'acier à outils Premium chrome vanadium se traduit par une durabilité, une résistance à la traction et une ductilité supérieures, tandis que la teneur accrue en silicium garantit une élasticité supérieure et une sensibilité moindre à la fissuration. La dureté et la résistance à l'usure appropriées sont obtenues avec une teneur en carbone correspondante.

Alliage d'acier à outils 73MoV52, conformément à la norme européenne 2000/53 / CE

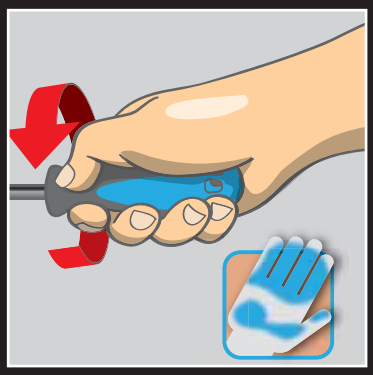
- *0,60% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *1,15% de silicium pour une élasticité supérieure et moins de fissuration*
- *0,70% de carbone pour une dureté et une résistance à l'usure appropriées*

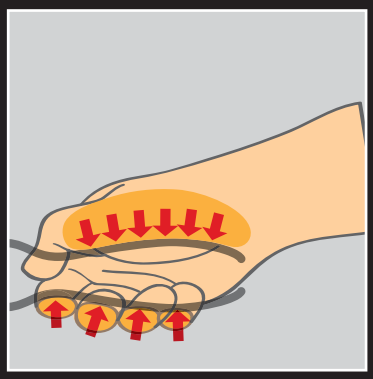
Tournevis plat	159 - 160
Tournevis cruciforme	160 - 162
Tournevis Pozidriv	162
Tournevis hexagonal à tête sphérique	162 - 163
Tournevis torx UNIOR	163
Douilles emmanchées et tournevis 4 pans	163 - 166
Autres accessoires pour tournevis	166
Embouts de vissage	166 - 170
Tournevis à frapper	170

MANCHE ERGONOMIQUE !
L'association de surfaces dures et souples a pour effet d'optimiser la répartition de la charge pour assurer ainsi un travail de vissage tout en douceur. La poignée a été développée pour prendre soin de la santé de l'utilisateur car elle est conçue pour minimiser l'effort des muscles de la main.



Surface maximale au contact de la main = puissance de couple accrue



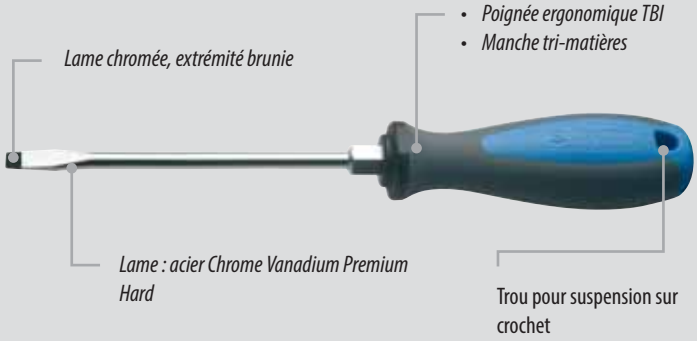




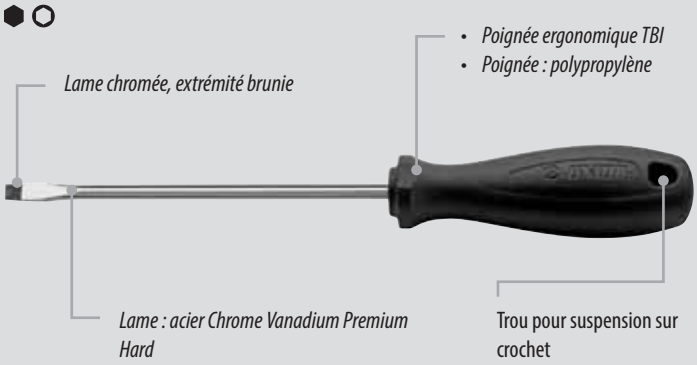
Conception ergonomique de la poignée = protection de la main

Coffrets de tournevis UNIOR

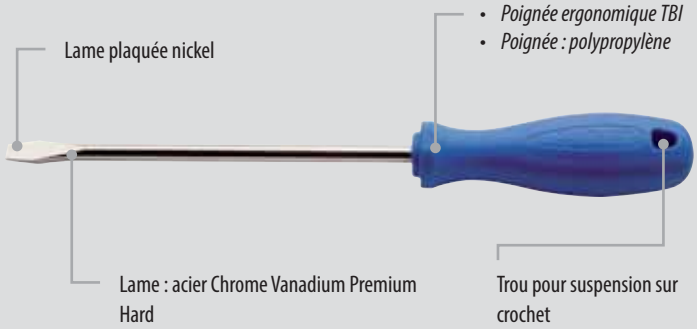




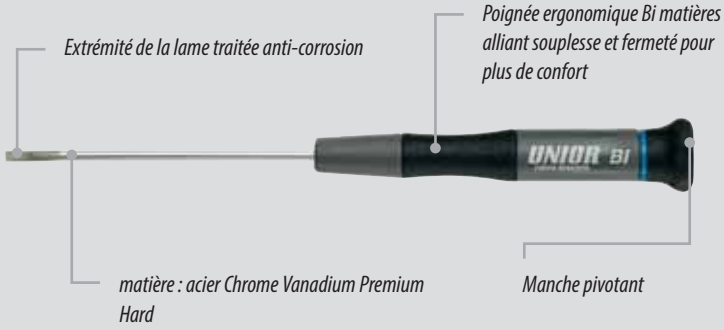








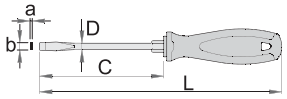




600TBI

Tournevis TBI avec écrou pour vis à fente





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*

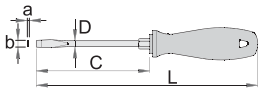


	a x b	C	L	D	⬢		4B	
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Tournevis CR avec écrou pour vis à fente





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*

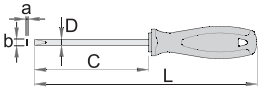
	a x b	C	L	D	⬢		4B	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5



602TBI

Tournevis TBI électricien pour vis à fente





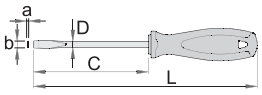
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*

	a x b	C	L	D			4B	
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33		4B	10
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43		4B	10
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45		4B	10
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48		4B	10
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56		4B	10
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75		4B	10
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81		4B	10
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103		4B	5
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113		4B	10
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145		4B	5
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163		4B	5

605TBI

Tournevis TBI mécanicien pour vis à fente





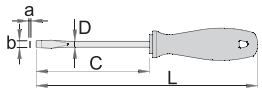
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Lame chromée, extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*
- *concu selon la norme DIN 5264*

	a x b	C	L	D			4B	
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34		4B	10
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35		4B	10
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37		4B	10
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37		4B	10
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40		4B	10
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41		4B	10
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44		4B	10
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46		4B	10
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53		4B	10
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68		4B	10
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70		4B	10
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74		4B	10
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93		4B	10
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98		4B	10
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103		4B	10
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115		4B	10
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143		4B	5
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143		4B	5
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173		4B	5
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223		4B	5

605CR

Tournevis CR mécanicien pour vis à fente





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*
- *concu selon la norme DIN 5264*

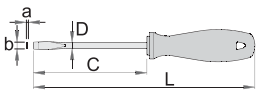
	a x b	C	L	D			4B	
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34		4B	10
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35		4B	10
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37		4B	10
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40		4B	10
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41		4B	10
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44		4B	10
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46		4B	10
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53		4B	10
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68		4B	10
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70		4B	10
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74		4B	10
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93		4B	10
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98		4B	10

	a x b	C	L	D			
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605NI

Tournevis NI pour vis à fente





—

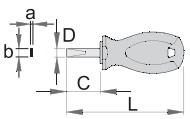
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Lame plaquée nickel*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*

	a x b	C	L	D			
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33	4B	10
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5

627TBI

Tournevis Boule TBI pour vis à fente





—

- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*

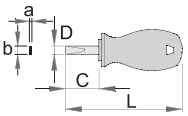
	a x b	C	L	D			
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10

	a x b	C	L	D			
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10

627CR

Tournevis Boule CR pour vis à fente





—

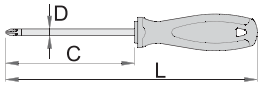
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*

	a x b	C	L	D			
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37	4B	10
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41	4B	10
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43	4B	10

615TBI

Tournevis TBI pour vis à empreinte PHILLIPS





+

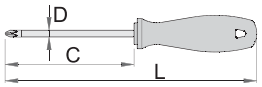
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*
- *concu selon la norme DIN 5260-PH*

	+	C	L	D			
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615CR

Tournevis CR pour vis à empreinte PHILLIPS





+

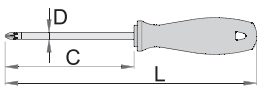
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*
- *concu selon la norme DIN 5260-PH*

	+	C	L	D			
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5

612CR

Tournevis CR à lame longue pour vis à empreinte PHILLIPS





+

- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *concu selon la norme DIN 5260-PH*

	+	C	L	D			
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5



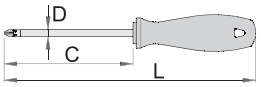
UNIOR



615NI

Tournevis NI pour vis à empreinte PHILLIPS





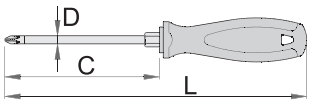
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Lame plaquée nickel*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

	+	C	L	D			
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5

616TBI

Tournevis TBI avec écrou pour vis à empreinte PHILLIPS





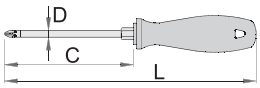
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

	+	C	L	D				
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5

616CR

Tournevis CR avec écrou pour vis à empreinte PHILLIPS





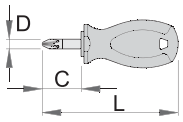
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

	+	C	L	D			
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5

626TBI

Tournevis Boule TBI pour vis à empreinte PHILLIPS





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*

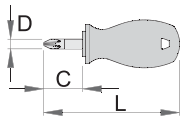
	+	C	L	D			
617086	PH 0	35	97	3.0	33	4B	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10
617088	PH 2	35	97	6.0	43	4B	10



626CR

Tournevis Boule CR pour vis à empreinte PHILLIPS





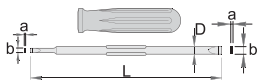
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

	+	C	L	D			
616397	PH 1	25	86	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25	86	6	41	4B	10

636

Tournevis à lame réversible





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Lame plaquée nickel*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*

	a x b	+	L	D			
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

636PL

Lame réversible à fente

	a x b	a x b			
615047	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0		4E	

636PH

Lame réversible Philips



	+	+			
615048	PH2	PH3		4E	

636TX

Lame réversible Torx

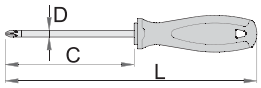


620399	TX 20	TX 25		4E

625TBI

Tournevis TBI pour vis à empreinte POZIDRIV





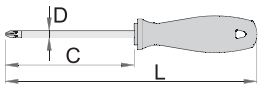
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

		C	L	D			
611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5

625CR

Tournevis CR pour vis à empreinte POZIDRIV





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

		C	L	D			
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10

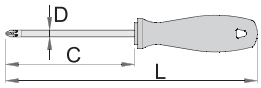


		C	L	D			
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

625NI

Tournevis NI pour vis à empreinte POZIDRIV





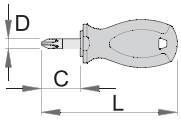
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Lame plaquée nickel*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

		C	L	D			
616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

628TBI

Tournevis Boule TBI pour vis à empreinte POZIDRIV





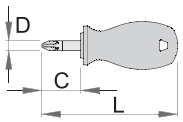
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*

		C	L	D			
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10
617095	PZ 2	35	97	6.0	43	4B	10

628CR

Tournevis Boule CR pour vis à empreinte POZIDRIV





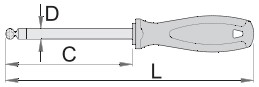
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçu selon les normes DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*

		C	L	D			
616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10
616403	PZ 2	25	85	6	41	4B	10

620TBI

Tournevis TBI à tête sphérique pour vis à empreinte 6 pans creuse







- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*

		C	L	D			
611715	2	65	150	3	34	4B	10
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10
611718	4	100	200	5	68	4B	10
611719	5	100	210	6	93	4B	10
611720	6	125	245	7	128	4B	10
611721	8	150	270	10	203	4B	5

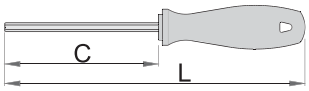


UNIOR

620/1CR

Tournevis CR à lame hexagonale pour vis à empreinte 6 pans creuse





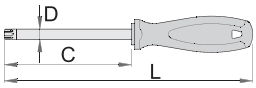
- *lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *lame : brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*

		C	L			
617128	2	60	145	34	4B	10
617129	2.5	60	145	34	4B	10
617130	3	75	160	37	4B	10
617133	6	95	205	128	4B	10
617134	8	105	215	203	4B	10
617135	3/32"	60	145	34	4B	10
617136	7/64"	60	145	34	4B	10
617137	1/8"	75	160	37	4B	10
617138	9/64"	75	160	68	4B	10
617139	5/32"	85	170	68	4B	10
617140	3/16"	85	185	93	4B	10
617141	7/32"	85	185	128	4B	10
617142	1/4"	95	205	128	4B	10
617143	5/16"	105	215	203	4B	10
617144	3/8"	115	235	203	4B	10

621TBI

Tournevis TBI pour vis à empreinte TORX





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*

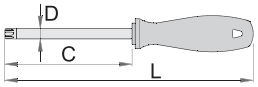
		C	L	D			
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10
611727	TX 15	80	165	3,5	37	4B	10

		C	L	D			
611728	TX 20	100	185	4	43	4B	10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	4B	10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
611731	TX 30	115	225	6	98	4B	10
611732	TX 40	130	250	7	130	4B	10
611733	TX 45	130	250	8	148	4B	10

621CR

Tournevis CR pour vis à empreinte TORX





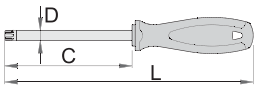
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*

		C	L	D			
616379	TX 6	60	145	3	34	4B	10
616380	TX 7	80	165	3	34	4B	10
616381	TX 8	80	165	3	34	4B	10
616382	TX 9	80	165	3	34	4B	10
616383	TX 10	80	165	3	35	4B	10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	4B	10
616385	TX 20	100	185	4	43	4B	10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	4B	10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
616388	TX 30	115	215	6	98	4B	10
616389	TX 40	130	240	7	130	4B	10

621/1TBI

Tournevis TBI pour vis à empreinte RESISTORX





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*

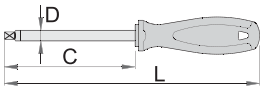
		C	L	D			
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10

		C	L	D			
611736	TR 20	100	185	4	43	4B	10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	4B	10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	4B	10
611739	TR 30	115	225	6	98	4B	10
611740	TR 40	130	250	7	130	4B	10

622TBI

Tournevis TBI pour vis à empreinte carrée creuse





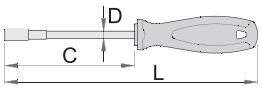
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*

		C	L	D			
612807	SQ 1	90	175	4	41	4B	10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	4B	10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	4B	10

629TBI

Douille emmanchée 6 pans TBI





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçue selon les normes DIN 3125*

		C	L	D			
611746	5	125	235	5,2	92	4B	10
612672	5.5	125	235	5,2	103	4B	10
611747	6	125	235	5,2	103	4B	10
611748	7	125	245	6,2	123	4B	5
611749	8	125	245	6,2	140	4B	5
611750	9	125	245	6,2	155	4B	5
611751	10	125	245	8,2	157	4B	5
611752	11	125	245	8,2	166	4B	5
611753	12	125	245	9,2	184	4B	5
611754	13	125	245	9,2	186	4B	5

629CS5TBI

Jeu de douilles émmanchées TBI

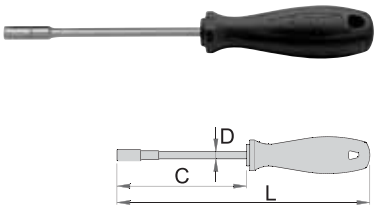


612318	6 - 13 / 5	881	1G	1

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

629CR

Douille emmanchée 6 pans CR



- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Poignée polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *conçue selon les normes DIN 3125*

		C	L	D			
616406	5	125	225	5,2	92	4B	10
616407	5.5	125	225	5,2	103	4B	10
616408	6	125	225	5,2	103	4B	10
616409	7	125	235	6,2	123	4B	10
616410	8	125	235	6,2	140	4B	10
616411	10	125	235	8,2	157	4B	10
616413	12	125	245	9,2	184	4B	10
616414	13	125	245	9,2	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

600CS5TBI

Jeu de tournevis TBI



614007	5	475	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125), 616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

606B5NI

Jeu de tournevis NI



617033	5	380	1G	1

605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

608CS5NI

Jeu de tournevis NI



617041	5	485	1G	1

615NI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625NI (PZ 2 x 100)

606CS5TBI

Jeu de tournevis TBI

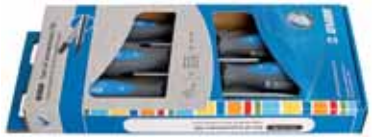


616320	5	500	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

608CS5TBI

Jeu de tournevis TBI



612326	5	546	1G	1

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625TBI (PZ 2 x 100)

606CS5CR

Jeu de tournevis CR



617017	5	475	1G	1

605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

607B5CR

Jeu de tournevis CR



617021	5	400	1G	1

605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

608CS5CR

Jeu de tournevis CR



617028	5	630	1G	1

615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

607B5NI

Jeu de 5 tournevis NI plats et Phillips



617037	5	400	1G	1

605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)



UNIOR

607CS5TBI

Jeu de tournevis TBI



611985	5	470	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS7TBI

Jeu de tournevis TBI



611986	7	650	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS7CR

Jeu de 7 tournevis CR plats et Phillips



617026	7	700	1G	1

605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)





607PB8TBI

Jeu de 8 tournevis TBI pour vis à fente, PHILLIPS, POZIDRIV en coffret plastique



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 55*

621445	8	1060	1F	1

602TBI (0.5 x 3.0 x 100), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

607PB9TBI

Jeu de 9 tournevis TBI pour vis à fente, PHILLIPS et POZIDRIV en coffret plastique



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 55*

621419	9	1030	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

609CS5TBI

Jeu de tournevis TBI



611987	5	475	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)

609CS7CR

Jeu de 7 tournevis CR pour vis à fente et à empreinte Pozidriv



617030	7	681	1G	1

605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **625CR** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)

621CS7TBI

Jeu de tournevis TBI à empreinte TORX



612300	TX 10 - TX 40 / 7	580	1G	1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Jeu de tournevis CR avec profil Torx

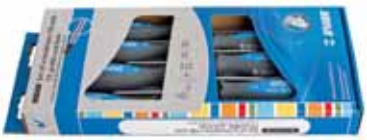


617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	1G	1

621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Jeu 7 de tournevis TBI à empreinte RESISTORX



612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	1G	1

621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)



629CS7CR

Jeu de douilles CR avec poignée



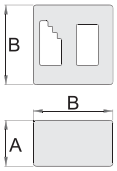
617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1

629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

633

Magnétiseur/Démagnétiseur





- *Matière : ABS*
- *Couleur : bleu*

Utilisation:

- *Utilisez le magnétiseur pour magnétiser la pointe du tournevis afin que les vis se fixent à la pointe. Magnétisez la pointe en passant la pointe et l'arbre du tournevis à travers l'ouverture du magnétiseur marqué par un +. La pointe du tournevis sera immédiatement magnétisée.*
- *La pointe peut être démagnétisée en passant la pointe et l'arbre du tournevis dans l'ouverture du magnétiseur marqué par un - et en frottant légèrement contre la paroi intérieure de l'ouverture.*
- *La durée de l'effet de magnétisation dépend de la zone d'utilisation. Si un tournevis magnétisé est utilisé dans un espace où les lignes du champ magnétique sont plus fortes (par exemple, dans une armoire électrique), la pointe se démagnétisera plus rapidement. Dans un environnement normal, l'effet de magnétisation durera plus longtemps.*
- *Le magnétiseur sert à présenter des vis avec un tournevis là où la vis ne peut pas être alignée directement avec le trou mais peut être placée dans le trou ou sur le point de vissage avec la pointe du tournevis. Il en va de même pour le dévissage, car la vis peut facilement être retirée d'un endroit où l'espace est réduit. La pointe magnétisée peut également servir à ramasser de minuscules objets métalliques dans des endroits difficilement accessibles et pas du tout accessibles à la main.*

Important !

- *Le tournevis magnétisé ne permet pas de se saisir de vis en acier inoxydable.*

	B	A			
612866	52	30	91	1E	10

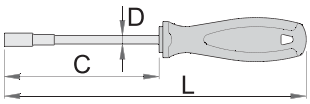




638TBI6,3

Poignée TBI pour embouts 1/4





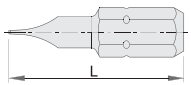
- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *avec aimant*
- *Trou pour suspension sur crochet*

		C	D	L				
625356	6,3	100	10	210	6,3	103	4B	10

6460C6,3

Embouts pour vis à fente





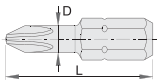
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

	a x b	L			
602370	0.5 x 3.0	25	9	1E	10
602371	0.5 x 4.0	25	9	1E	10
602372	0.6 x 3.5	25	10	1E	10
602373	0.6 x 4.5	25	10	1E	10
602374	0.8 x 4.0	25	9	1E	10
602375	0.8 x 5.5	25	11	1E	10
602376	1.0 x 5.5	25	10	1E	10
602377	1.2 x 6.5	25	11	1E	10
602378	1.2 x 8.0	25	12	1E	10

6463C6,3

Embouts pour vis PHILLIPS





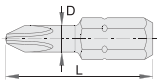
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602388	PH 0	3	25	9	1E	10
602389	PH 1	4.5	25	10	1E	10
602390	PH 2	6	25	10	1E	10
602391	PH 3	8	25	12	1E	10

6463TINC6,3

Embouts pour vis PHILLIPS





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *traité au Titane*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
604691	PH 1	4.5	25	10	1E	10
604692	PH 2	6	25	10	1E	10
604693	PH 3	8	25	10	1E	10

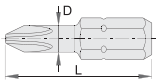


UNIOR

6464C6,3

Embouts pour vis PHILLIPS





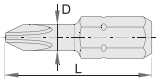
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602392	PH 3	8	32	14	1E	10
602393	PH 4	10	32	16	1E	10

6465C6,3

Embouts pour vis PHILLIPS





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602394	PH 1	4.5	50	13	1E	10
602395	PH 2	6	50	16	1E	10
602396	PH 3	8	50	22	1E	10

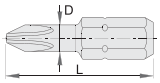




6466C6,3

Embouts pour vis Pozidriv





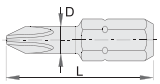
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
602398	PZ 2	6	25	10	1E	10
602399	PZ 3	8	25	11	1E	10

6466TINC6,3

Embouts pour vis Pozidriv





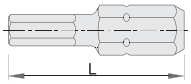
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *traité au Titane*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
604695	PZ 2	6	25	10	1E	10
604696	PZ 3	8	25	10	1E	10

6469C6,3

Embouts pour vis 6 pans





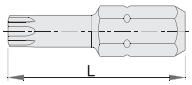
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D			
602400	2.5	25	9	1E	10
602401	3	25	9	1E	10
602402	4	25	10	1E	10
602403	5	25	12	1E	10
602404	6	25	12	1E	10

6472C6,3

Embouts pour vis Torx





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*

		L			
602405	TX 6	25	9	1E	10
602406	TX 7	25	9	1E	10
602407	TX 8	25	9	1E	10
602408	TX 9	25	9	1E	10
602409	TX 10	25	9	1E	10
602410	TX 15	25	9	1E	10
602411	TX 20	25	10	1E	10
602412	TX 25	25	10	1E	10
621283	TX 27	25	10	1E	10
621284	TX 30	25	10	1E	10
621285	TX 40	25	10	1E	10

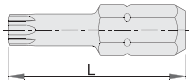




6472TINC6,3

Embouts pour vis Torx





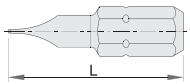
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *traité au Titane*

		L			
604699	TX 10	25	12	1E	10
604700	TX 15	25	10	1E	10
604701	TX 20	25	10	1E	10
604702	TX 25	25	10	1E	10
604825	TX 30	25	10	1E	10

6480C8

Embouts pour vis à fente





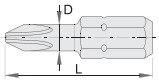
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

	a x b	L			
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E	10
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E	10
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E	10
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E	10
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E	10
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E	10

6483C8

Embouts pour vis PHILLIPS





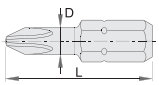
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602423	PH 2	6	32	14	1E	10
602424	PH 3	8	32	16	1E	10

6484C8

Embouts pour vis PHILLIPS





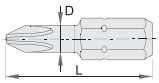
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602425	PH 4	10	38	22	1E	10

6486C8

Embouts pour vis Pozidriv





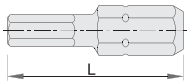
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602427	PZ 2	6	32	14	1E	10
602428	PZ 3	8	32	16	1E	10

6489C8

Embouts pour vis 6 pans





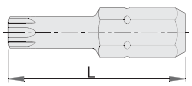
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		L			
602429	3	30	13	1E	10
602431	5	30	14	1E	10
602432	6	30	16	1E	10

6492C8

Embouts pour vis Torx





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*

		L			
605518	TX 20	30	13	1E	10
602436	TX 25	30	13	1E	10
602438	TX 30	30	14	1E	10
602439	TX 40	30	15	1E	10
602440	TX 45	30	16	1E	10
602441	TX 50	30	18	1E	10

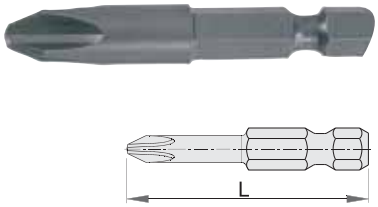


UNIOR



6503E6,3

Embouts à gorge pour vis PHILLIPS

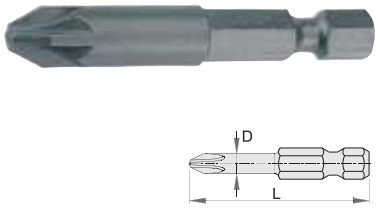


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602519	PH 1	4.5	50	15	1E	10
602520	PH 2	6	50	15	1E	10
602521	PH 3	8	50	18	1E	10

6506E6,3

Embouts à gorge pour vis Pozidriv

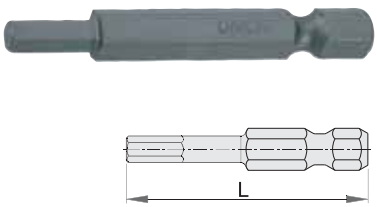


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		D	L			
602522	PZ 1	4.5	50	14	1E	10
602523	PZ 2	6	50	17	1E	10
602524	PZ 3	8	50	19	1E	10

6509E6,3

Embouts à gorge pour vis 6 pans

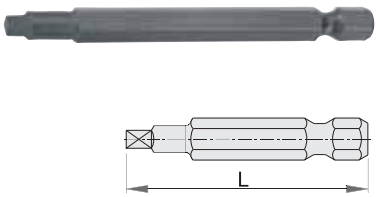


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*
- *conçus selon les normes ISO 2351*

		L			
602525	2.5	50	13	1E	10
602526	3	50	14	1E	10
602527	4	50	16	1E	10
602528	5	50	17	1E	10
602529	6	50	18	1E	10

6515E6,3

Embouts pour vis à empreinte carrée



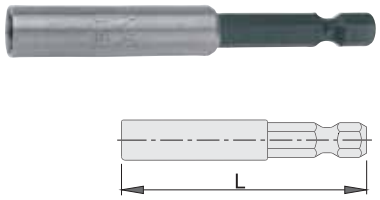
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *grande longétivité*
- *protection anti-corrosion*
- *pour visseuses électriques ou à mains*
- *pour supports magnétiques ou non-magnétiques*

		L			
603417	SQ 1	75	22	1E	10
603418	SQ 2	75	23	1E	10



6715E6,3

Porte-embouts magnétique E 6, 3 (1/4")



		L			
624053	E6.3(1/4")	50	18	1E	5
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E	5

6776PB21

Jeu de 21 embouts en coffret plastique



- *Dimensions du coffret : 145x85x40*

621650	21	240	1G	1

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6715E6,3** (E6.3 (1/4") **x 75)**

6778FBS1

Jeu de 11 embouts



624050	11	111	1V	

6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6778FBS2

Jeu de 11 embouts



624051	11	109	1V	

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6778FBS3

Jeu de 11 embouts



624052	11	110	1V	

6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466TINC6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4")) **x 50)**

6762

Coffret de tournevis à frapper 1/2"



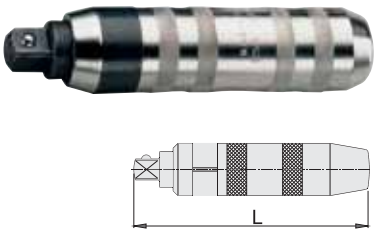
- *Dimensions du box: 197 x 105 x 38*

605061	14	1249	1G	1

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

6762.1

Tournevis à frapper

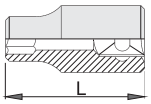


605062	1/2"	144	661	1E	1

6762.2

Adaptateur 1/2"-5/16"





605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10







UNIOR


UNIOR
No 621 TBI TX 25X100



EXTRACTEURS

Une plus grande résistance

Qu'ils soient dotés de deux, trois ou cinq griffes réglables, d'un marteau coulissant ou d'un mandrin extracteur ou qu'il s'agisse de plusieurs autres versions disponibles, les extracteurs Unior sont tous fabriqués en acier carbone. Un processus de forgeage spécial leur garantit une plus grande résistance.

Facile à utiliser

Les systèmes d'extraction Unior permettent de retirer efficacement et en toute sécurité roulements, bagues de suspensions et pignons. Tous nos extracteurs sont d'une utilisation facile et souple et sont extrêmement résistants.

Le procédé de fabrication des extracteurs

CORPS

1. **Découpe ::** Découpe : la barre d'acier est découpée par une machine à la forme requise; la précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première
2. **Forgeage:** Par l'emploi de techniques de forges à chaud adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiqu
3. **Ebavurage ::** élimination de la bavure après la forge
4. **Opération CNC:** une machine CNC est utilisée pour usiner de manière précise la tête de l'extracteur, laquelle assure des mouvements sûrs des poignées.
5. **Filet:** le filet de la vis centrale d'une grande précision grâce à son filet de forme trapézoïdale assure des mouvements doux de la vis centrale et permet un ajustement rapide et précis.
6. **Traitement thermique (trempe et refroidissement):** le traitement thermique avec durcissement et trempe est réalisé dans le but d'améliorer la structure de l'acier, pour apporter une plus grande dureté et résistance du produit ainsi que d'autres propriét
7. **Sablage:** nettoyer la surface avant l'étape de chromage est important pour une plus grande qualité et durabilité du revêtement de protection
8. **Chromage:** Le coprs de l'extracteur est recouvert d'une fine couche de dioxyde de chrome afin de le protéger contre la corrosion, l'usure ou tout autre phénomène d'agression. Le chromage donne également un aspect brillant, visuellement plus attractif









AXE

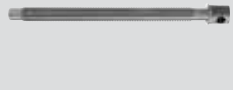
9. **Pièce forgée:** la forge de la pièce donne la forme définitive de la tête de la vis
10. **Opération CNC:** une machine CNC opère de manière précise sur la vis d'entrainement pour créer le filetage
11. **Filet:** le filet est de forme trapézoïdale pour une meilleure résistance aux contraintes
12. **Traitement thermique (trempe et refroidissement):** le traitement thermique avec durcissement et trempe est réalisé dans le but d'améliorer la structure de l'acier, pour apporter une plus grande dureté et résistance du produit ainsi que d'autres propriét
13. **Sablage:** nettoyer la surface avant l'étape de chromage est important pour une plus grande qualité et durabilité du revêtement de protection
14. **Brunissage:** le brunissage donne la finition définitive à la vis d'entrainement, puis huilée pour une protection efficace





POIGNÉE

15. **Forge et taille de poignée:** Une pièce forgée est fabriquée à l'aide de la technologie de forge en surface. Le matriçage offre diverses formes ergonomiques de produits. Des procédures de forge appropriées maintiennent l'orientation appropriée des fibres, en les laissant identiques à celles des flans laminés. L'excédent de matière autour d'une pièce forgée est éliminé à l'aide d'un outil de rognage spécial; le matériau est coupé à la forme désirée, le poids des rognures étant toujours aussi faible que possible.
16. **Brochage de la base:** brochage interne est réalisé en deux étapes. Un trou à la taille désiré est obtenu puis le brochage est réalisé à l'intérieur. Cela apporte des mouvement souples et optimum sur la poignée au dessus de la tête de l'extracteur.
17. **Opération CNC:** La poignée usinée par une machine CNC apporte plus de précision et cela améliore les fonctionalités de l'outil
18. **Traitement thermique (trempe et refroidissement):** le traitement thermique avec durcissement et trempe est réalisé dans le but d'améliorer la structure de l'acier, pour apporter une plus grande dureté et résistance du produit ainsi que d'autres proprié
19. **Sablage:** nettoyer la surface avant l'étape de chromage est important pour une plus grande qualité et durabilité du revêtement de protection
20. **Chromage:** Le coprs de l'extracteur est recouvert d'une fine couche de dioxyde de chrome afin de le protéger contre la corrosion, l'usure ou tout autre phénomène d'agression. Le chromage donne également un aspect brillant, visuellement plus attractif





ASSEMBLAGE

21. **Assemblage final:** les compétences et la méticulosité des opérateurs augmentent les qualités d'assemblage final de l'extracteur et donc ses performances lors de son utilisation.



Premium Flex +

Acier au carbone Premium Flex Plus

Efficacité et longévité sous des contraintes considérables d'écrasement et de déformation

Les aciers de construction et de commerce ont des propriétés spéciales qui garantissent leur dureté, leur ductilité et leur élasticité, comme le requièrent des outils comme ceux servant au réglage, les marteaux et les serre-joints, qui sont exposés à une grande force lors du martelage et du serrage. Les aciers à teneur moyenne en carbone qui sont utilisés pour fabriquer des outils ont une teneur plus élevée en carbone, ce qui améliore leur longévité. Une teneur appropriée en manganèse augmente la résistance à la traction et la ductilité du matériau, ce qui est particulièrement important dans des conditions de charge élevée. La teneur en chrome évite les fissures, tandis que la teneur en silicium augmente l'élasticité des matériaux utilisés pour les outils soumis à de grandes forces.

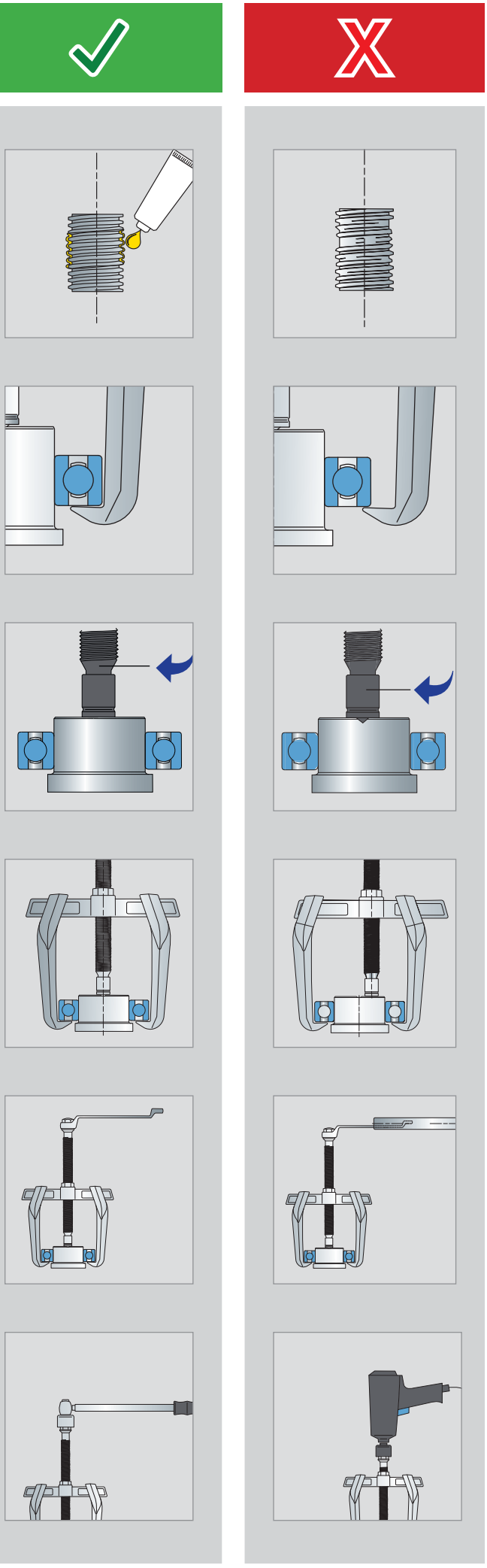
Acier à teneur moyenne en carbone C45R, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10083-2

- *0,45% de carbone pour une plus grande résistance à la traction*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,35% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour empêcher les fissures*
- *0.20% de silicium pour une plus grande élasticité*

Extracteurs à 2 griffes réglables 175 - 176

Extracteurs à 3 griffes réglables 176

Extracteurs spécifiques 177 - 181



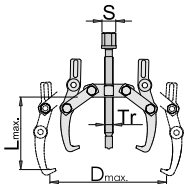




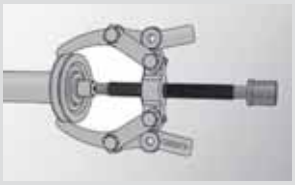
680/2

Extracteur à 2 griffes réglables

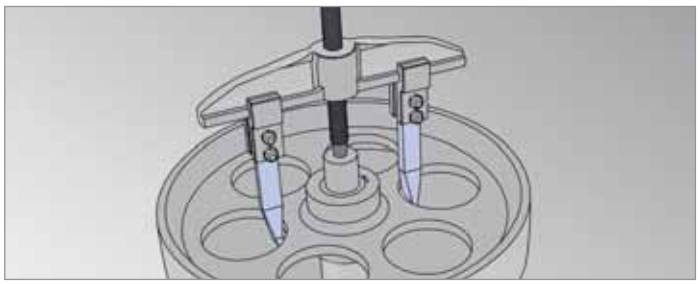




- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *bras ajustables sur deux positions*
- *L'action de levier des griffes agit sous la pièce à extraire*



№	L	D	M	S			
612603	0	90	90	Tr 10 x 1.5	14	405	1H	1
601762	1	160	130	Tr 14 x 2	17	915	1H	1
601763	2	230	190	Tr 18 x 2	22	1905	1H	1
601764	3	300	250	Tr 26 x 3	32	4075	1H	1



680/2MS

Jeu d'extracteurs a 2 griffes réglables



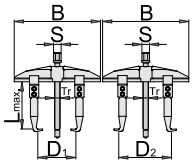
612655	4	10153	1F	1

680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), **980P2** (240 x 200 x 430)

681/2

Extracteur à 2 griffes coulissantes





- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*

Avantages :

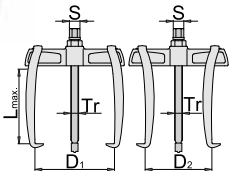
- *grâce aux griffes réversibles, l'extracteur peut etre utilisé pour une extraction interne ou externe*
- *conception robuste pour un travail de force*

№	B	D1	D2	L	M	S			
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	Tr 18 x 2	22	3355	1H	1
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	Tr 26 x 3	32	8725	1H	1

683/2

Extracteur à 2 griffes coulissantes





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *L'action de levier des griffes agit sous la pièce à extraire*

Avantages :

- *grâce aux griffes réversibles, l'extracteur peut etre utilisé pour une extraction interne ou externe*

	№	L	D1	D2	M	S			
615076	60	90	65	50 - 90	Tr 10x1.5	14	325	1H	1
615077	90	90	90	50 - 110	Tr 10x1.5	14	395	1H	1
615078	130	140	130	80 - 140	Tr 14x2	17	1125	1H	1
615079	180	140	180	80 - 180	Tr 14x2	17	1225	1H	1
615080	250	195	250	130 - 250	Tr 26x3	32	4025	1H	1
615081	350	195	350	130 - 350	Tr 26x3	32	4525	1H	1

683/2MS

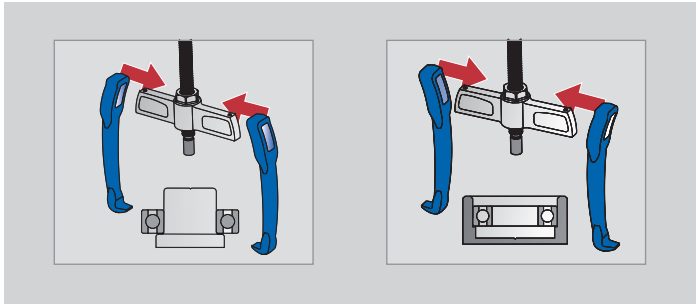
Jeu d'extracteurs a 2 griffes coulissantes



615082	6	13859	1F	1

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), **980P2S** (240 x 250 x 430)



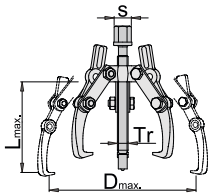




682/2

Extracteur à 3 griffes réglables





- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *bras ajustables sur deux positions*
- *L'action de levier des griffes agit sous la pièce à extraire*

	№	L	D	M	S			
612604	0	90	90	Tr 10 x 1,5	14	305	1H	1
601767	1	130	160	Tr 14 x 2	17	1725	1H	1
601768	2	190	230	Tr 18 x 2	22	2570	1H	1
601769	3	250	300	Tr 26 x 3	32	5100	1H	1

682/2MS

Jeu d'extracteurs à 3 griffes réglables



622805	4	14000	1K	1

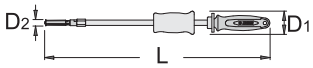
682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 130 x 160, 2 x 190 x 230, 3 x 250 x 300), **980P3A** (283 x 329 x 428)

UNIOR

689/2BI

Extracteur de roulement intérieur





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

Avantages :

- *L'ensemble contient 6 jeux de griffes pour roulements intérieurs. Dimensions : 7-9,10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36.*

Utilisation:

- *Utilisation : pour extraire différents types de roulements. Le roulement est extrait par son côté interieur.*
- *Le roulement est extrait avec un poids de 1Kg.*

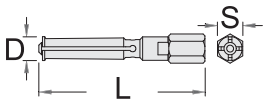


	D1	D2⇓	D2⇑	L⇓	L⇑			
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1

689.1/4

Griffe pour Ref. 689/2BI





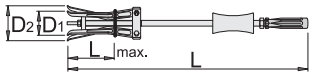
	D	L	S			
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1



685/2

Extracteur à inertie





- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *griffes en acier forgé et trempé*
- *mâchoires traitées par induction*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*

Avantages :

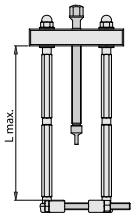
- *fourni avec jeu de griffes pour petits et grands diamètres*
- *utilisé pour des endroits inaccessibles*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

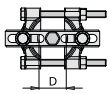
	D1	D2	L⇑	L			
601771	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	1H	1

2026/2

Extracteur de séparateur







- *Le séparateur est conçue à partir d'acier de haute qualité*
- *Finition des vis : brunies, les autres parties sont chromées*
- *L'extracteur de séparateur est un outil conçu pour démonter efficacement les diverses pièces de machines attachés aux arbres.*
- *Il est indispensable pour les tâches nécessitant un démontage en toute sécurité et sans déformation des pièces de machines solidement fixé.*
- *Notre gamme de produits comprend trois tailles d'extracteurs, utilisé pour enlever des objets des arbres allant de Ø 5 mm à Ø 115 mm.*

Avantages :

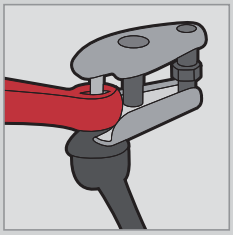
- *L'extracteur de séparateur est constitué d'un joug, une broche, deux bras et une pince de montage, qui, ensemble, permettent un démontage uniforme.*
- *L'extracteur de séparateur est conçu pour permettre une utilisation facile et sûre*



	D	L⇑			
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1

2032/2

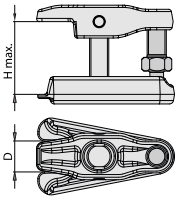




2032/2

Extracteur de rotules





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *capacité de la mâchoire : 23 mm*
- *Hauteur maximale : 53 mm*
- *Pour extraire les joint à rotule du volant de direction et de la suspension*

	D	H			
619736	23	53	780	1G	1





2038

Extracteur de roulement





- *Il est utilisé pour extraire facilement, rapidement et proprement les roulements intérieurs du moyeu de roue. L'outil est conçu pour enlever les roulements, sans risque de dommage et sans avoir besoin d'outils supplémentaires tels que des limes, des marteaux ou des pinces coupantes. L'outil a 4 chemins de roulement qui sont utilisées pour enlever les roulements avec des diamètres de Ø40 à Ø60 mm. Le fermoir tient fermement le chemin de roulement et empêche ainsi toute sorte de dérapage. L'outil peut être utilisé pour : Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, Volkswagen, etc.*
- *Avec 4 mâchoires : dimension 1 - de Ø40 à Ø45, dimension 2 - de Ø45 à Ø50, dimension 3 - de Ø50 à O55, dimension 4 - de O55 à Ø60*



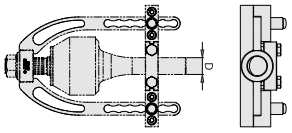
620228	3585	1G	1

UNIOR

2041/2

Extracteur de joint homocinétique





Comment utiliser l'outil :

- *L'extracteur est utilisé pour démonter ou réparer les joints homocinétiques de différentes tailles. Avant de démonter le joint, vérifier si le joint homocinétique peut être démonté. Tout d'abord, retirer le support supérieur réglable et puis insérez le joint dans l'anneau et en montant le support supérieur réglable, fixer le joint dans l'extracteur. Le joint homocinétique comprend un écrou qui peut être utilisé pour visser ou démonter le joint. Avant de visser l'écrou, enlever le circlip qui tient la partie supérieure et inférieure du joint. En appuyant simultanément sur deux boutons, le support peut être ajusté à la longueur appropriée du joint. Avantages : l'outil peut être utilisé sur les voitures, il n'endommage pas le joint, il fait gagner du temps lors du démontage du joint, etc.*



	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

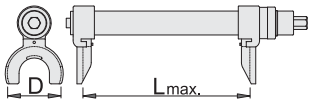




2051/4

Compresseur de suspension pour ressorts d'amortisseurs





- *Cet outil professionnel Unior, l'article 2051, est destiné à l'extraction des amortisseurs de voiture et est principalement utilisé pour compresser les ressorts dans les plaquette MacPherson. Comme le nombre de versions de plaquettes MacPherson est toujours croissante, l'ensemble d'outils contient trois paires de pinces différentes qui couvre presque complètement la gamme des différentes plaquettes MacPherson. Le jeu d'outil comprend également une cale pour les ressorts coniques, ce qui augmente l'utilité de l'extracteur d'amortisseur. Le développement de la sécurité de cet outil à pris en compte que les grandes forces impliquées dans l'extraction des amortisseurs peuvent présenter un risque de blessure pour l'utilisateur. Pour cette raison, toutes les pinces dans le jeu comprennent des pinces à emprise à bords élargie pour saisir fermement le ressort dans l'outil pour ainsi empêcher toute possibilité de glisser, ce qui pourrait blesser l'utilisateur de l'outil. La charge recommandée pour l'outil est de 9000 N. La charge maximale de l'outil est de 37000 N.L'outil est fourni dans une boîte robuste en PVC qui permet un transport plus facile et plus sûre.*
- *Dans le jeu 2 cuvettes 80 - 115, 2 cuvettes 110 - 150 et 2 cuvettes 140 - 195*

Comment utiliser l'outil :

- *1. Sélectionnez la cuvette adaptée à votre ressort.*
- *2. Placez l'extracteur sur le ressort.*
- *Commencez à compresser le ressort amortisseur.*







	L		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1





2052/4

Compresseur de ressorts d'amortisseurs, version légère



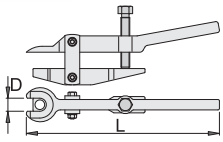
- *Destiné à l'extraction d'amortisseurs de voiture.*
- *La charge maximale de l'outil est à 11000N*
- *UNIOR vend déjà un compresseur de ressorts d'amortisseur (n° 2051), cependant, de nombreux petits ateliers de réparation de voitures n'ont pas besoin d'utiliser un tel outil professionnel régulièrement. C'est là que la version "light" entre en jeu - l'outil fonctionne comme l'outil 2051, mais a une charge recommandée pour l'outil de 2750 N. Pour éviter toute déformation et que les ressorts tombent hors des cuvettes, cet outil dispose d'une sauvegarde qui permet aux parties de l'outil utilisées pour l'extraction, de toujours fonctionner en parallèle.*

619733	19	4070	1G	1

686/2

Extracteur de rotules





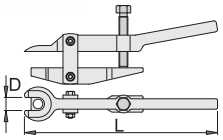
- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *Pour l'automobile*

	D	L	S			
601772	16	260	17	925	1H	1

686/2A

Extracteur de rotules





- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *Pour camions*

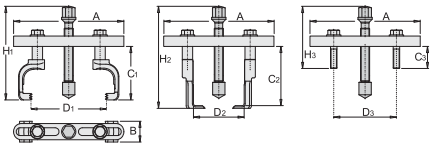


	D	L	S			
602369	18	260	17	1055	1H	1

2208

Extracteur de poulie de villebrequin





- *L'extracteur est utilisé pour démonter les poulies de villebrequin, en particulier celles utilisées dans les voitures particulières. L'outil est adapté aux poulies avec les diamètres suivants : min. Ø45 mm, max. Ø235 mm. L'extracteur est utile pour extraire efficacement les poulies difficiles à atteindre, et surtout sans risque d'endommagement de la poulie. L'outil a deux types de mâchoires extractrices qui conviennent à différents types de poulies.*

	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G	1



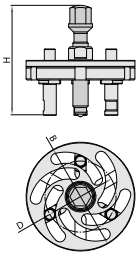


UNIOR

2210/2

Extracteur de poulie de distribution





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgé et trempé*
- *Finition : chromé selon la norme EN 12540, vis noircie*
- *Pour extraire les poulies à 3, 6 ou 9 trous*
- *Cet outil est conçu pour déposer les poulies d'entraînement qui sont dotées de trous sur leur face avant. L'outil extrait les poulies sans les endommager. L'outil est adaptable à différents diamètres de poulies, car ses branches sont réglables.*

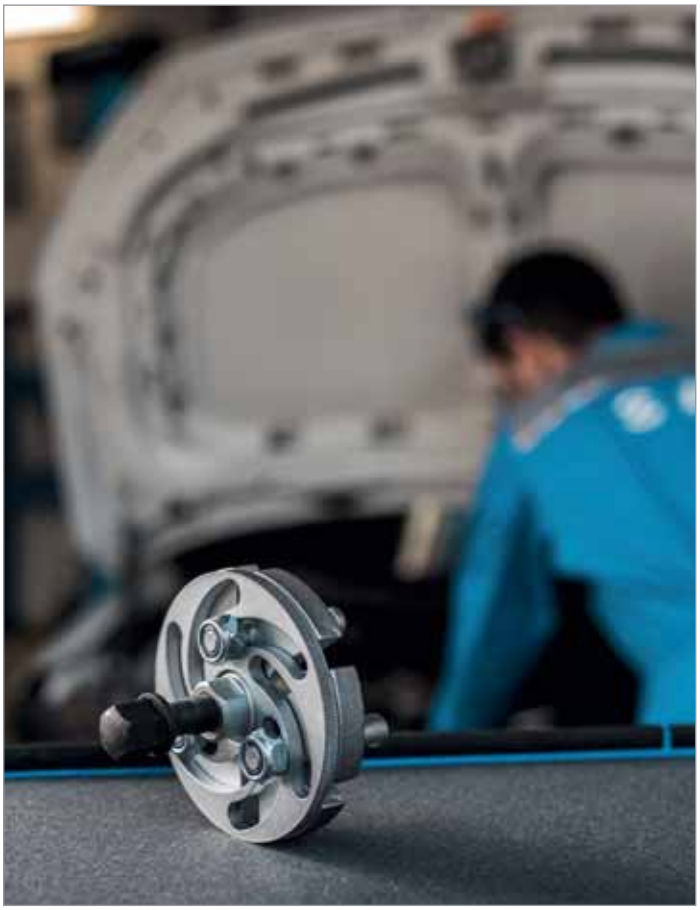






	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

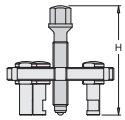


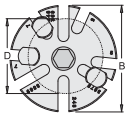


2210/2A

Extracteur de poulies de distribution universel





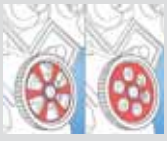


- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgé et trempé*
- *Finition : chromé selon la norme EN 12540, vis noircie*
- *Pour extraire tous les types de poulies à 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 trous*
- *Cet outil est conçu pour déposer les poulies d'entraînement qui sont dotées de trous sur leur face avant. L'outil extrait les poulies sans les endommager. L'outil est adaptable à différents diamètres de poulies, car ses branches sont réglables.*









	B	D	H			
621780	100	48 - 82	135	800	1G	1



MARTEAUX ET BURINS

Matériau haute qualité

Fabriqués en acier carbone Premium Flex Plus, les marteaux Unior possèdent une panne et une surface de frappe durcies par induction. La supériorité des matériaux utilisés et un processus de fabrication de pointe sont deux qualités qui distinguent non seulement les marteaux, mais aussi les autres outils de frappe Unior tels que ciseaux et poinçons forgés.

Conception ergonomique

Leur utilisation la plus courante, consistant à enfoncer des clous, est depuis longtemps assurée par nos différents types de marteaux et d'outils de frappe. A la gamme originale de marteaux à manche en bois s'est rajouté une gamme d'outils à manche métallique avec isolation rajoutée. En effet, les nouveaux marteaux Unior sont dotés d'une enveloppe en plastique destinée à optimiser la prise et à assurer une utilisation en toute sécurité.

Précision

Le but des marteaux généralistes comme des marteaux à usage spécifique tels que les marteaux de maçon, de menuisier, de serrurier ou de soudeur, est d'assurer le transfert efficace d'une force dynamique sur une cible précise.

Procédés de fabrication des marteaux

MARTEAU

1. **Découpe ::** la barre d'acier est découpée par une machine à la forme requise; la précision de la découpe assure un minimum de surplus de matière première



2. **Forgeage:** Par l'emploi de techniques de forges à chaud adaptées nous sommes capables de maintenir une orientation appropriée des fibres de l'acier (les mêmes que dans la barre d'acier), ce qui est fondamental pour l'outillage exposé à des charges dynamiqu

3. **Ebavurage ::** élimination de la bavure après la forge



4. **Brochage ::** la dimension appropriée du marteau est réalisée par une opération de brochage

5. **Durcissement par induction:** un traitement thermique et une trempe en surface du marteau assure un haut degré de dureté sur les parties en contact de l'outil. Par durcissement, nous pouvons créer la microstructure optimale et obtenir la dureté requise,



6. **Peinture:** une couche de peinture protectrice est appliquée en utilisant un procédé de peinture électrostatique

MANCHE

Le manche est réalisé en utilisant du bois de frêne séléctionné avec les caractéristiques requises dans le respect de la Norme DIN 68340 et protégé avec de la cire.



Pièce forgée

7. **Marquage des manches:** une inscription bleue rappelle les précautions à prendre lors de l'utilisation

ASSEMBLAGE

8. **Assemblage final:** les compétences et la méticulosité des opérateurs augmentent les qualités d'assemblage final du marteau et donc ses performances lors de son utilisation.



Premium Flex +

Acier au carbone Premium Flex Plus

Efficacité et longévité sous des contraintes considérables d'écrasement et de déformation

Les aciers de construction et de commerce ont des propriétés spéciales qui garantissent leur dureté, leur ductilité et leur élasticité, comme le requièrent des outils comme ceux servant au réglage, les marteaux et les serre-joints, qui sont exposés à une grande force lors du martelage et du serrage. Les aciers à teneur moyenne en carbone qui sont utilisés pour fabriquer des outils ont une teneur plus élevée en carbone, ce qui améliore leur longévité. Une teneur appropriée en manganèse augmente la résistance à la traction et la ductilité du matériau, ce qui est particulièrement important dans des conditions de charge élevée. La teneur en chrome évite les fissures, tandis que la teneur en silicium augmente l'élasticité des matériaux utilisés pour les outils soumis à de grandes forces.

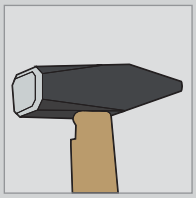
Acier à teneur moyenne en carbone C45R, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10083-2

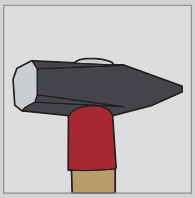
- *0,45% de carbone pour une plus grande résistance à la traction*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,35% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour empêcher les fissures*
- *0.20% de silicium pour une plus grande élasticité*

Marteau de mécanicien	184
Marteau de maçon	184
Marteau à piquer les soudures	184
Marteau de charpentier	185
Marteau de coffreur	185
Masse	185 - 186
Massette à débosseler	186 - 187
Chasse pointes, pointeaux, et chasse goupilles	187 - 188
Burins, bedanes et broches de maçon	188 - 190

812A







812

Marteau de mécanicien





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *Finition : laquée*
- *Manche en bois de frêne avec oeil ovale spécifique*
- *Conçu selon les normes DIN 1041*

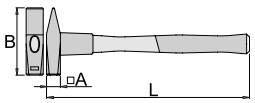
	gr	A	L	B			
601796	100	15	260	82	145	1V	10
601797	150	17,5	280	88	225	1V	10
601799	200	19	280	95	280	1V	10
601801	250	21	300	100	340	1V	10
601802	300	22,5	300	105	380	1V	10
601803	400	25	310	112	487	1V	10
601804	500	27,5	320	118	625	1V	10
601805	600	30	330	122	720	1V	6
601806	800	33	350	130	955	1V	6
601807	1000	36	360	135	1150	1V	6
601809	1500	42	380	145	1690	1V	6
601810	2000	47	400	155	2195	1V	6



812A

Marteau de mécanicien avec bague de protection





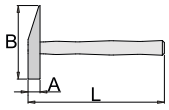
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *Finition : laquée*
- *Manche en bois de frêne avec manchon plastique de protection et œil de fixation*
- *Conçu selon les normes DIN 1041*

	gr	A	L	B			
602537	300	22,5	300	105	380	1V	10
602538	500	27,5	320	118	646	1V	10
602539	800	33	350	130	960	1V	6
603164	1000	36	360	135	1170	1V	6

810

Marteau de maçon universel





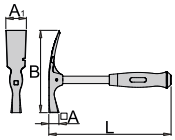
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche en bois de frêne avec oeil ovale spécifique*

	gr	A	A1	L	B			
601826	700	29x22	36	320	178	880	1V	10

809

Marteau de maçon





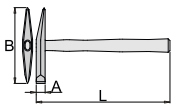
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *Finition : laquée*
- *Manche métallique tubulaire finition chromée avec poignée anti-dérapante*

	gr	A	A1	L	B			
601825	650	25	50	300	200	851	1V	6

830

Marteau à piquer les soudures





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche en bois de frêne avec oeil ovale spécifique*

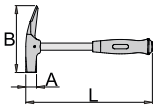
	gr	A	L	B			
601838	300	20	300	170	400	1V	10

UNIOR

805A

Marteau de charpentier





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche métallique tubaire finition chromée avec poignée anti-dérapante*
- *conçu selon les normes DIN 7239*

Avantages :

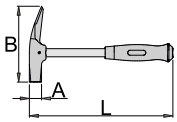
- *avec aimant*

	gr	A	L	B			
605516	550	27	320	168	825	1V	6

805

Marteau de charpentier





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche métallique tubaire finition chromée avec poignée anti-dérapante*
- *conçu selon les normes DIN 7239*

	gr	A	L	B			
601824	550	27	320	168	825	1V	6

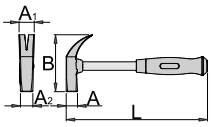




813

Marteau de coffreur manche métal





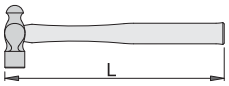
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche métallique tubaire finition chromée avec poignée anti-dérapante*

	gr	A	L	A1	A2	B			
601828	500	24	300	32	26	120	725	1V	6

806

Marteau de mécanicien manche HICKORY





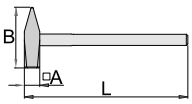
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *Manche frêne*

	gr	L			
612221	340	323	470	1V	6
612222	454	348	605	1V	6
612223	680	398	960	1V	6
612224	910	398	1165	1V	6

816

Masse





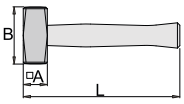
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche en bois de frêne avec oeil ovale spécifique*
- *conçue selon les normes DIN 1042*

	gr	A	L	B			
601812	3000	56	600	160	3395	1V	1
601813	4000	62	700	174	4395	1V	1
601814	5000	68	800	184	5595	1V	1
601816	8000	80	900	208	8995	1V	1

817

Massette métal





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Forgé à chaud*
- *Zone de frappe traitée par induction assurant une dureté accrue*
- *Finition : laquée*
- *Manche en bois de frêne avec oeil ovale spécifique*
- *Conçue selon les normes DIN 6475*

	gr	A	L	B			
601840	1000	40	260	95	1065	1V	6
601841	1250	43	260	100	1305	1V	6
601842	1500	45	280	115	1525	1V	6
601843	2000	50	300	120	2050	1V	6



819A

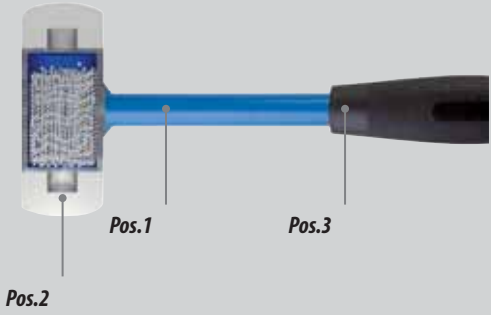


STRUCTURE ET MATERIAU :

- *Le marteau est composé d'une structure métallique, dont la manche (Pos. 1), d'une tête de frappe (Pos. 2), d'une poignée et de matière de remplissage.*
- *Leur utilisation la plus courante, consistant à enfoncer des clous, est depuis longtemps assurée par nos différents types de marteaux et d'outils de frappe. A la gamme originale de marteaux à manche en bois s'est rajouté une gamme d'outils à manche métallique avec isolation rajoutée. En effet, les nouveaux marteaux Unior sont dotés d'une enveloppe en plastique destinée à optimiser la prise et à assurer une utilisation en toute sécurité.*
- *La tête de frappe est faite de matière plastique qui se caractérise par sa grande résistance à toutes les conditions climatiques ainsi qu'à des impacts importants répétés.*
- *La poignée en plastique est d'un contact agréable et ne glisse pas de la main.*
- *Elle possède une forme ergonomique qui assure ainsi une prise parfaite.*

UTILISATION :

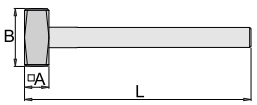
- *Le marteau sert au martelage, au réglage et à l'ajustage de pièces qui ne doivent pas être abîmées. Il possède un gros avantage par rapport à d'autres marteaux à tête de frappe en plastique car il ne rebondit pas à l'impact et le transfert de l'énergie est ainsi augmentée.*



818

Masse





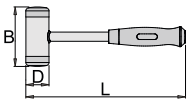
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *zone de frappe traitée par induction assurant une dureté accrue*
- *finition : laquée*
- *manche en bois de frêne avec oeil ovale spécifique*
- *conçue selon les normes DIN 6475*

	gr	A	L	B			
601844	3000	57	600	140	3455	1V	1
601845	4000	62	700	150	4595	1V	1
601847	5000	68	800	160	5720	1V	1
601848	6000	72	800	170	6570	1V	1
601849	8000	82	900	180	9195	1V	1
601850	10000	85	900	200	10595	1V	1

819A

Massette à débosseler





- *Anti-rebond*
- *Corps en métal laqué*
- *Manche tubulaire métallique laqué avec poignée confort anti-dérapante*
- *Plastiques polyurethane de protection à chaque extrémité*
- *utilisation en toute sécurité*

Avantages :

- *Il possède un gros avantage par rapport à des marteaux classiques car il ne rebondit pas à l'impact et le transfert de l'énergie est ainsi augmenté.*

Utilisation:

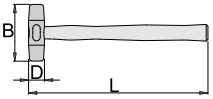
- *Le marteau sert au martelage, au réglage et à l'ajustage de pièces qui ne doivent pas être abîmées.*

	D	L	B			
615034	45	315	116	866	1V	6

820

Massette à débosseler





- *matière : Celidor, dureté 60-70 shore D*
- *résistance a l'huile*
- *Tete en fonte d'acier grise*
- *manche en bois, laqué*
- *convient pour travailler en souplesse et facilement les matériaux*

	D	L	B			
601832	22	260	80	165	1V	10
601833	27	280	90	245	1V	10
601834	32	300	100	321	1V	10
601835	40	320	112	565	1V	10
601836	50	360	120	830	1V	6
601837	60	380	125	1275	1V	6



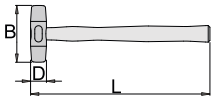
UNIOR



820A

Massette à débosseler





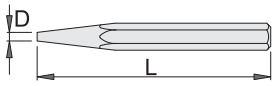
- *embouts : polyuréthane, dureté 45-55 shore D*
- *résistance a l'huile*
- *Tete en fonte d'acier grise*
- *manche en bois, laqué*
- *matière tres résistante et incassable permet une grande souplesse d'utilisation*

	D	L	B			
605491	22	260	80	160	1V	10
605492	27	280	90	230	1V	10
605493	32	300	100	335	1V	10
605494	40	320	112	535	1V	10
605495	50	360	120	870	1V	6
605496	60	380	125	1285	1V	6

640/6

Chasse clou





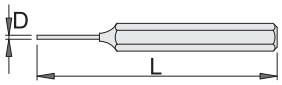
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçue selon les normes DIN 6458*

	D	L				
601702	1	120	10	64	4B	10
601703	2	120	10	69	4B	10
601704	3	120	10	70	4B	10
601705	4	120	10	72	4B	10
601706	5	120	10	73	4B	10
601707	6	120	10	75	4B	10
602665	7	120	12	104	4B	10
601708	8	120	12	108	4B	10
601709	10	120	12	139	4B	10

641/6

Chasse goupilles





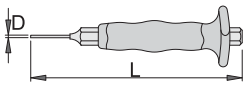
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçue selon les normes DIN 6450*

	D	L				
601711	2	150	10	65	4B	10
601712	3	150	10	44	4B	10
601713	4	150	10	73	4B	10
601714	5	150	10	73	4B	10
601715	6	150	10	78	4B	10
601716	7	150	12	108	4B	10
601717	8	150	12	115	4B	10
601719	10	150	12	126	4B	10

641/6HS

Chasse goupilles gainé





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçue selon les normes DIN 6450*

	D	L				
619759	2	150	10	81	4B	10
619760	3	150	10	76	4B	10
619761	4	150	10	79	4B	10
619762	5	150	10	83	4B	10
619763	6	150	10	86	4B	10
619764	8	150	12	99	4B	10



641/6HSPB

Jeu de 6 chasse goupilles avec poignée en coffret plastique



- *Dimensions du box: 197 x 167 x 47*

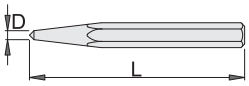
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

642/6

Pointeaux





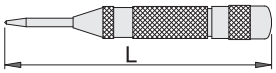
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçus selon les normes DIN 7250*

	D	L				
601724	3	100	8	38	4B	10
601725	4	120	10	70	4B	10
601726	5	120	10	70	4B	10

642A

Pointeau automatique





- *machine acier*
- *entièrement forgé et trempé*
- *Revêtement : nickel*

Avantages :

- *robuste mécanisme de frappe, activé par pression vers le bas*
- *force réglable*

		L			
616810	60 - 130	125	70	4A	1

642.1A

Embout pour 642A

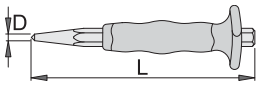


616811	10	1E	10

642/6HS

Pointeau gainé





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *Poignées ergonomiques Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçus selon les normes DIN 7250*

	D	L				
620117	4	120	10	83	4B	10
620118	5	120	10	83	4B	10

645

Jeu burins bédanes chasse-pointes en boîte plastique



601739	6	525	1S	1
640/6 (2, 4, 6), **642/6** (3), **660/6A** (125), **670/6A** (125)				

646

Jeu de chasse clou en boîte plastique



601737	6	515	1S	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (3)				







646A

Jeu de chasse clou et pointeaux



620178	3	260	1S	1
640/6 (4), **642/6** (3, 4)				

647

Jeu de chasse goupilles en boîte plastique



601738	2 - 8 / 6	575	1S	1
641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)				

647A

Jeu de 3 chasse-goupilles



620176	3 - 5 / 3	283	1S	1
641/6 (3, 4, 5)				

647B

Jeu de 3 chasse-goupilles



620177	6 - 10 / 3	390	1S	1
641/6 (6, 8, 10)				

642LPB

Jeu de lettres poinçons en acier



- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *surface huilée anticorrosive*
- *Jeu de 27 poinçons avec les lettres de A à Z et le signe &*
- *conçue selon la norme DIN 1451*

620944	4	650	1S	1
620945	6	1240	1S	1
620946	8	1850	1S	1
620947	10	2405	1S	1

642NPB

Jeu de chiffres poinçons en acier



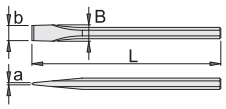
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *surface huilée anticorrosive*
- *Jeu de 9 poinçons avec les chiffres de 0 à 9*
- *conçue selon la norme DIN 1451*

620940	4	220	1S	1
620941	6	420	1S	1
620942	8	643	1S	1
620943	10	800	1S	1

660/6

Burin profil constant





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçu selon les normes DIN 6453*

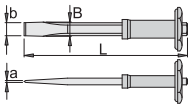
	L	b x a	B			
604267	100	16 x 3	16	90	4B	10
601732	150	19 x 3	19	183	4B	10
604242	175	22 x 3	22	283	4B	10
601733	200	25 x 3	24	388	4B	10
601734	250	26 x 4	24	506	4B	10

UNIOR

660/6HS

Burin profil constant avec protection





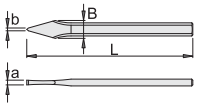
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçu selon les normes DIN 6453*

	L	a x b	B			
608484	250	4 x 26	24	615	1E	5

670/6

Bédane profil constant





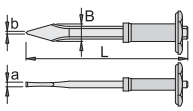
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçu selon les normes DIN 6451*

	L	a x b	B			
601747	150	7 x 3	23	172	4B	10
601748	200	10 x 3	28	302	4B	10
601749	250	10 x 3	30	465	4B	10

670/6HS

Bédane profil constant avec protection





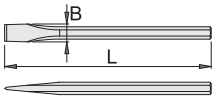
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçue selon les normes DIN 6451*

	L	a x b	B			
608485	250	10 x 3	30	545	1E	5

660/6A

Burin de maçon extra plat





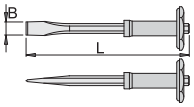
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçu selon les normes DIN 7254*

	L		B			
608554	125	10	12	76	4B	10
608492	250	16	23	403	4B	10
608493	300	18	26	612	4B	10
608494	350	18	26	724	4B	5
608495	400	20	30	1019	4B	5
608496	500	20	30	1236	4B	5

660/6AHS

Burin de maçon extra plat avec protection





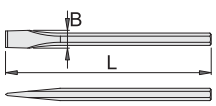
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçu selon les normes DIN 7254*

	L		B			
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

665/6A

Burin d'électricien





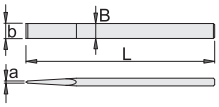
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Acier forgé*
- *Entièrement forgé et trempé*
- *Extrémités traitées par induction*
- *Finition : laquée*

	L		B			
608500	250	8	11	110	4B	10
608501	250	10	12	160	4B	10

666/6A

Burin à profil constant





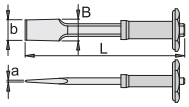
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*

	L	a x b	B			
603477	240	3 x 28	28	315	4B	10

666/6AHS

Burin à profil constant avec protection





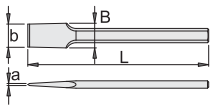
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*

	L	a x b	B			
608503	240	3 x 28	28	459	1E	5

667/6A

Burin large





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*

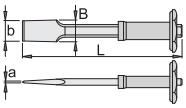
	L	a x b	B			
608671	250	4 x 49	49	480	4B	5



667/6AHS

Burin large avec protection





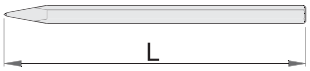
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*

	L	a x b	B			
609286	250	4 x 49	49	625	1E	5

670/6A

Broche de maçon





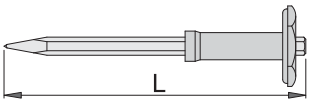
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçue selon les normes DIN 7256*

	L	●			
608555	125	10	72	4B	10
604174	250	16	390	4B	10
608486	300	18	578	4B	10

670/6AHS

Broche de maçon avec protection





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçue selon les normes DIN 7256*

	L	●			
608489	250	16	532	1E	5
608490	300	18	713	1E	5
608491	350	18	784	1E	5

671HS

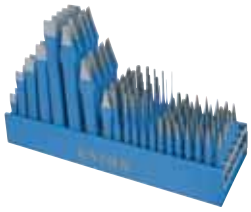
Protection universelle pour burins



608672	139	1E	1

675

Présentoir métalique de chasse pointes, chasse goupilles, burins et bédanes



611998	100	14600	1K	1

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **641/6** (2, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4, 5), **660/6** (100, 150, 175, 200, 250), **670/6** (150, 200, 250), **980F** (410)





UNIOR

AUTENTHUNGARIA



EQUIPEMENTS D'ATELIERS, RANGEMENTS

Tôle d'acier de qualité

Chariots, coffres, armoires, boîtes pour outils, ainsi que bancs de travail, supports, crochets et autres accessoires, tous sont fabriqués à partir de tôle d'acier de qualité. Laqués pour résister à la corrosion et aux rayures, nos équipements sont pratiquement indestructibles.

Conception innovante

Une connaissance approfondie de l'ensemble des besoins opérationnels des professionnels sur le terrain nous a permis de créer des gammes d'équipements d'ateliers qui offrent un accès plus facile ainsi qu'un rangement clair et visible des outils à tout instant.

Rangement clair des outils

Grâce à un rangement clair et à un accès facile aux outils, les équipements d'ateliers Unior vous aident à garder votre atelier bien rangé pour ainsi accroître votre productivité.

un procédé spécial pour la fabrication des servantes

1. Préparation des éléments de la gamme de rangement: La caisse, les éléments bas, les montants gauche et droit et le fond sont emboutis sur une machine CNC de découpe et d'emboutissage à partir d'une bobine d'acier puis pliés sur une autre machine CNC de pliage.



2. Fabrication de supports de roues et de renforts de poignées: La plaque de maintien des roues est découpée, pliée sur un outillage (en deux étapes), percée et taraudée pour pouvoir y visser les roues. La poignée est emboutie à partir de bobine d'acier sur une machine CNC, et pliée sur machine de pliage puis riveté sur le montant gauche.

3. Soudure: Tous les éléments sont présentés par une cellule robotisée sur une machine de soudage qui appliquera une série de soudures sur l'ensemble du tiroir avant de le transporter pour l'étape de peinture



Fabrication des tiroirs

Le tiroir 70 est réalisé à partir d'une bobine de tôle d'acier sur une machine CNC puis plié sur une autre machine CNC de pliage, pressé sur un outillage et positionné sur un poste de soudage automatique. Désormais le tiroir est prêt pour aller en pein

Le tiroir 160 est découpé sur une machine CNC d'emboutissage, puis plié deux fois sur une autre machine CNC de pliage, pressé sur un outillage et positionné sur un poste de soudage automatique. Désormais le tiroir est prêt pour aller en peinture.



La tige est découpée par une machine de découpe Laser, pressé sur un outillage et cintrée sur une machine CNC de cintrage puis transportée en peinture.

Après la peinture, tous les éléments sont prêts pour l'assemblage du produit final, lequel est monté sur une chaîne d'assemblage.



L'assemblage inclut les opérations suivantes :

- Sérigraphie des tiroirs
- Assemblage des tiroirs (la tige est rivetée aux tiroirs)
- Sérigraphie de la caisse
- Une baguette synthétique est positionnée sur les rebord de la caisse
- Assemblage de la serrure et du mécanisme de verrouillage
- Rivetage des glissères sur l'intérieur de la caisse
- Insertion des tiroirs
- Examen et contrôle du produit et chargement des roues et de la poignée dans le tiroir
- Emballage de la caisse avec des mousses polystyrène en utilisant poste d'emballage automatisé
- Produit final emballé



Premium +
QualiCoat

Tôle Premium Plus

Excellentes propriétés mécaniques
Les servantes et les établis fabriqués par Unior sont conçus pour que les outils soient facilement accessibles et stockés en toute sécurité. Ils sont fabriqués en tôle d'acier laminée à froid de haute qualité. Les tôles d'acier laminées à froid se caractérisent par des surfaces lisses et une haute résistance. La tôle d'acier de haute qualité et les techniques de construction telles que le renforcement optimal des pièces soumises aux charges les plus élevées garantissent une plus grande stabilité.

Qualicoat

Compatible avec l'Homme et l'environnement
Les produits Unior sont protégés contre la corrosion. Des peintures époxy écologiques de haute qualité ont été appliquées à l'aide d'un revêtement en poudre. Ces peintures sont compatibles avec l'environnement, ne contiennent pas de métaux lourds et peuvent être utilisées en toute sécurité par l'homme, comme le confirme leur accréditation par l'Institut international de la santé publique.
La peinture est appliquée sur une épaisseur de 90 microns, assurant ainsi d'excellentes caractéristiques mécaniques et une résistance extraordinaire aux intempéries.

Servantes	195 - 205
Etablis	205 - 220
Coffre de chantier	220
Caisse à outils	221 - 223
Armoire à outils	223 - 224
Valises d'outillage	225 - 226
accessoires de rangement et présentoirs	226 - 227
Panneaux d'outillage et linéaires	227

Caractéristiques du chariot à outils EuroPLUS de chez Unior

matière

- *Tôle perforée*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Mécanisme protecteur pour la fermeture des tiroirs*
- *Etagère-tiroir multifonctions*
- *Caoutchoucs ANTICHOCS*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Roues de 125 mm de diamètre, pour plus d'agilité et de stabilité*

Dimensions:
Servante: 810 x 510 x 945 mm
Grand tiroir: 565 x 385 x 150 mm
Petit tiroir: 565 x 365 x 70 mm

Capacité:
Tiroir: 45 kg
capacité en charge statique : 2000 kg



Une étagère-tiroir (290 x 350 mm) peut servir de support à des documents ou à d'autres articles. Inutilisée, elle peut être simplement repoussée. La charge maximale supportée est de 10 kg.

Les parois latérales disposent de poubelles.

Les angles du chariot sont renforcés par des protecteurs en caoutchouc antichocs, pour protéger le chariot et le milieu environnant contre d'éventuels dommages.



Les nouvelles glissières à roulements à billes de 400 mm sont d'une meilleure qualité que les modèles standards. Ceci permet une augmentation de la charge utile de 10%, alors que le tiroir continue à glisser sans à-coups et pratiquement sans bruit. Les glissières sont conçues de façon à ce que les tiroirs puissent d'être enlevés facilement, par une simple pression sur les boutons de déverrouillage en plastique.



Système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire.



Un revêtement spécial anti-dérapant protège le tiroir contre d'éventuels dommages car il empêche les outils de glisser lors de l'ouverture et de la fermeture du tiroir.



Des roues résistantes d'un diamètre de 125 mm équipées d'un frein de sécurité assurent mobilité et stabilité, même lors d'un passage à pleine charge sur un câble par terre. Une bonne stabilité en marche est très utile, surtout sur des sols d'ateliers irréguliers ou en extérieur.

Accessoires



SUPPORT PAPIER
Le support papier, disponible en deux versions, assure la disponibilité de papier en permanence (920 ES4A, 619445).



SÉPARATEURS
Grâce à l'installation de séparateurs (920 ES3, 617823), les tiroirs des chariots EuroPLUS sont modulables pour ainsi créer des espaces de tailles différentes .



PANNEAU VERTICAL POUR SERVANTE 920 PLUS
Le chariot EuroPLUS peut être équipé d'une paroi en tôle perforée, support d'outils et d'autres accessoires (920.1, 619711).

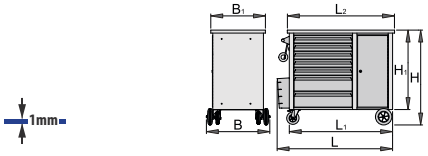


MODULE POUR OUTILS
les modules SOS en mousse polyéthylène permettent le rangement et la protection des outils
SOS = Sécurité
rangement
Vérification

940H2-AUTO

Servante d'atelier HERCULE





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Servante avec un design automobile*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *7 tiroirs de face : 5 de dim L563xP365xH70mm et 2 de dim L563xP383xH150mm*
- *Porte avec serrure*
- *large plan de travail en bois*
- *charge statique : 600kg (2300Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 40 Kg*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 1182 x L 640 x H 955mm*
- *Volume total des tiroirs: 133 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Avantages :

- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *La paroi perforée sur le côté arrière de la servante permet d'accrocher des outils grâce des crochets.*
- *Accessoires possibles : un porte-pulvérisateur pour un rangement facile de pulvérisateurs jusqu'à 68 mm, et une porte arrière avec un verrou.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 2 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 550 kg*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
627650	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1





940EV4-MOTO

Servante EUROVISION 4éme édition MOTO





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Servante avec design moto "old-fashion"*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *7 tiroirs (5 de dim 563x365x70 mm, 2 de dim 563x383x150 mm).*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *volume total des tiroirs: 140 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

Avantages :

- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Capacité de charge dynamique des servantes: 500 kg*

	L	B	H	L1	H1			
627651	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV4-VDE

Servante EUROVISION 4éme édition VDE





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Servante avec design electrique*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *7 tiroirs (5 de dim 563x365x70 mm, 2 de dim 563x383x150 mm).*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *volume total des tiroirs: 140 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

Avantages :

- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Capacité de charge dynamique des servantes: 500 kg*

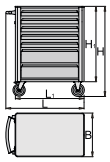
	L	B	H	L1	H1			
627652	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV4-100ANNIV.

Servante EUROVISION 4ème édition ANNIVERSAIRE 100 ANS





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Servante avec un design spéciale 100ème anniversaire UNIOR*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *7 tiroirs (5 de dim 563x365x70 mm, 2 de dim 563x383x150 mm).*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *volume total des tiroirs: 140 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

Avantages :

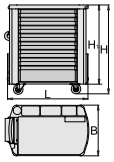
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *capacité de charge statique : 500 kg (2000Kg sans roue)*

	L	B	H	L1	H1			
627653	800	440	923	700	768	57000	1K	1

920PLUS1

Servante d'atelier EUROPLUS





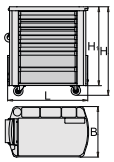
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *mécanisme de fermeture des tiroirs avec crochets de blocage*
- *Tablette multi-supports*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Pare-chocs en plastique*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *8 tiroirs : 7 de dim L565xP365xP70mm et 1 de dim L565xP385xH150mm*
- *Capacité de charge statique : 500 kg (2000Kg sans roue)*
- *Capacité de charge statique : 500 kg (2000Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *Dimensions de base avec poignée et roues L 810 x L 510 x H 945mm*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Volume total des tiroirs: 132 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

	L	B	H	H1			
617100	810	510	945	796	72200	1K	1

920PLUS2

Servante d'atelier EUROPLUS





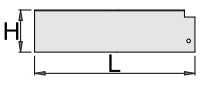
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *mécanisme de fermeture des tiroirs avec crochets de blocage*
- *tablette multi-supports*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *pare-chocs en plastique*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *7 tiroirs (5 de dim 565x365x70 mm, 2 de dim 565x385x150 mm)*
- *Dimensions de base avec poignée et roues L 810 x L 510 x H 945mm*
- *Capacité de charge statique : 500 kg (2000Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique : 500 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Volume total des tiroirs: 137 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

	L	B	H	H1			
617101	810	510	945	796	75600	1K	1

920ES3

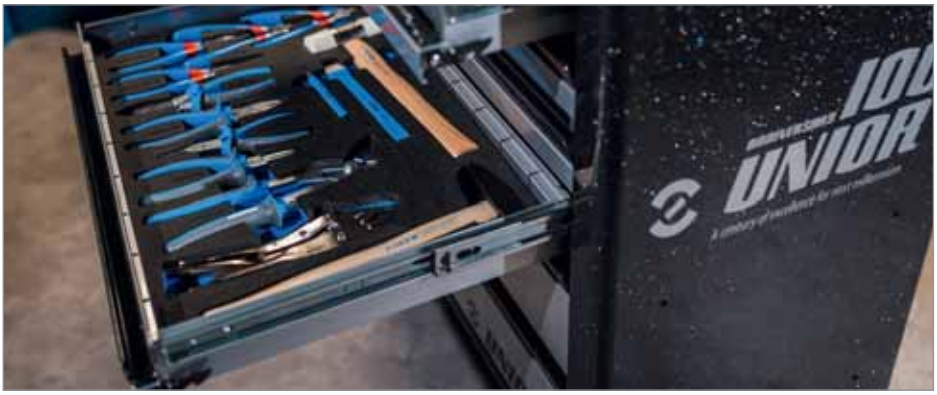
Jeu de séparateurs pour tiroirs - 4 pièces pour 920 PLUS





- *matière : tôle d'acier Premium*

	L	H			
617823	383	60	709	1K	1



920ES4A

Support rouleau papier - grande capacité pour 920PLUS



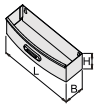
- *métallique*
- *fourni sans rouleau papier*

619446	359	1V	1

920ES7

Support bouteilles pour servantes EUROPLUS





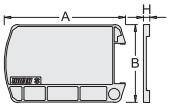
- *matière : tôle d'acier Premium*

	L	B	H			
621019	267	90	85	573	1K	1

920ES8

Plateau ABS





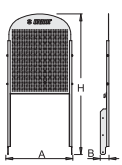
- *matière : plastique*

	A	B	H			
619525	796	510	40	1260	1K	1

920.1PLUS

Panneau vertical pour servante 920 PLUS





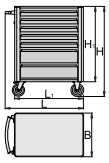
- *Un panneau vertical perforé pour accrocher l'outillage ou tout autre éléments peut être installé sur la servante EuroPlus*

	A	B	H			
619711	577	75	1235	7400	1K	1

940EV4BLOCK

Servante EUROVISION avec système de sécurité BLOCK





1mm

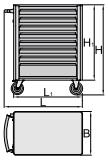
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Nouveau système de blocage, empêchant l'ouverture de plusieurs tiroirs à la fois.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes: 500 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *7 tiroirs (5 de dim 563x365x70 mm, 2 de dim 563x383x150 mm).*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *volume total des tiroirs: 140 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
625000	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV7BLOCK

Servante EUROVISION avec système de sécurité BLOCK





1mm

- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Nouveau système de blocage, empêchant l'ouverture de plusieurs tiroirs à la fois.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes: 500 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *6 tiroirs (4 x L 563 x L 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x L 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x L 383 x H 230 mm)*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *Volume total des tiroirs: 145 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
626000	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV





Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

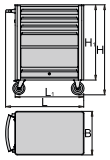


intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante

940EV1

Servante EUROVISION 1





1mm

- *matière : tôle Premium Plus*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *1 coffre avec porte coulissante et système de verrouillage*
- *Charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *4 tiroirs (3 de dim 563x365x70 mm, un de dim 563x410x150 mm)*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

Avantages :

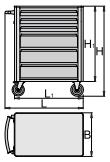
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *L'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées.*
- *Système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire.*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *capacité de charge statique : 500 kg (2000Kg sans roue)*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*

	L	B	H	L1	H1			
619884	800	440	923	700	768	44800	1K	1

940EV3

Servante EUROVISION 3





1mm

- *matière : tôle Premium Plus*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *6 tiroirs (trois de dim 563x365x70 mm, trois de dim 563x383x150 mm)*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *Volume total des tiroirs: 146 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

Avantages :

- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *capacité de charge statique : 500 kg (2000Kg sans roue)*

	L	B	H	L1	H1			
621436	800	440	923	700	768	51000	1K	1



UNIOR



940EV4

Servante EUROVISION 4





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *7 tiroirs (5 de dim 563x365x70 mm, 2 de dim 563x383x150 mm).*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *volume total des tiroirs: 140 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Avantages :

- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Capacité de charge dynamique des servantes: 500 kg*

	L	B	H	L1	H1			
619885	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV6

Servante EUROVISION 6





- *matière : tôle Premium Plus*
- *possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR*
- *Les écrous de fixation des accessoires sont prévissés sur la servante*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes: 500 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *8 tiroirs (7 de dim 563x365x70 mm, 1 de dim 563x383x150 mm).*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 800 x L 440 x H 923mm*
- *Volume total des tiroirs: 135 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Avantages :

- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*

	L	B	H	L1	H1			
619886	800	440	923	700	768	60000	1K	1

940E7

Servante EUROSTYLE





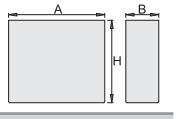
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *un revêtement synthétique protège le tiroir et les outils*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *5 tiroirs (2 x L 560 x L 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x L 400 x H 150 mm, 1 x L 560 x L 400 x H 230 mm)*
- *dimensions de base avec poignée et roues L 760 x L 440 x H 895 mm*
- *volume total des tiroirs: 147 litres*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *capacité de charge dynamique des servantes : 300 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
627531	770	440	895	700	768	50500	1K	1

940EVS1

Bac à déchets pour servante EUROVISION





- *matière : tôle d'acier Premium*
- *adaptable aux servantes EuroVision*

	A	B	H			
620416	350	120	300	2849	1K	1

940EVS4

Support papier pour servante EuroVision



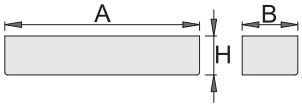
- *métallique*
- *fourni sans rouleau papier*
- *adaptable aux servantes EuroVision*

620418	540	1V	1

940EVS7

Support-bouteilles pour servante EUROVISION



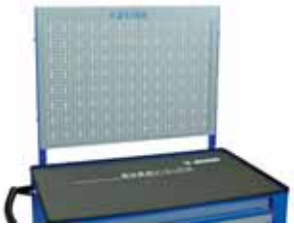


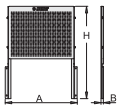
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *adaptable aux servantes EuroVision*

	A	B	H			
620419	350	100	85	978	1K	1

940.1EV

Panneau vertical pour servante EUROVISION





- *matière : tôle d'acier Premium*
- *Un panneau vertical perforé pour accrocher l'outillage ou tout autre éléments peut être installé sur la servante EuroVision*

	A	B	H			
620417	580	20.5	464	5336	1K	1

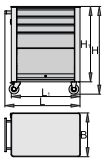




940E1

Servante EUROSTYLE 1





1mm

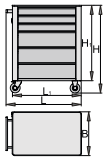
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *4 tiroirs : 3 de dim L560xP365xH70mm et 1 de dim L560xP400xH150mm*
- *1 coffre avec porte coulissante et système de verrouillage*
- *Dimensions de base avec poignée et roues L 760 x L 440 x H 895 mm*
- *Volume total des tiroirs: 76 litres*
- *Charge statique : 400kg (1600Kg sans roue).*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 300 kg*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

	L	B	H	L1	H1			
608542	770	440	895	700	768	42000	1K	1

940E3

Servante EUROSTYLE 3





1mm

- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *un revêtement synthétique protège le tiroir et les outils*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *6 tiroirs : 3 de dim L560xP365xH70mm et 3 de dim L560xP400xH150mm*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 300 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *Volume total des tiroirs: 144 litres*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

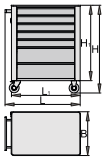
	L	B	H	L1	H1			
608544	770	440	895	700	768	48000	1K	1

UNIOR

940E4

Servante EUROSTYLE 4





1mm

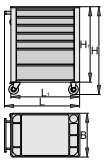
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *un revêtement synthétique protège le tiroir et les outils*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *7 tiroirs : 5 de dim L560xP365xH70mm et 2 de dim L560xP400xH150mm*
- *Dimensions de base avec poignée et roues L 760 x L 440 x H 895 mm*
- *Volume total des tiroirs: 140 litres*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 300 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*

	L	B	H	L1	H1			
608545	770	440	895	700	768	52000	1K	1

940E4/1L

Servante EUROSTYLE 4/1L





1mm

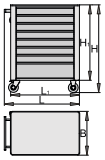
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *un revêtement synthétique protège le tiroir et les outils*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *7 tiroirs : 5 de dim L560xP365xH70mm et 2 de dim L560xP400xH150mm*
- *Dimensions de base avec poignée et roues L 760 x L 440 x H 895 mm*
- *Volume total des tiroirs: 140 litres*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 300 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *côtés droite et gauche perforés pour crochets de rangement*
- *livré avec 10 crochets de longueur 50mm*
- *avec plan de travail en ABS*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
612138	770	448	895	700	768	60000	1K	1

940E6

Servante EUROSTYLE 6





1mm

- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *un revêtement synthétique protège le tiroir et les outils*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *8 tiroirs (7 de dim 560x365x70 mm, 1 de dim 560x400x150 mm)*
- *Dimensions de base avec poignée et roues L 760 x L 440 x H 895 mm*
- *Volume total des tiroirs: 134 litres*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 300 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

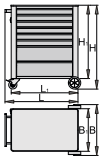
	L	B	H	L1	H1			
608547	770	440	895	700	768	56000	1K	1



940E9

Servante EUROSTYLE 9





1mm

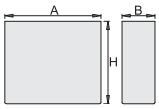
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *un revêtement synthétique protège le tiroir et les outils*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *8 tiroirs : 6 de dim L560xP365xP70mm et 2 de dim L560xP400xH150mm*
- *Dimensions de base avec poignée et roues L 760 x L 500 x H 975 mm*
- *Volume total des tiroirs: 153 litres*
- *charge statique : 400kg (1600Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 300 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	B1	H1			
611757	770	500	975	700	440	847	72000	1K	1

940ES2

Bac à déchets en tôle d'acier





- *matière : tôle d'acier Premium*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

	A	B	H			
608924	350	120	300	3100	1K	1

940ES3

Jeu de séparateurs pour tiroirs - 4 pièces pour 940E



- *matière : tôle d'acier Premium*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

608925	709	1K	1

940ES3A

Jeu de cloisons pour petit tiroir de 940E et 940EV



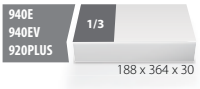
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

	A	B	H			
622597	557	375	65	1542	1E	1

964ASOS

Module mousse SOS compartimenté





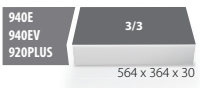
- *Matière : faible densité de mousse polyéthylène*
- *pour servantes Europlus, Eurovision et Eurostyle*

	B	L	H			
621896	188	364	30	41	1V	1

964BSOS

Module mousse SOS compartimenté



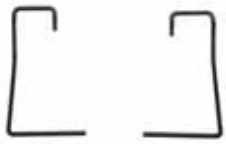


- *Matière : faible densité de mousse polyéthylène*
- *pour servantes Europlus, Eurovision et Eurostyle*

	B	L	H			
621897	564	364	30	113	1V	1

940ES4A

Presse papier - rouleau maxi



- *métallique*
- *fourni sans rouleau papier*

619445	164	1V	1

940ES4

Support pour rouleau de papier pour servantes EUROSTYLE



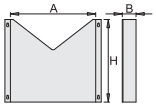
- *métallique*
- *fourni sans rouleau papier*

608968	50	1V	1

940ES5

Porte documents





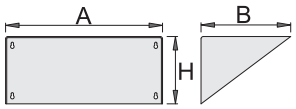
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

	A	B	H			
608969	330	60	300	1018	1K	1

940ES6

Tablette pour servante EUROSTYLE





- *matière : tôle d'acier Premium*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

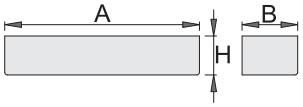
	A	B	H			
608970	350	200	150	1295	1K	1

UNIOR

940ES7

Support bouteilles pour servantes EUROSTYLE





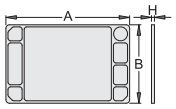
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

	A	B	H			
608971	350	105	80	894	1K	1

940ES8

Plan de travail en ABS pour servantes EUROSTYLE





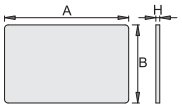
- *matière : plastique*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

	A	B	H			
608972	705	440	22	1260	1K	1

940ES9

Plan de travail en bois pour servantes EUROSTYLE





- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

	A	B	H			
608973	690	430	16	7000	1K	1

940ES10

Râtelier tournevis pour 940E et 940EV



- *matière : tôle d'acier Premium*
- *possibilité d'adaptation sur les gammes de servantes EUROSTYLE et EUROVISION*

	A	B	H			
622598	350	40	67	349	1E	1

940ECO

Servante ECONOMIC





- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *un revêtement synthétique protège le tiroir et les outils*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *6 tiroirs (quatre de dim 498x273x70 mm, deux de dim 498x311x150 mm)*
- *capacité des tiroirs : 30 kg*
- *La seule servante du programme de production Unior conçue uniquement pour une utilisation par des particuliers.*

	L	B	H	L1	H1			
617227	700	355	890	625	764	33000	1K	1

940ECOS1

Séparations pour tiroirs - 3 pièces pour 940ECO



- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

617269	540	1K	1

940ECOES7

Support de bouteille pour 940ECO



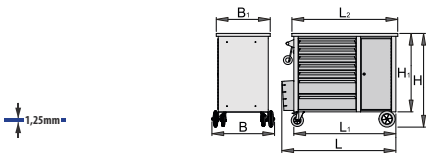
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

618460	706	1K	1

940H2BLOCK

Servante HERCULE avec système de blocage





- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Nouveau système de blocage, empêchant l'ouverture de plusieurs tiroirs à la fois.*
- *roues de diametre 125 mm, dont 2 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *7 tiroirs de face : 5 de dim L563xP365xH70mm et 2 de dim L563xP383xH150mm*
- *dimensions de base avec la poignée et les roues 1182 x 640 x 955 mm*
- *Volume total des tiroirs: 133 litres*
- *Porte avec serrure*
- *large plan de travail en bois*
- *charge statique : 600kg (2300Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 550 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 40 Kg*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Avantages :

- *La paroi perforée sur le côté arrière de la servante permet d'accrocher des outils grâce des crochets.*
- *Accessoires possibles : un porte-pulvérisateur pour un rangement facile de pulvérisateurs jusqu'à 68 mm, et une porte arrière avec un verrou.*

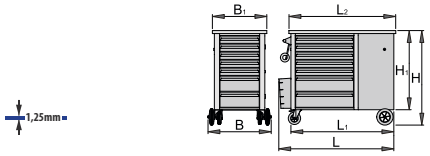
	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1



940H1

Servante d'atelier HERCULE





- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 125 mm, dont 2 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *7 tiroirs de face : 5 de dim L563xP365xH70mm et 2 de dim L563xP383xH150mm*
- *7 tiroirs latéraux : 5 de dim L374xP364xH70mm et 2 de dim L374xP364xH150mm*
- *dimensions de base avec la poignée et les roues 1182 x 640 x 955 mm*
- *Volume total des tiroirs: 215 litres*
- *large plan de travail en bois*
- *charge statique : 600kg (2300Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 550 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs latéraux : 25 Kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 40 Kg*

Avantages :

- *La paroi perforée sur le côté arrière de la servante permet d'accrocher des outils grâce des crochets.*
- *Accessoires possibles : un porte-pulvérisateur pour un rangement facile de pulvérisateurs jusqu'à 68 mm, et une porte arrière avec un verrou.*



	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600	1K	1

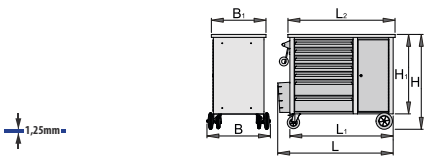




940H2

Servante d'atelier HERCULE





- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *roues de diametre 125 mm, dont 2 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *7 tiroirs de face : 5 de dim L563xP365xH70mm et 2 de dim L563xP383xH150mm*
- *dimensions de base avec la poignée et les roues 1182 x 640 x 955 mm*
- *Volume total des tiroirs: 133 litres*
- *Porte avec serrure*
- *large plan de travail en bois*
- *charge statique : 600kg (2300Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 550 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 40 Kg*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Avantages :

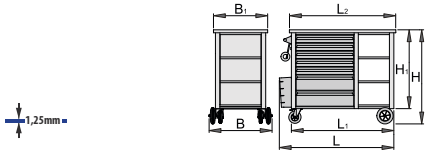
- *La paroi perforée sur le côté arrière de la servante permet d'accrocher des outils grâce des crochets.*
- *Accessoires possibles : un porte-pulvérisateur pour un rangement facile de pulvérisateurs jusqu'à 68 mm, et une porte arrière avec un verrou.*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1

940H3

Servante d'atelier HERCULE



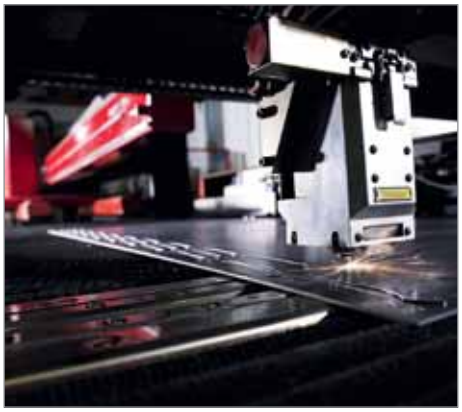


- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé*
- *4 roues : 2 roues directionnelles dont 1 avec frein, 2 roues fixes*
- *tiroirs coulissants avec glissières sur roulement à billes*
- *l'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laquée au cadmium, élement anti-corrosion, et avec des couleurs qui ne contiennent pas de plomb*
- *7 tiroirs de face : 5 de dim. L595xP408xH78mm et 2 de dim. L585xP408xH155mm*
- *dimensions de base avec la poignée et les roues 1182 x 640 x 955 mm*
- *Volume total des tiroirs: 133 litres*
- *un côté avec étagères de rangements*
- *large plan de travail en bois*
- *charge statique : 600kg (2300Kg sans roue)*
- *Capacité de charge dynamique des servantes : 550 kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 40 Kg*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Avantages :

- *La paroi perforée sur le côté arrière de la servante permet d'accrocher des outils grâce des crochets.*
- *Accessoires possibles : un porte-pulvérisateur pour un rangement facile de pulvérisateurs jusqu'à 68 mm, et une porte arrière avec un verrou.*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200	1K	1



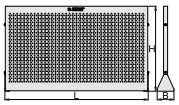
UNIOR



940.1H

Panneau vertical pour outils EUROVISION





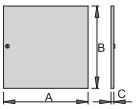
- *adaptable aux servantes Hercules*

	L	B	H			
621442	1025	120	608	9600	1K	1

940.2H2

Porte pour Ref 940H2





- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	A	B	C			
622882	310	725	20	1980	1K	1

940HS5

Porte pulvérisateur pour 940H



- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	H			
626881	511	76	50	700	1V	1

940.2H

Porte arrière pour 940H



- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	H			
626882	600	22	725	4600	1K	1

940HS3S

Lot de séparateurs avec support pour tiroirs latéraux 940H1



- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	H			
626879	380	373	64	800	1V	1

940HS3S3

Jeu de 3 séparateurs pour tiroirs latéraux 940H1



- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	H			
626880	360	16	64	500	1K	1

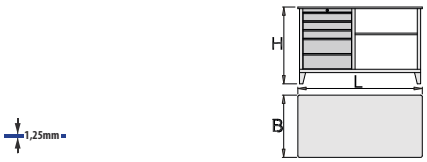




946A

Meuble établi





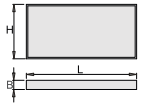
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *Tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Large plan de travail en bois*
- *5 tiroirs : 3 de dim. L595xP615xH75mm et 2 de dim. L595xP615xH155mm*
- *Charge statique : 2300kg*
- *Capacité de charge des tiroirs : 40 Kg*

	L	B	H			
612328	1500	750	925	116000	1K	1

946C

Panneau pour meuble établi





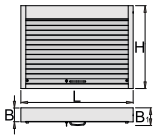
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *livré avec 30 crochets*

	L	B	H			
612329	1500	125	740	20000	1K	1

990CA

Armoire





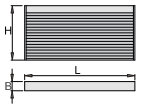
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *livré avec 30 crochets*

	L	B	B1	H			
625668	1000	125	157	740	25000	1K	1

946CR

Panneau pour meuble établi avec rideau coulissant





- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *livré avec 30 crochets*
- *modèle CR avec rideau coulissant et système de fermeture*

	L	B	H			
612330	1500	125	740	30000	1K	1

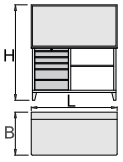




946AC

Meuble établi avec panneau





1,25mm

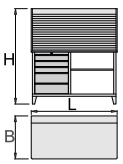
- *Ensemble établi 946A et Armoire pour établi 946C (946ACR est avec l'armoire à rideau coulissant)*

	L	B	H			
612220	1500	750	1665	136000	1K	1

946ACR

Meuble établi avec panneau à rideau coulissant





1,25mm

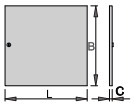
- *Ensemble établi 946A et Armoire à rideau coulissant 946CR*

	L	B	H			
612331	1500	750	1665	146000	1K	1

946D

Porte pour établi ref. 946





1,25mm

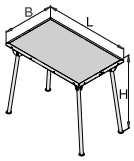
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	C	B			
613097	665	20	565	3650	1K	1

946G

Table de monteur





- *Pieds rétractables*
- *Capacité de charge statique : 250 Kg*
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *bois contre-plaqué - hêtre*
- *protégé avec un revêtement respectueux de l'environnement*

	L	B	H			
621573	1000	600	850	21800	1K	1

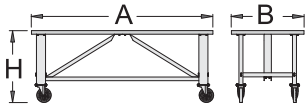


UNIOR

990T

Établi mobile





- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *bois contre-plaqué - hêtre*
- *protégé avec un revêtement respectueux de l'environnement*
- *capacité de charge dynamique : 2000 kg*
- *diamètre des roues : 200 mm*

	L	B	H			
621448	2000	750	795	90000	1X	1

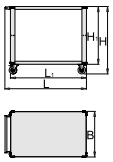




940T

Chariot de service





- *Chariot ergonomique, léger et facilement déplacable*
- *Ce chariot de qualité est idéal dans les garages, ateliers et entrepôts.*
- *Il permet à son utilisateur de déplacer ses outils et son matériel dans son espace de travail afin de les garder à disposition.*
- *ce chariot optimise l'organisation et améliore la productivité et le confort.*
- *Le plateau supérieur imperméable permet un accès facile aux outils et au matériel à une hauteur conformtable. Alors que le plateau inférieur apporte du rangement additionel.*
- *Les plateaux sont conçus pour un poid maximum de 100kg chacun et ils sont protégés d'un tapis anti-dérapant résistant aux chocs.*
- *Fabriqué en Europe, dans le respect des meilleures normes et bénéficiant de la garantie à vie d'Unior.*

Inclus :

- *4 roues (2 fixes et 2 pivotantes). Une roue avec frein.*
- *2 plateaux imperméables dont le supérieur avec tapis anti-dérapant qui absorbe les chocs.*

Caractéristiques :

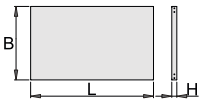
- *Capacité de chargement total : 200 kg. 10 kg maximum par plateau.*
- *dimensions assemblé : 1072 x 600 x 887mm*
- *dimensions emballé : 1020 x 635 x 190mm*

	L	B	H	L1	H1			
627351	1072	600	887	1000	760	29000	1K	1

940.1T

Étagère pour 940T





- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	H			
628207	995	595	40	8770	1K	1





L'épaisseur de la tôle de toutes les pièces de support des établis modulaires est de 1 mm, ce qui leur confère stabilité, durabilité et diversité d'utilisation.

Nous offrons une large gamme d'accessoires pour un lieu de travail bien organisé.

La plinthe pour cable nous permet d'électrifier le lieu de travail. La plinthe pour cable standard contient 2 prises, tandis que l'option plus longue de 1500 mm offre un total de 4 prises. La plinthe n'a pas de câblage préinstallé.

Le tiroir le plus spacieux avec sa hauteur de 260 mm est adapté pour stocker des objets plus gros et peut également être utilisé pour le stockage des pulvérisateurs.

Les outils stockés dans les tiroirs de l'établi sont sécurisés avec une serrure et une clé pliable.

La lumière LED avec une faible consommation d'énergie et une luminosité élevée est disponible en différentes longueurs. Avec les connecteurs, il est possible de connecter les lumières. Le support de la lumière peut être réglé en hauteur et en profondeur.

L'étagère a une capacité de charge de 60 kg et possède une inclinaison réglable en deux positions, ce qui permet un stockage bien rangé et plus pratique des matériaux.



Grâce aux pieds réglables en hauteur, l'établi peut varier d'une hauteur minimale de 730 mm à un maximum de 1140 mm. La hauteur est réglable par pas de 30 mm.

La perforation EUROloch permet l'utilisation de la plupart des accessoires standard. Un établi avec des panneaux perforés offre de nombreuses possibilités et peut être adapté aux préférences de l'utilisateur.

Le dispositif de connexion assure une stabilité maximale même lors du déplacement de l'établi.

Les rails renforcés augmentent la stabilité des tiroirs avec une capacité de charge de 50 kg.

Le plan de travail multicouches de 40 mm d'épaisseur offre une résistance et une stabilité élevées aux chocs dans toutes les longueurs. La couche de protection empêche l'absorption des huiles et de la saleté.

SOS

Plus de 300 inserts en mousse SOS avec des outils et des inserts pour le stockage de petits matériaux sont disponibles pour les petits tiroirs, ainsi que pour les grands. Les inserts sont combinables ou peuvent être personnalisés sur demande.



990MA1

Etabli modulaire - composition 1



2000 x 2025 x 750

625751	38	228000	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990SHELF** (1000), **997.1** (50)

990MB2

Etabli modulaire - composition 2



2000 x 2025 x 750

625752	33	363000	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **920PLUS1** (810 x 510 x 945), **949** (695 x 660 x 2030), **990WDU** (90), **997.1** (50)

990MA3

Etabli modulaire - composition 3



2000 x (1845 - 2265) x 750

625753	31	115000	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990C** (2000), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **997.1** (50)





990MC4

Etabli modulaire - composition 4



2000 x 1155

625754	35	58000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990SHELF** (1000), **997.1** (50)

990MC5

Etabli modulaire - composition 5



2000 x 1155

625755	27	58000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990B** (952 x 1018), **990HPC** (983 x 73 x 131), **997.1** (50)

990MA6

Etabli modulaire - composition 6



1500 x (1845 - 2265) x 750

625756	27	14400	1K	1

990ND6 (475 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990B** (1436 x 1018), **997.1** (50)

990MA7

Etabli modulaire - composition 7



1500 x (690 - 1110) x 750

625757	6	118400	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990NDH4** (475 x 650 x 430), **990NDH** (475 x 650 x 430), **990C** (1500)

990MC8

Etabli modulaire - composition 8



1500 x 1155

625758	24	24000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990B** (1436 x 1018), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **997.1** (50)

990MC9

Etabli modulaire - composition 9



1500 x 1155

625759	31	61600	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990B** (1436 x 1018), **990SHELF** (1500), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50)





990MA10

Etabli modulaire - composition 10



2500 x 2025 x 750

625760	14	224600	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WD8** (663 x 650 x 870), **990TW** (2500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1233 x 73 x 131), **990B** (1202 x 1018), **990HL** (1249), **990LIGHT** (1200)

990MA11

Etabli modulaire - composition 11



1500 x 2025 x 750

625761	34	21400	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990B** (1436 x 1018), **990SHELF** (1500), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50)

990MA12

Étabili modulaire - A12



2000 x 2025 x 750

626730	38	206000	1K

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WDD2** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **990SHELF** (1000), **997.1** (50), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125)

990MA13

Étabili modulaire - A13



2000 x 870 x 750

626731	3	161500	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WDD2** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA14

Étabili modulaire - A14



2000 x 870 x 750

627544	3	12400	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990WD6** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA15

Étabili modulaire - A15



2000 x (690 - 1110) x 750

627545	4	78200	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990C** (2000), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA16

Étabili modulaire - A16



1500 x 2025 x 750

627607	35	164000	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990NDU** (60), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990MC9** (1,5m)

990MA17

Étabili modulaire - A17



2000 x 2025 x 750

- *le module contient des coffrets plastiques : 60x60x50mm 2 pcs, 90x60x50mm 5 pcs, 120x60x50mm 3 pcs, 90x90x50mm 1 pce, 120x120x50mm 1 pce, 180x90x50mm 1 pce*

627655	28	235500	1K	1

990WD6LC100 (663 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990CAU, 990LIGHT** (900), **990.MD** (460 x 226), **BASE.990MOD** (450 x 210), **H.990.BAT** (35 x 84 x 22), **H.990.HAM, H.990.PAP, H.990.PLI** (50 x 22), **H.990.SCR, H.990.TAB, H.990.WRE**

990MA18

Étabili modulaire - A17



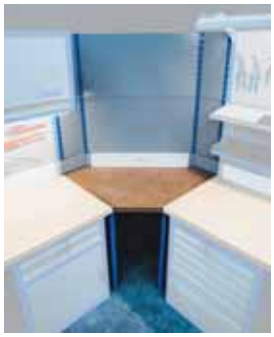
1500 x 2025 x 750

627656	16	247400	1K	1

990ND6LC100, 990PNE (475 x 650 x 870), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990B** (1436 x 1018), **990BIN** (475 x 650 x 870), **990HL** (1499), **990HPB** (1500), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990LIGHT** (1200), **990SHELF** (1500), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125)

990AD1

Étabili modulaire d'angle



627057	11	56000	1K	1

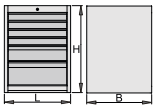
990TW1 (1000 x 1000 x 40), **990LB, 990B** (952 x 1018), **990BA, 990BA1, 990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131)

UNIOR

990WD6LC100

Grand coffre - 6 tiroirs





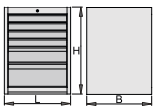
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *6 tiroirs (4 dim 564x570x70mm, 1 dim 564x605x150mm et 1 dim 564x605x230mm)*
- *dimensions de base L 663 x L 650 x H 870 mm*
- *volume total des tiroirs: 220 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité maximale de chaque tiroir: 100 kg*

	L	B	H			
627059	663	650	870	72800	1K	1

990WD6

Grand coffre - 6 tiroirs





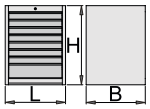
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *6 tiroirs (4 dim 564x570x70mm, 1 dim 564x605x150mm et 1 dim 564x605x230mm)*
- *dimensions de base L 663 x L 650 x H 870 mm*
- *volume total des tiroirs: 220 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité de rangement maximum 50 kg par tiroir*

	L	B	H			
625620	663	650	870	72800	1K	1

990WD8

Grand coffre - 8 tiroirs





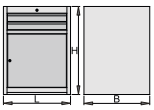
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *8 tiroirs (7 dimensions 563x365x70 mm, 1 dimensions 563x400x150 mm)*
- *dimensions de base L 663 x L 650 x H 870 mm*
- *volume total des tiroirs: 208 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité de rangement maximum 50 kg par tiroir*

	L	B	H			
625621	663	650	870	83800	1K	1

990WDD2

Grand coffre - 2 tiroirs et 1 porte





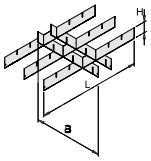
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *2 tiroirs dim 564x570x70mm*
- *avec porte*
- *dimensions de base L 663 x L 650 x H 870 mm*
- *volume total des tiroirs: 45 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité de rangement maximum 50 kg par tiroir*

	L	B	H			
625625	663	650	870	51000	1K	1

990WDP

Séparateurs pour tiroir de grand coffre





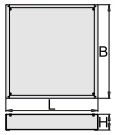
- *matière : tôle d'acier Premium*

	L	B	H			
625639	558	583	60	1362	1K	1

990WDU

Réhausseur pour grand coffre





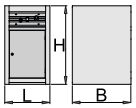
- *matière : tôle d'acier Premium*

		L	B	H			
627052	30	630	640	48	6700	1K	1
625641	60	630	640	78	8200	1K	1
625742	90	630	640	108	9200	1K	1
625642	120	630	640	138	10000	1K	1

990PNE

Support avec alimentation électrique pour établi modulaire





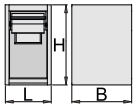
- *matière : tôle Premium Plus*
- *Le support avec alimentation alimentation pour l'établi modulaire comprend 2 enrouleurs (1 cable électrique et 1 tuyau flexible) avec ressort.*
- *10 m de cable 3x1,5mm2 pour 220V*
- *10 m de tuyau flexible, diametre interne 8mm et externe 12mm, raccord 1/4", puissance maximale 15 bars.*
- *porte et étagère sur la partie basse.*
- *Les enrouleurs sont également disponibles au détail : l'enrouleur de tuyau flexible code 627387 et l'enrouleur de câble électrique code 627387. Les enrouleurs peuvent être montés sur le pied pour établi modulaire à l'aide du support pneumatique code 627372.*

	L	B	H			
625646	475	650	870	74200	1K	1

990BIN

Support de nettoyage pour le plan de travail modulaire





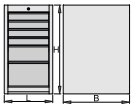
- *matière : tôle Premium Plus*
- *Avec 2 tiroirs.*
- *Dans le tiroir supérieur peut être placé un rouleau de papier de largeur max.270mm et de longueur max. 380mm. Il y a également une place à l'arrière du tiroir pour le rouleau de papier de rechange.*
- *Le tiroir le plus bas a 2 conteneurs séparés pour les déchets, volume total de 50 litres; le premier conteneur a la possibilité de placer les déchets à travers la porte à battants située à l'avant du tiroir.*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	H			
625655	475	650	870	42000	1K	1

990ND6LC100

Petit coffre - 6 tiroirs





- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *6 tiroirs (4 dim 374x570x70mm, 1 dim 374x605x150mm and 1 dim 374x605x230mm)*
- *Dimensions de base L 475 x L 650 x H 870 mm*
- *Volume total des tiroirs: 145 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité maximale de chaque tiroir: 100 kg*

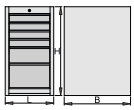
	L	B	H			
627061	475	650	870	71000	1K	1



990ND6

Petit coffre - 6 tiroirs





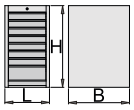
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *6 tiroirs (4 dim 374x570x70mm, 1 dim 374x605x150mm and 1 dim 374x605x230mm)*
- *Dimensions de base L 475 x L 650 x H 870 mm*
- *Volume total des tiroirs: 145 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité de rangement maximum 50 kg par tiroir*

	L	B	H			
625622	475	650	870	60200	1K	1

990ND8

Petit coffre - 8 tiroirs





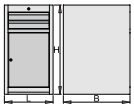
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *8 tiroirs (7 dim 374x570x70mm, 1 dim 374x605x150mm)*
- *Dimensions de base L 475 x L 650 x H 870 mm*
- *volume total des tiroirs: 128 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité de rangement maximum 50 kg par tiroir*

	L	B	H			
625623	475	650	870	68000	1K	1

990NDD2

Petit coffre - 2 tiroirs et 1 porte





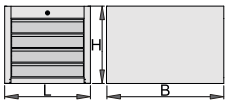
- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *2 tiroirs dim 374x570x70mm*
- *avec porte*
- *Dimensions de base L 475 x L 650 x H 870 mm*
- *volume total des tiroirs: 30 litres*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité de rangement maximum 50 kg par tiroir*

	L	B	H			
625624	475	650	870	40000	1K	1

990NDH4

Petit coffre 4 tiroirs





- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *utilisation possible du système de plateau d'outil SOS dans les tiroirs*
- *Capacité de rangement maximum 50 kg par tiroir*
- *matière : tôle Premium Plus*
- *4 tiroirs de dim 374x570x70mm*

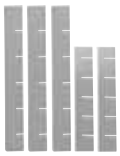
	A	B	H			
625626	475	650	430	36200	1K	1

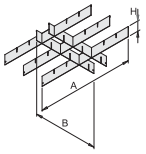


UNIOR

990NDP

Séparateurs pour tiroir de petit coffre





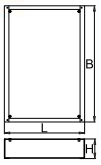
- *matière : tôle d'acier Premium*

	A	B	H			
625640	370	583	60	1200	1K	1

990NDU

Réhausseur pour petit coffre





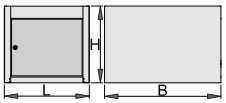
- *matière : tôle d'acier Premium*

		L	B	H			
627053	30	442	640	48	5000	1K	1
625643	60	442	640	78	6400	1K	1
625743	90	442	640	108	7200	1K	1
625644	120	442	640	138	8000	1K	1

990NDH

Petit coffre





- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *avec porte*
- *matière : tôle Premium Plus*

	A	B	H			
625627	475	650	430	18600	1K	1

990IN4

Jeu de 4 écrous insert

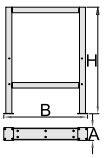


626419	25	1V	1

990L

Pied pour établis modulaires





- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle d'acier Premium*

	A	B	H			
625628	105	650	870	10600	1K	1

990LB

Support pour établi modulaire, jeu de 2 pcs

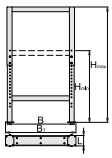


628202	3100	1K	1

990LA

Pied ajustable pour établis modulaires





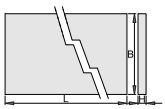
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	B1	H↓	H↑			
625629	100	650	680	690	1110	12000	1K	1

990TW

Plateau en bois





- *bois contre-plaqué - hêtre*
- *protégé avec un revêtement respectueux de l'environnement*

	L	B	H			
625630	1500	750	40	36200	1K	1
625631	2000	750	40	46200	1K	1
625632	2500	750	40	61000	1K	1

990TW1

Plan de travail d'angle en bois



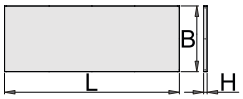
- *bois contre-plaqué - hêtre*
- *protégé avec un revêtement respectueux de l'environnement*

	L	B	H			
628149	1000	1000	40	36200	1K	1

990TWS

Plateau en inox





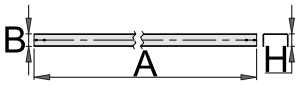
- *Matériel : acier inoxydable*
- *le plateau en inox s'utilise seulement sur le plateau en bois pour établi réf 990TW*
- *épaisseur du plateau en inox : 1mm*

	L	B	H			
625633	1500	753	41	10800	1K	1
625634	2000	753	41	13000	1K	1
625635	2500	753	41	17000	1K	1

990C

barre de renfort





- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*

		A	B	H			
625636	1500	1425	80	40	3400	1K	1
625637	2000	1925	80	40	4800	1K	1
625638	2500	2425	80	40	6000	1K	1

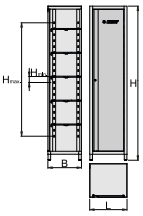




990NCA

Rangement sur pied





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Porte verrouillable avec serrure et clé pliante*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *5 tablettes réglables en hauteur*

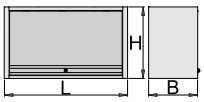


	L	B	H	H↓	H↑			
625745	500	450	2065	120	1620	54000	1K	1

990CAU

Meuble suspendu pour établis





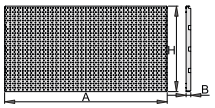
- *matière : tôle Premium Plus*
- *Porte verrouillable avec serrure et clé pliante*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *La capacité de charge maximale de l'armoire suspendue de longueur 1000 mm est de 40 kg, pour 1 250 mm et 1 500 mm: 50 kg. La capacité de charge de l'étagère est de 15 kg.*
- *porte suspendue avec mécanisme télescopique*
- *sur la partie inférieure de l'armoire se trouve un support de lumière*
- *2 possibilités de suspension - sur la jambe d'appui de l'établi modulaire ou sur le mur. Pour accrocher au mur, un support supplémentaire est inclus.*

	L	B	H			
627088	1000	350	510	20000	1K	1
627089	1250	350	510	24000	1K	1
627090	1500	350	510	28000	1K	1

990B

Panneaux perforés (2 pièces)





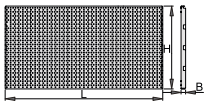
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*

	A	B	H			
625652	952	28	1018	12600	1K	1
625653	1202	28	1018	16400	1K	1
625654	1436	28	1018	19800	1K	1

990BA

Panneau perforé pour établi modulaire, jeu de 4 pcs





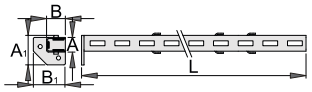
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L	B	H			
628201	228	28.5	509	6700	1K	1

990SL

Support pour panneau perforé (gauche)





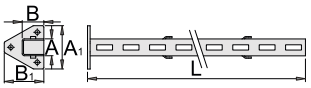
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*

	A	B	A1	B1	L			
625648	32	45	65	75	1155	2604	1K	1

990SM

Support pour panneau perforé (double)





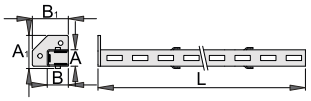
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	A	B	A1	B1	L			
625650	32	45	80	70	1155	2600	1K	1

990SR

Support pour panneau perforé (droite)





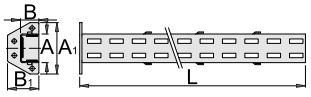
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	A	B	A1	B1	L			
625649	32	45	65	75	1155	2610	1K	1

990SC

Support de liaison





- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*

	A	B	A1	B1	L			
625651	64	45	97	75	1155	3300	1K	1



UNIOR

990S1

Support additionel pour 990S

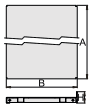


628210	1K	1

990SHELF

Etagère avec supports





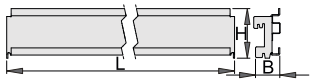
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*

		A	B	H			
625672	1000	984	250	40	3200	1K	1
625673	1250	1234	250	40	5400	1K	1
625674	1500	1468	250	40	6400	1K	1

990HPB

Support pour boîtes plastiques



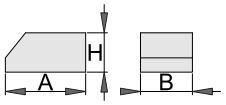


	L	B	H			
625660	1000	40,5	98	2400	1K	1
625661	1250	40,5	98	3000	1K	1
625662	1500	40,5	98	3600	1K	1

PB.990HPB

Jeu de 3 boîtes plastiques





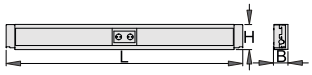
	B	A	H			
625748	100	160	75	200	1V	10
625749	155	235	125	580	1V	10

	B	A	H			
625750	210	350	150	1180	1V	10

990HPC

Cache pour cables





		L	B	H			
625656	2	983	73	131	4326	1K	1
625657	2	1233	73	131	5465	1K	1
625658	4	1467	73	131	6620	1K	1

990HWPC

Goulotte pour cables



	L	B	H			
627032	983	60	130,5	1902	1K	1
627033	1233	60	130,5	2348	1K	1
627034	1467	60	130,5	2800	1K	1

990BA1

Jeu de caches pour établi modulaire d'angle, 2 pièces

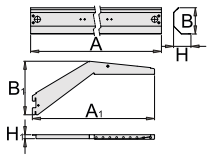


628203	710	1K	1

990HL

Support pour luminaire





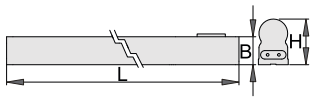
	A	B	H	A1	B1	H1			
625663	999	121	36,5	450	200	17	2151	1K	1
625664	1249	121	36,5	450	200	17	2469	1K	1
625665	1499	121	36,5	450	200	17	2760	1K	1



990LIGHT

Luminaire





- *Avec câble d'alimentation et 2 connecteurs d'éclairage*

		A	B	H	lm			
625666	600	600	23	37	1000	280	1K	1
625667	900	860	23	37	1400	297	1K	1
625671	1200	1150	23	37	1900	315	1K	1

VL990WD1

Module mousse compartimenté pour grand



- *Dimensions des compartiments: 30x dim. 95x70mm*

	B	L	H			
625585	562	570	40	177	1V	1

VL990WD2

Module mousse SOS compartimenté pour grand coffre d'établis modulaires



- *Dimensions des compartiments: 15x dim. 95x150mm*

	B	L	H			
625586	562	570	40	161	1V	1

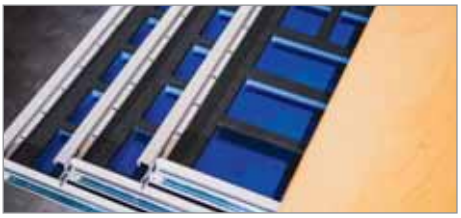
VL990WD3

Module mousse SOS compartimenté pour grand coffre d'établis modulaires



- *Dimensions des compartiments: 10x dim. 95x240mm*

	B	L	H			
625587	562	570	40	144	1V	1



VL990WD4

Module mousse SOS compartimenté pour grand coffre d'établis modulaires



- *Dimensions des compartiments: 12x dim. 95x70mm, 6x dim. 95x150mm, 2x dim. 95x240mm*

	B	L	H			
625588	562	570	40	165	1V	1

VL990ND1

Module mousse compartimenté pour petit coffre



- *Dimensions des compartiments: 20x dim. 70x95mm*

	B	L	H			
625589	374	570	40	126	1V	1

VL990ND2

Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires



- *Dimensions des compartiments: 10x dim. 150x95mm*

	B	L	H			
625590	374	570	40	111	1V	1

VL990ND3

Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires



- *Dimensions des compartiments: 4x dim. 70x95mm, 6x dim. 95x200mm*

	B	L	H			
625591	374	570	40	113	1V	1

VL990ND4

Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires



- *Dimensions des compartiments: 8x dim. 70x95mm, 20x dim. 60x60mm*

	B	L	H			
625592	374	570	40	127	1V	1

VL990WD

Module mousse compartimenté pour grand coffre



- *Dimensions des compartiments: 6x dim. 95x70mm, 2x dim. 150x70mm*



	B	L	H			
625618	562	205	40	57	1V	1

VL990ND

Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires



- *Dimensions des compartiments: 2x dim. 60x70mm, 2x dim. 75x70mm, 2x dim. 150x70mm*



	B	L	H			
625619	374	205	40	50	1V	1

990.PNE

Enrouleur de câble 10 m, 3x1,5mm2, 220V



627387	4800	1X	1

990.PNE1

Enrouleur de tuyau 10 m, cev 8x12 mm, 1/4 "



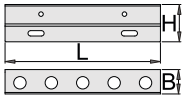
627388	3850	1X	1

H.990.SCR

Support tournevis







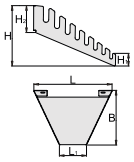
- *matière : tôle d'acier Premium 0,8mm*
- *Montage sur la grille perforée Unior avec vis M6x10*
- *Porte-tournevis avec 5 trous de 15mm pour tenir différents tournevis*

	L	B	H			
627072	188	28,5	45	125	1V	1

H.990.WRE

Support pour clés



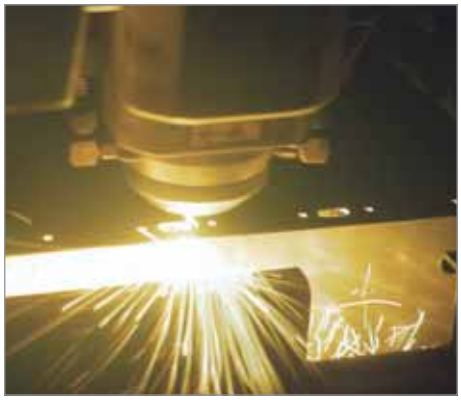


- *matière : tôle d'acier Premium 1mm*
- *Montage sur la grille perforée Unior avec vis M6x10*
- *la fixation au mur, à 67°, permet une meilleure visibilité et utilisation des clés*
- *8 clés plates ou 8 clés polygonales jusqu'à la dimension 24mm peuvent etre stockées dans le support*

	L	L1	B	H	H1	H2			
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206	1V	1



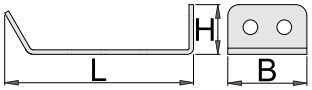
UNIOR



H.990.BAT

Support pour visseuse





- *matière : tôle d'acier Premium 2mm*
- *2 pièces dans le lot*
- *assemblé avec deux vis M6x10mm*

	L	B	H			
627068	35	84	22	125	1V	1

H.990.PLI

Support pour pinces



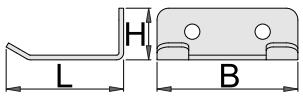
- *matière : tôle d'acier Premium 2mm*
- *Un support par pince*
- *assemblé avec vis M6x10mm*

	B	H			
627070	50	22	22	1V	10

H.990.HAM

Support pour marteau





- *matière : tôle d'acier Premium 2mm*
- *un support peut contenir 1 marteau ou 1 outil avec poignée en T*
- *assemblé avec deux vis M6x10mm*

	L	B	H			
627071	60	50	22	56	1V	10

H.990.TAB

Support ordinateur portable



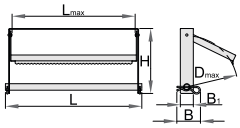
- *matière : tôle d'acier Premium 2mm*
- *montage sur la grille perforée Unior sous 67°*
- *assemblé avec quatre vis M6x10mm*
- *largeur réglable de min. 210mm à max. 340mm avec utilisation des curseurs latéraux*
- *les vis en caoutchouc sur le fond du support empêchent, les dommages sur les ordinateurs portables*

	L↓	L↑	B	H			
627073	210	340	85	213	1090	1V	1

H.990.PAP

Support essuie tout





- *construction en métal*
- *fixation possible sur les établis ou au mur*
- *pour des rouleaux de papier de maximum 370 mm et 380 mm*
- *le support comporte une partie dentelée pour une coupe facile du papier*

	D↑	L↑	L	B	B1			
627074	370	380	420	72	40	1450	1V	1

H.990.PIN

Support



- *assemblé avec vis M6x10mm*

	B	H			
627804	15	30	11	1V	10





H.990.PNE

Support à bobine



- *matière : tôle d'acier Premium 2mm*

627372	84	1V	1

990.MD

Support modulaire



- *matière : tôle d'acier Premium 1,25mm*
- *Montage sur la grille perforée Unior sous 13°*
- *Assemblé avec deux vis M6x10mm*
- *Capacité de charge 10 kg*
- *Le support a de multiple usage. Vous pouvez l'utiliser avec des boîtes en plastique avec l'aide du pad de base dim. 480x210mm (code 627385). Vous pouvez utiliser le jeu de cases préparé avant ou vous pouvez choisir vos propres cases et créer votre propre jeu.*
- *Ensemble de support modulaire pour marchandiseur avec boîtes en plastique et pad de base sous le code 627604*

	L	B	H			
627371	460	226	58	1650	1F	1

SET990.MD

Jeu de supports modulaires pour présentoire avec boîtes en plastique



627604	2	2250	1F	1

990.MD (460 x 226), **SET.PB.990HPBMOD**

SET.PB.990HPBMOD

Boites en plastique et support



ce jeu comprend :

- *support 450x210*
- *coffrets plastiques dimensions : 60x60x50mm 2 pièces, 90x60x50mm 5 pièces, 120x60x50mm 3 pièces, 90x90x50mm 1 pièce, 120x120x50 1 pièce and 180x90x50mm 1 pièce*

627395	450	1K	1

BASE.990MOD

Support pour boites en plastique



- *Ensemble de support modulaire pour marchandiseur avec boîtes en plastique et pad de base sous le code 627604*

	L	B			
627385	450	210	64	1V	1
627574	560	365	74	1V	1
627573	930	450	84	1V	1

PB.990HPBMOD

Coffret plastique, jeu de 10 pièces



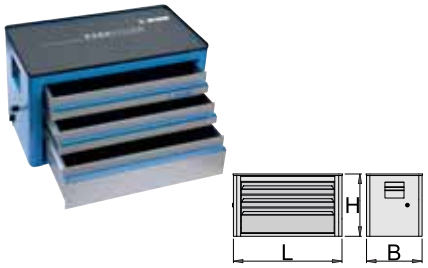
- *Ensemble de support modulaire pour marchandiseur avec boîtes en plastique et pad de base sous le code 627604*

	L	B	H		
627379	60	60	50	1F	100
627380	90	60	50	1F	100
627381	120	60	50	1F	100
627382	90	90	50	1F	100
627383	120	120	50	1K	100
627384	180	90	50	1K	100



939/3EV

Coffre EUROVISION – 3 compartiments

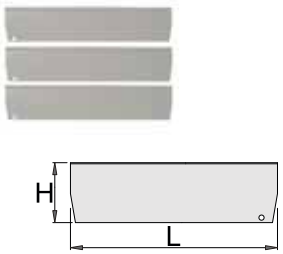


- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *3 tiroirs (2 de dim L560xP275xH70mm, 1 de dim L560xP315xH150mm)*
- *capacité des tiroirs : 30 kg*

	L	B	H			
620556	690	355	394	21600	1K	1

939EVS3

Jeu de Partitions - 3 pièces pour coffre à outils Eurovision



- *matière : tôle d'acier Premium*

	L	H			
621400	289	60	391	1K	1

939/4EV

Coffre EUROVISION – 4 compartiments

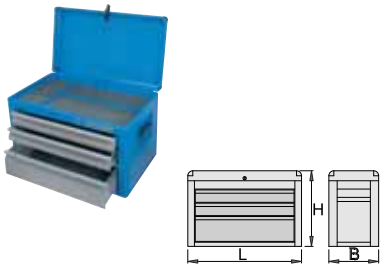


- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *4 tiroirs de dim L560xP275xH70mm*
- *capacité des tiroirs : 30 kg*

	L	B	H			
620420	690	355	394	24800	1K	1

938/3V

Coffre 3 tiroirs

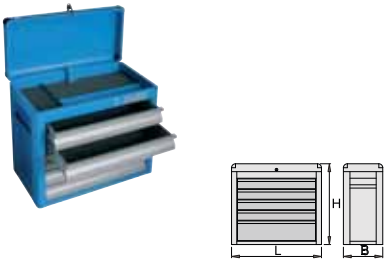


- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *fermeture centralisée des tiroirs par le mécanisme du couvercle, lorsque le couvercle est baissé, les tiroirs sont verrouillés*
- *tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *3 tiroirs (deux de dim 563x365x70 mm, un de dim 563x400x150 mm)*
- *capacité des tiroirs : 30 kg*

	L	B	H			
615179	695	435	455	25830	1K	1

939/5E

Coffre 5 tiroirs



- *matière : tôle Premium Plus*
- *système de verrouillage centralisé avec clé repliable*
- *fermeture centralisée des tiroirs par le mécanisme du couvercle, lorsque le couvercle est baissé, les tiroirs sont verrouillés*
- *tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *tiroirs recouverts de feutrine*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *5 tiroirs de dim L560xP265xH70mm*
- *capacité des tiroirs : 30 kg*

	L	B	H			
611784	685	300	535	25000	1K	1



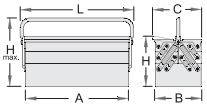
UNIOR



911/5

Caisse à outils 5 compartiments





- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *modèle court à 1 poignée*

	A	B	C	L	H	HT			
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1

911VSOS

Module mousse compartimenté pour 911 et 914



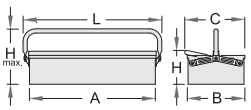
- *Matière : faible densité de mousse polyéthylène*

	B	L	H			
622694	95	447	30	26	1V	1

912/1

Caisse à outils 1 compartiment





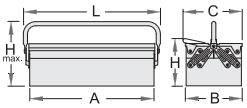
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *modèle long à 1 poignée*

	A	B	C	L	H	HT			
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1

912/3

Caisse à outils 3 compartiments



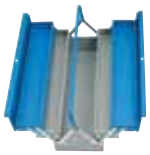


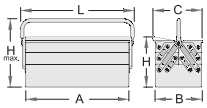
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *modèle long à 1 poignée*

	A	B	C	L	H	HT			
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1

912/5

Caisse à outils 5 compartiments





- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *modèle long à 1 poignée*

	A	B	C	L	H	HT			
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1

912VSOS

Module mousse compartimenté pour 912 et 915



- *Matière : faible densité de mousse polyéthylène*

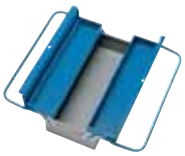
	B	L	H			
622696	95	547	30	27	1V	1

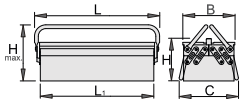




914/3

Caisse à outils 3 compartiments



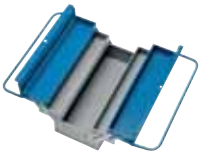


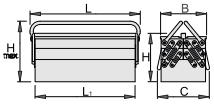
- *matière : tôle Premium Plus*
- *modèles court à 2 poignées*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

	L1	B	C	L	H	HT			
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1

914/5

Caisse à outils 5 compartiments



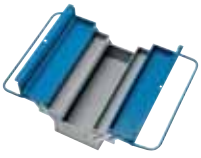


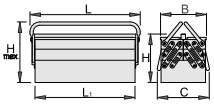
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *modèles court à 2 poignées*

	L1	B	C	L	H	HT			
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1

915/5

Caisse à outils 5 compartiments





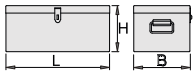
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *modèle long à 2 poignées*
- *matière : tôle Premium Plus*

	L1	B	C	L	H	HT			
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1

960/1

Coffre de chantier





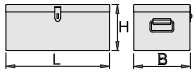
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *convient pour le transport et le stockage d'outils, d'électroportatif et d'équipements et de documentation quelque soit les conditions climatiques*

	L	B	H			
605896	700	380	310	18000	1K	1

960/2

Coffre de chantier





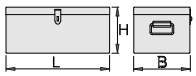
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *convient pour le transport et le stockage d'outils, d'électroportatif et d'équipements et de documentation quelque soit les conditions climatiques*

	L	B	H			
605897	840	420	335	23000	1K	1

960/3

Coffre de chantier





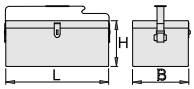
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *convient pour le transport et le stockage d'outils, d'électroportatif et d'équipements et de documentation quelque soit les conditions climatiques*

	L	B	H			
605898	910	530	430	31000	1K	1

960/6

Coffre portable pour installateur





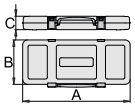
- *matière : tôle Premium Plus*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Avec lanière de transport*

	L	B	H			
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

981K

Boîte métallique



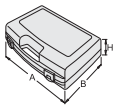


	№	A	B	C			
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1

981PBS1

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires





	A	B	H			
621620	197	167	35	140	1F	1

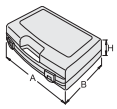




981PBM1

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires



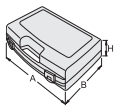


	A	B	H			
619768	197	167	47	152	1F	1

981PBS2

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires



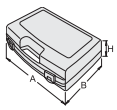


	A	B	H			
621621	307	260	55	380	1F	1

981PBM2

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires



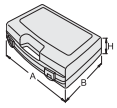


	A	B	H			
619769	307	260	74	420	1F	1

981PBS3

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires





	A	B	H			
621622	346	292	62	510	1F	1

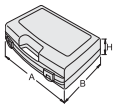
UNIOR



981PBM3

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires



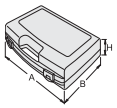


	A	B	H			
619770	346	292	83	568	1F	1

981PB4

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires



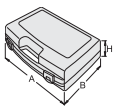


	A	B	H			
619771	393	331	95	771	1F	1

981PBS5

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires



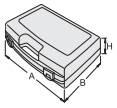


	A	B	H			
621618	244	207	44	290	1F	1

981PBM5

Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires



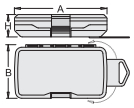


	A	B	H			
621619	244	207	59	240	1F	1

982PB1

Petite boîte en plastique pour embouts



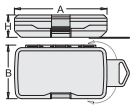


	A	B	H			
621425	145	85	30	76	1X	1

982PB2

Grande boîte en plastique pour embouts



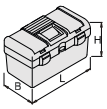


	A	B	H			
621426	145	85	40	92	1X	1

917

Boîte à outils en plastique



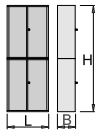


	№	L	B	H			
619765	A	514	280	260	1930	1F	1
619767	C	394	215	195	920	1F	1

949

Armoire de rangement





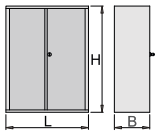
- *Système de verrouillage avec clé pliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*

	L	B	H			
622671	695	660	2030	135000	1K	1

949.1

Armoire de rangement





- *Système de verrouillage avec clé pliable*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*
- *élément de 949*

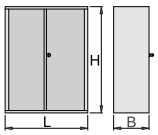
	L	B	H			
622672	695	660	1023	48800	1K	1



949.2

Armoire de rangement





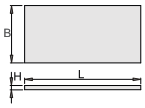
- *matière : tôle Premium Plus*
- *Système de verrouillage avec clé pliable*
- *7 tiroirs dim. 560x605x115*
- *Tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *élément de 949*

	L	B	H			
622673	695	660	1023	83400	1K	1

949.3

étagère additionnelle pour 949.1





- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *matière : tôle Premium Plus*

	L	B	H			
622674	689	597	32	3800	1K	1

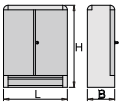




948E1

Armoire à outils





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Système de verrouillage avec clé pliable*
- *Tiroirs coulissants avec glissières sur roulement*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *1 tiroir à glissières de dim. L575xP285xH75mm*
- *L'intérieur de l'armoire est équipé de plaques perforées*

	L	B	H			
612215	700	300	900	27500	1K	1

948E1.1

Accessoires pour 948E1



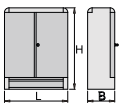
- *Accessoires : crochets (35pcs dim. 35mm, 10 pcs dim. 50mm, 20pcs dim. 100mm), présentoirs métal pour clés (3pcs), porte chasse-goupilles (1 pcs)*

612908	2600	1K	1

948E2

Armoire à outils





- *Système de verrouillage avec clé pliable*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *l'intérieur de l'armoire est équipé de plaques perforées*
- *matière : tôle Premium Plus*

	L	B	H			
612216	700	300	900	26000	1K	1

948E2.1

Accessoires pour 948E2



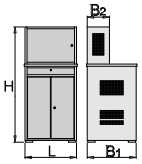
- *Accessoires : crochets (35pcs dim. 35mm, 10 pcs dim. 50mm, 20pcs dim. 100mm), présentoirs métal pour clés (3pcs), porte chasse-goupilles (1 pcs)*

612909	2600	1K	1

955IND1

Poste informatique industrie





- *Application : Production industrielle, garages, Laboratoire, … dans les situations où les opérateurs doivent utiliser un ordinateur*
- *le rangement supérieur admet un écran (dimensions internes : 625x290x430mm)*
- *plateau de travail en bois d'épaisseur 20mm*
- *tiroir pour clavier de dimensions 560x450x40mm*
- *Dans le meuble inférieur, une place est réservée à l'ordinateur et aux autres accessoires. Il est possible d'ajuster l'étagère sur 6 positions différentes. Dimensions internes : 635x630x810mm*
- *fabriqué à partir de tôle d'acier 1mm d'épaisseur*
- *serrure cylindrique avec clé rabatable*
- *laque éco à la norme Qualicoat*









	L	B1	B2	H			
622816	715	680	310	1553	76400	1K	1



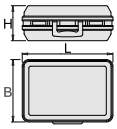
UNIOR



969S

Valise de maintenance





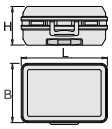
- *coque ABS anti-choc*
- *cadre en aluminium robuste avec protection des arêtes*
- *deux fermetures clips verrouillables*
- *serrure à combinaison*
- *partition de documents dans le couvercle (format A4)*
- *soute inférieure modulable à cloisons sécables*
- *dimension intérieure : 455x345x160 mm*
- *Volume : 26 l*
- *charge utile : 25 kg*

	L	B	H			
621631	485	380	175	4200	1F	1

969L

Valise de maintenance





- *Trolley intégré pour une plus grande mobilité*
- *coque ABS anti-choc*
- *cadre en aluminium robuste avec protection des arêtes*
- *deux fermetures clips verrouillables*
- *serrure à combinaison*
- *rangement de documents dans le couvercle (format A4)*
- *soute inférieure modulable à cloisons sécables*
- *dimension intérieure : 485x350x195 mm*
- *Volume : 36 l*
- *charge utile : 30 kg*



	L	B	H			
621633	510	405	270	6400	1F	1

969.5S

Jeu d'intercalaires pour valise 969.S



- *matériel : nylon*
- *inclus 2 intercalaires ; l'un avec deux côtés de rangement, 23 pochettes, fixée avec des papillons métalliques ; et l'autre avec un côté de rangement, 14 pochettes, fixée par une bande de velcro.*



623152	1476	535	1V	1

969.5L

Jeu d'intercalaires pour valise 969.L



- *matériel : nylon*
- *inclus 2 intercalaires ; l'un avec deux côtés de rangement, 23 pochettes, fixée avec des papillons métalliques ; et l'autre avec un côté de rangement, 14 pochettes, fixée par une bande de velcro.*



623153	1587	1545	1V	1

969.4S

Lames sécables - 3 pièces pour 969S



- *matière : ABS*
- *rangement pour petits composants*
- *séprations fixes et stables*
- *permet de rationnaliser l'espace inférieur de la valise*



621643	645	1V	1

969.4L

Lames sécables - 3 pièces pour 969L



- *matière : ABS*
- *rangement pour petits composants*
- *séprations fixes et stables*
- *permet de rationnaliser l'espace inférieur de la valise*

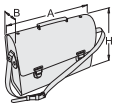


621645	825	1V	1

909

Sacoche d'électricen





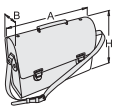
- *Matière : cuir synthétique 650 g, séparateurs porte outils*
- *Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué*
- *Nombre de rangement : 28*

	A	B	H			
601939	420	140	320	2400	1F	1

909/1

Sacoche d'électricen





- *Matière : cuir synthétique 650 g, séparateurs porte outils*
- *Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué*
- *Nombre de rangement : 11*

	A	B	H			
602552	350	110	300	1542	1F	1

909PES

Sacoche d'électricien



- *Matière polyester*
- *Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué*
- *Nombre de rangement : 28*

	A	B	H			
624057	420	140	320	2035	1F	1

909/1PES

Sacoche d'électricien



- *Matière polyester*
- *Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué*
- *Nombre de rangement : 11*

	A	B	H			
624058	350	110	300	1253	1F	1

1112

Sacoche à outils textile

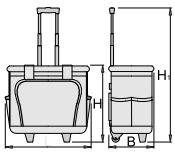


	L	B	H			
628162	510	280	400	1470	1V	1

1113

Sacoche à outils équipée de roulettes



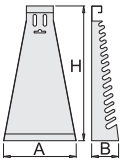


	L	B	H			
628163	460	270	400	4470	1V	1

977/1

Rangement pour clés plates à fourches





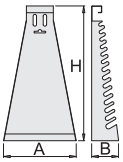
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

		A	B	H			
605160	6 - 32/12	180	50	330	420	1F	1

977/2

Rangement pour clés mixtes longues





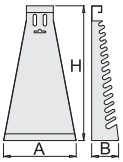
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

		A	B	H			
605161	6 - 22/17	215	55	420	590	1F	1

977/3

Rangement pour clés mixtes courtes





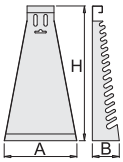
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

		A	B	H			
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	1F	1

977/4

rangement pour cles polygonales





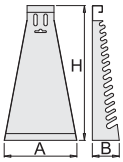
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

		A	B	H			
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	1F	1

977/5

Rangement pour clés mixtes





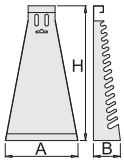
- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

		A	B	H			
607386	6 - 32/26	305	65	730	890	1F	1

977/6

Rangement pour clés polygonales





- *matière : tôle d'acier Premium*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

		A	B	H			
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	1F	1



UNIOR

977/7

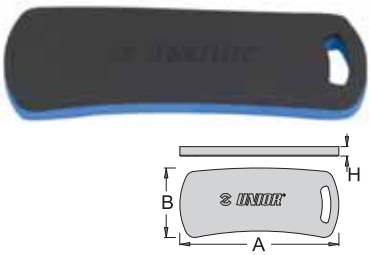
Présentoir métallique pour poignée en T



608355	890	1F	1

1863

Tapis de protection



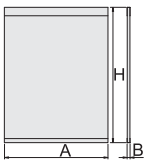
- *matière : mousse polyéthylène de faible densité*

	A	B	H			
621982	500	219	30	95	1E	1

996/2

Panneau d'outillage





- *matière : tôle Premium Plus*
- *Convient pour accrocher différents types d'outils de forme variable*
- *Possibilité de fixer les crochets de façon permanente*
- *Pour une localisation rapide des outils*
- *Possibilité d'adapter plusiers panneaux de dim différentes*

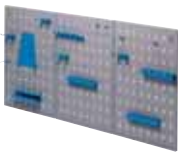
	A	B	H			
605114	900	22	972	10000	1K	1

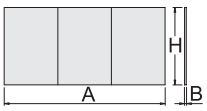




997

Panneau d'outillage





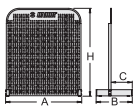
- *matière : tôle Premium Plus*
- *convient pour accrocher différents types d'outils de forme variable*
- *possibilité de fixer les crochets de façon permanente*
- *pour une localisation rapide des outils*
- *possibilité d'adapter plusiers panneaux de dim différentes*
- *avec accessoires 997.2*

	A	B	H			
607154	1192	20	595	5000	1K	1

976A

Panneau sur pieds





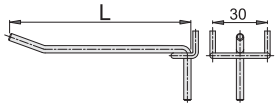
- *Le panneau est destiné surtout à des commerces et ateliers de petite taille.*
- *Dimension 700 x 700 mm*

	A	B	C	H			
621912	612	290	170	707	5488	1K	1

997.1

Crochets





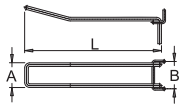
- *pour présentoirs, panneaux d'outillage et armoires a outils*
- *possibilité d'adapter les crochets a la position exigée*
- *Présentation : chromé*

	L	D			
609478	35	4	20	1V	10
609479	50	4	21	1V	10
609480	80	4	15	1V	10
609447	100	4	16	1V	10
610559	150	5	30	1V	10
610560	200	5	37	1V	10

997.4

Crochet double





- *pour présentoirs, panneaux d'outillage et armoires a outils*
- *possibilité d'adapter les crochets a la position exigée*
- *Présentation : chromé*

	L	A	B			
623346	150	27	30	43	1V	1
623347	200	27	30	53	1V	1
623348	250	27	30	62	1V	1
623349	300	27	30	72	1V	1





OUTILLAGE PNEUMATIQUE ET ACCESSOIRES

Prise ergonomique

Les outils pneumatiques Unior offrent une prise ergonomique pour un maniement facile et la robustesse de leur corps leur garantit une longue durée de vie opérationnelle, même dans les conditions les plus exigeantes sur le terrain. Des matériaux de qualité supérieure et la fabrication haute précision du mécanisme d'entraînement assurent un fonctionnement impeccable lors de l'application de couples élevés, tandis que les têtes opératrices des outils ont subi un traitement thermique pour pouvoir résister à des charges importantes et à des utilisations prolongées.

Exécution efficace

Grâce à la puissance fournie par de l'air comprimé, les outils pneumatiques Unior permettent l'exécution rapide, simple, sûre et efficace de différents travaux. Des outils dédiés sont conçus pour faciliter le travail dans des ateliers de réparation automobile et dans les industries du bâtiment et du bois.

Normes de sécurité les plus exigeantes

Les outils pneumatiques Unior se distinguent par leur haute qualité et par la sécurité de leur utilisation, satisfaisant ainsi aux normes de sécurité les plus exigeantes. Par la simplicité de leur emploi, ils conviennent aussi bien pour des bricoleurs que pour des professionnels, qui peuvent choisir parmi différents cliquets et marteaux pneumatiques, ainsi que des ensembles comportant différents accessoires et options.



Clés à rochet	233 - 234
Clés à chocs	235 - 238
Coffret d'outillage pneumatique	238 - 239
Autres outils pneumatiques	239 - 244



SILENCE











CHANGEMENT DE SENS D'UNE MAIN



Nouveau!

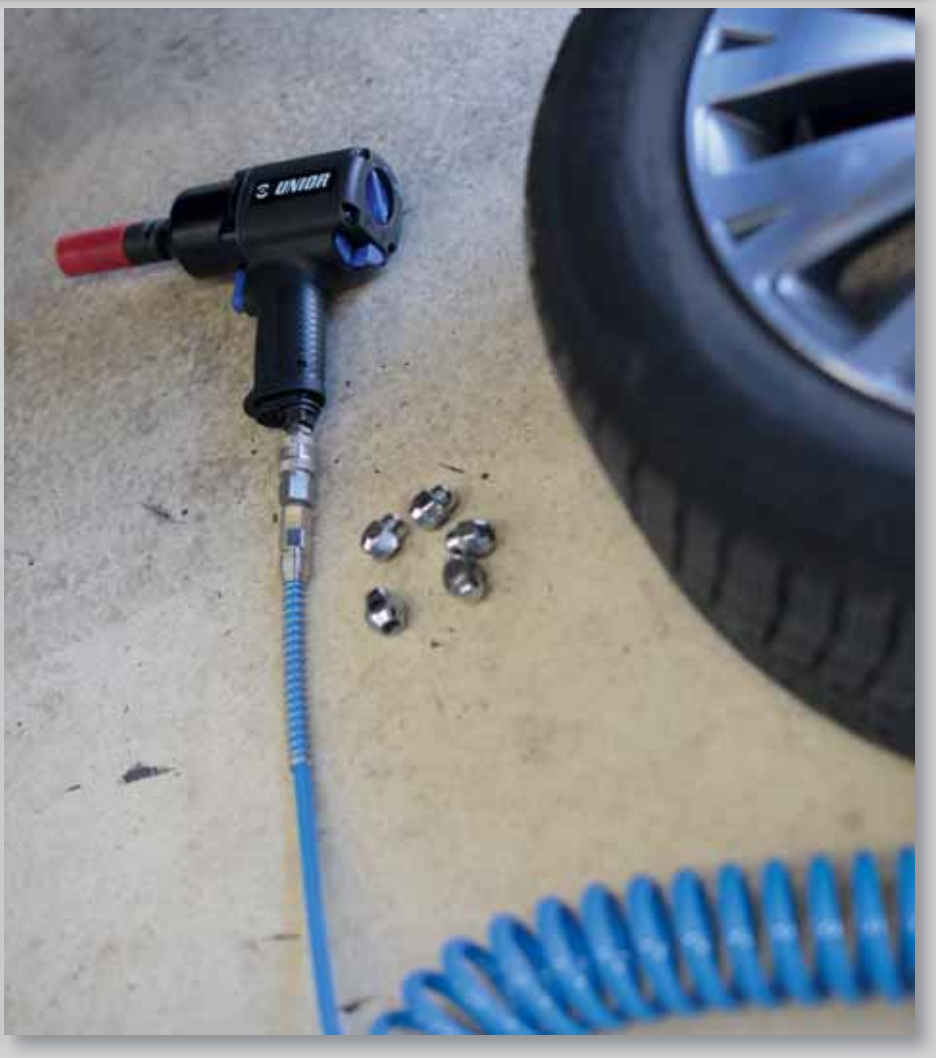
Outillage pneumatique





DESIGN LEGER





Comment raccorder les outils pneumatiques Unior ?



Pression d'air maximum : 9,5 bars

Raccord alternatif entre les articles 1508A et 1508B pour un travail sur les surfaces les plus propres (par exemple, sur les tableaux de bord de voitures)

1500 1/4″



617735

1503 3/4″



621473

1501 3/8″



617736

1502 1/2″



617737

1506KZ7 1/4″



617793

1506KZ10 3/4″



621454

1506KZ7, 1506KZ10 3/8″



617794, 621452

1506KZ10 1/2″



621453

1507Z7 1/4″



617797

1507Z7, 1507Z10 3/8″



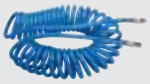
617798, 621455

1508A



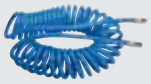
617767

1505 1/4″



617743, 617744, 617746, 617747

1505 3/8″



617745, 617748

1508B



617768

1506KZ7 1/4″



617793

1506KZ7, 1506KZ10 3/8″



617794, 621452

Comment choisir la bonne clé ?

1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4″	14
1507Z7	617798	3/8″	19
1507Z7	618483	1/2″	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27

1507Z7 1/4″



617797

1507Z10 1/2″



621456

1507Z10 3/8″



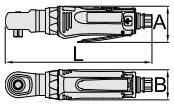
621455

- 1510 (617733)
- 1510 (617713)
- 1514 (617714)
- 1514 (617715)
- 1515 (617726)
- 1515H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516A (617732)
- 1517S (617729)
- 1517P (617728)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1518 (617730)
- 1531 (615318)
- 1532 (627566)
- 1541 (615320)
- 1552 (627567)
- 1561 (615322)
- 1563 (627568)
- 1564 (627569)
- 1566 (627570)
- 1571 (615324)
- 1508A (617767)
- 1508B (617768)
- 1514 (615320)
- 1531 (615318)
- 1522 (627565)
- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)
- 1572 (615323)
- 1573 (627571)

1522

Mini clé à cliquet pneumatique 1/4"





- *vitesse 200 tours par minutes*
- *couple max. 41 Nm*
- *pression d'air recommandée: 6, 2 bar*
- *consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*

Avantages :

- *Tête de cliquet renforcée*
- *Roulement à billes*
- *Poignée ergonomique soft*
- *Nouveau régulateur d'air*
- *entrée d'air pivotante à 360 °*
- *echappement arrière*
- *faible niveau sonore 79dB (A)*
- *outil de taille compacte*
- *fabrication de qualité*
- *poignée marche/arrêt de sécurité*
- *ajustement du sens de rotation simple et rapide*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

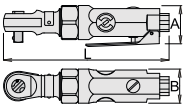
- *L'utilisation de douilles à chocs UNIOR est recommandée*

	■	L	A	B				
627565	1/4"	196	49	40,8	41	750	1F	1

1531

Clé à rochet 3/8"





- *Vitesse : 250tr/min*
- *Couple max. : 54 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 62 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Filet maximum M6*

Avantages :

- *Outil de taille compacte*
- *fabrication de qualité*
- *Poignée marche/arrêt de sécurité*
- *ajustement du sens de rotation simple et rapide*
- *vanne contrôlant l'air entrant à l'intérieur de l'outil*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

- *L'utilisation de douilles à chocs UNIOR est recommandée*

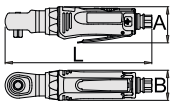


	■	A	B	L				
615318	3/8"	37	41	165	54	520	1F	1

1532

Clé à cliquet pneumatique 3/8"





- *vitesse 200 tours par minutes*
- *Couple max. : 54 Nm*
- *pression d'air recommandée: 6, 2 bar*
- *consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*

Avantages :

- *Tête de cliquet renforcée*
- *Roulement à billes*
- *Poignée ergonomique soft*
- *Nouveau régulateur d'air*
- *entrée d'air pivotante à 360 °*
- *echappement arrière*
- *faible niveau sonore 79dB (A)*
- *outil de taille compacte*
- *fabrication de qualité*
- *poignée marche/arrêt de sécurité*
- *ajustement du sens de rotation simple et rapide*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

- *L'utilisation de douilles à chocs UNIOR est recommandée*

	■	L	A	B				
627566	3/8"	196	49	40,8	54	750	1F	1

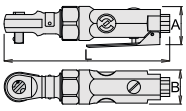




1551

Clé à rochet 1/2"





- *Vitesse : 160tr/min*
- *Couple max. : 81 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*

Avantages :

- *Outil de taille compacte*
- *fabrication de qualité*
- *Poignée marche/arrêt de sécurité*
- *ajustement du sens de rotation simple et rapide*
- *vanne contrôlant l'air entrant à l'intérieur de l'outil*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

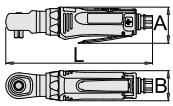
- *L'utilisation de douilles à chocs UNIOR est recommandée*

	■	A	B	L				
615319	1/2"	45	41	254	81	1370	1F	1

1552

Clé à cliquet pneumatique 1/2"





- *vitesse 150 tours par minutes*
- *couple max. 90 Nm*
- *pression d'air recommandée: 6, 2 bar*
- *consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*

Avantages :

- *Tête de cliquet renforcée*
- *Roulement à billes*
- *Poignée ergonomique soft*
- *Nouveau régulateur d'air*
- *entrée d'air pivotante à 360 °*
- *echappement arrière*
- *faible niveau sonore 79dB (A)*
- *outil de taille compacte*
- *fabrication de qualité*
- *poignée marche/arrêt de sécurité*
- *ajustement du sens de rotation simple et rapide*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

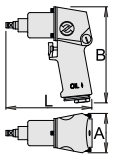
- *L'utilisation de douilles à chocs UNIOR est recommandée*

	■	L	A	B				
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1330	1F	1

1541

Clé à chocs 3/8"





- *Vitesse : 10000tr/min*
- *Couple max. : 271 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 70, 8 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Filet maximum M10*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

	■	A	B	L				
615320	3/8"	175	73,5	139	271	1350	1F	1

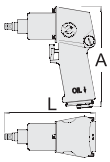
UNIOR



1561

Clé à chocs 1/2"





- *Vitesse : 8000tr/min*
- *Couple max. : 814 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6,2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Filet maximum M16*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

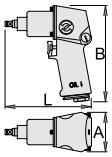
- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

	■	A	B	L				
615322	1/2"	70	190	188	814	2910	1F	1

1562

Clé à chocs 1/2"





- *Vitesse : 6500tr/min*
- *Couple max. : 949 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 124 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Filet maximum M18*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

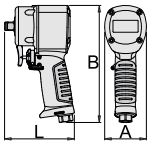
- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

	■	A	B	L				
615321	1/2"	70	192	204	949	2800	1F	1

1563

Clé à chocs 1/2"





- *Vitesse : 8000tr/min*
- *couple max. 745 Nm*
- *pression d'air recommandée: 6, 2 bar*
- *consommation d'air 164 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Niveau sonore 104dB(A)*

Avantages :

- *boitier du moteur en composite*
- *poignée d'échappement (silencieux)*
- *changement de sens d'une main*
- *compact et puissant*
- *mécanisme de gros marteau*
- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

	■	L	A	B				
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1110	1F	1

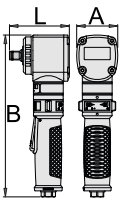




1564

Clé à chocs 1/2"





- *Vitesse : 8000tr/min*
- *couple max. 343 Nm*
- *pression d'air recommandée: 6, 2 bar*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *niveau sonore : 92 dB(A)*

Avantages :

- *boitier du moteur en aluminium*
- *manche en composite*
- *poignée d'échappement (silencieux)*
- *changement de sens d'une main*
- *compact et puissant*
- *mécanisme de gros marteau*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

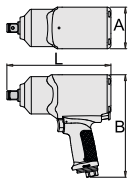
- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

		L	A	B				
627569	1/2"	88	60	237	343	1160	1F	1

1566

Clé à chocs 1/2"





- *Vitesse : 8000tr/min*
- *couple max. 1223 Nm*
- *pression d'air recommandée: 6, 2 bar*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *niveau sonore : 93 dB(A)*

Avantages :

- *boitier du moteur en composite*
- *mécanisme de marteau double*
- *changement de sens d'une main*
- *compact et puissant*
- *sélecteur de vitesse*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

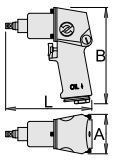
- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

		L	A	B				
627570	1/2"	187	70	193	1223	1950	1F	1

1571

Clé à chocs 3/4"





- *Vitesse : 6500tr/min*
- *Couple max. : 1085 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 198 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Filet maximum M24*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

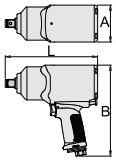
- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

		B	A	L				
615324	3/4"	240	80	236	1085	4550	1F	1

1573

Clé à chocs 3/4"





- *Vitesse : 5500tr/min*
- *couple max. 2034 Nm*
- *pression d'air recommandée: 6, 2 bar*
- *consommation d'air : 198 l/min*
- *entrée d'air : 3/8"*
- *niveau sonore : 93 dB(A)*

Avantages :

- *boitier du moteur en composite*
- *mécanisme de marteau double*
- *changement de sens d'une main*
- *compact et puissant*
- *sélecteur de vitesse*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

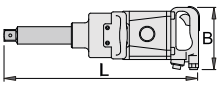


	■	L	A	B				
627571	3/4"	220	88	217	2034	3450	1F	1

1591

Clé à chocs 1"





- *Vitesse : 4000tr/min*
- *Couple max. : 2439 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/2"*
- *Filet maximum M36*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

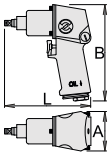
- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

	■	B	L				
615325	1"	180	495	2439	13600	1F	1

1592

Clé à chocs 1"





- *Vitesse : 4000tr/min*
- *Couple max. : 2439 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/2"*
- *Filet maximum M36*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

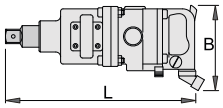
	■	B	A	L				
615326	1"	280	114	307	2439	12800	1F	1



1596

Clé à chocs 1 1/2"





- *Vitesse tr/mn : 3000*
- *Couple max : 3388 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 410 l/min*
- *entrée d'air : 1/2"*
- *Filet maximum M45*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

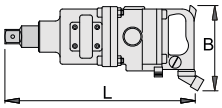
- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

	■	B	L				
617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	1F	1

1597

Clé à chocs 1 1/2"





- *Vitesse tr/mn : 3000*
- *Couple max : 4065 Nm*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 435 l/min*
- *entrée d'air : 1/2"*
- *Filet maximum M52*

Avantages :

- *couple contrôlé*
- *vissage rapide*
- *large palette d'utilisations*

Utilisation:

- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *montage répétitif*

Important !

- *Toujours utiliser des douilles à chocs UNIOR*

	■	B	L				
617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	1F	1

1555

Clé à rochet et douilles à chocs 1/2" dans boîte plastique



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

615515	10 - 24 / 14	3145	1G	1

1551 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), **1374** (50ml)

1565

Clé à chocs et douilles à chocs 1/2" dans boîte plastique



- *Dimensions du box: 346 x 292 x 83*

615516	10 - 27 / 20	5600	1G	1

1561 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **1374** (50ml), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1535

Clé à rochet et douilles à chocs 3/8" dans boîte plastique



- *Dimensions du box: 244 x 207 x 44*

615513	8 - 17 / 13	2450	1G	1

1531 (3/8"), **230.4/4** (3/8" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), **1374** (50ml)

1545

Clé à chocs et douilles à chocs 3/8" dans boîte plastique



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

615514	8 - 17 / 14	2515	1G	1

1541 (3/8"), **230.4/4** (3/8" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), **1374** (50ml)

1575

Clé à chocs et douilles à chocs 3/4" dans boîte plastique



- *Dimensions du box: 393 x 331 x 95*

617161	7	8330	1G	1

1571 (3/4"), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)

UNIOR

1514PB

Marteau pneumatique avec jeu de ciseaux



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 70*

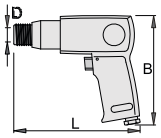
619964	7	3210	1G	1

1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

1514

Marteau burineur





- *utilisé par exemple pour couper de la tôle, enlever des rivets, des boulons, nettoyer des soudures, et enlever du carrelage ainsi que du plâtre toujours avec le burin adéquat*
- *avec ressort fermé, changement rapide de la retenue de sécurité (pièce détachée)*
- *Course : dim 170 - 67mm ; dim 225 - 92mm*
- *emmanchement rond : 9,1mm*
- *Cadence coups/min : dim 170 - 3000 ; dim 225 - 2100*
- *Consommation d'air : 250 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*

Avantages :

- *outils léger et compacte pour une utilisation dans des endroits exigus*
- *large palette d'utilisations*
- *Changement du dispositif de retenue*

Utilisation:

- *Industrie automobile*
- *Coupe de la tôle d'acier et des têtes de boulons*
- *retirer des soudures*
- *Utilisation en construction sur des murs, pierres, briques…*



	L	B	D			
617714	170	150	19	1810	1F	1
617715	225	150	19	2160	1F	1

1514.1B

Ressort de burineur pour ref 1514



617716	69	1E	1

1514.2B

Retenue rapide burin pour ref 1514



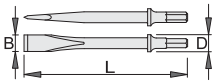
- *Pour fixer/enlever le burin simplement et rapidement*
- *Changement d'outil rapide en actionnant la bague de déverrouillage supérieure*
- *Bague de déverrouillage nervurée pour une prise maximale lors des changements d'outil*

617717	351	1F	1

1514A1

Burin plat





Utilisation:

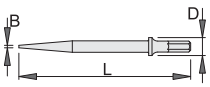
- *Pour façonner et nettoyer des soudures, tailler des boulons et des clous, pratiquer des encoches ou nettoyer et aplanir des surfaces irrégulières*

	L	B	D			
617718	182	18	19	181	1E	1

1514A2

Burin à pointe





Utilisation:

- *enlever des goupilles ou des rivets, pratiquer des trous*

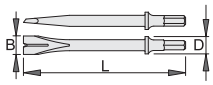
	L	B	D			
617719	180	2	19	154	1E	1



1514A3

Burin pour points de soudure et rivets





Utilisation:

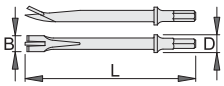
- *pour enlever des rivets et le laitier de soudure*

	L	B	D			
617720	180	20	19	179	1E	1

1514A4

Découpeur de panneau





Utilisation:

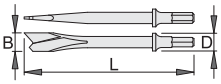
- *pour couper la tôle*

	L	B	D			
617721	180	16.7	19	178	1E	1

1514A5

Découpe bordure





Utilisation:

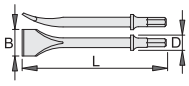
- *pour couper la tôle*

	L	B	D			
617722	190	19.2	19	187	1E	1

1514A6

Burin plat coudé





Utilisation:

- *pour façonner et nettoyer des soudures, tailler des boulons et des clous, pratiquer des encoches ou nettoyer et aplanir des surfaces irrégulières*

	L	B	D			
617723	178	32.8	19	207	1E	1

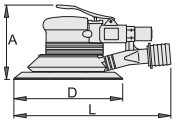
1510



1510

Ponceuse orbitale





- *Vitesse à vide : 10000 tr/min*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 212 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *patin de ponçage velcro*

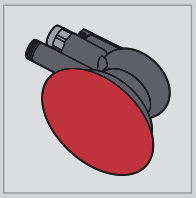
Avantages :

- *La forme ergonimque de la poignée offre une bonne prise en main et évite tout emballement*
- *Possibilité d'opérer à la fois de la main gauche ou droite*
- *Silencieuse et puissante*
- *bouton de marche/arrêt de sécurité sur le manche*
- *Expulsion des résidus dans un sac pour un espace de travail propre*
- *Tuyau d'aspiration des poussières flexible et robuste*
- *laisse une surface propre et lisse*
- *meilleures conditions de travail grâce à des vibrations minimales*
- *poids de 1,2 Kg*

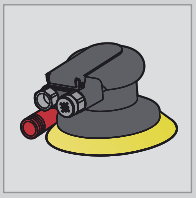
Utilisation:

- *Garage automobile*
- *Pour la préparation de différentes surfaces*
- *Idéal pour poncer les pièces en acier de construction, en métal et en bois*
- *Le patin de ponçage est muni d'une bande VELCRO™ permettant de fixer et retier le patin de manière simple, rapide et sûre.*

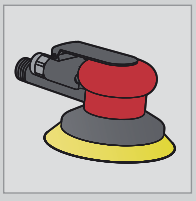
	№	L	A	D			
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1
617713	5	220	105	150	1615	1F	1



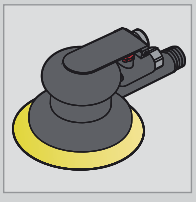
patin de ponçage velcro



Expulsion des résidus dans un sac pour un espace de travail propre



La forme ergonimque de la poignée offre une bonne prise en main et évite tout emballement



bouton de marche/arrêt de sécurité sur le manche

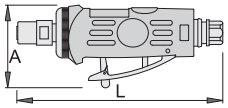


UNIOR

1516

Meuleuse droite universelle





- *Vitesse à vide : 25000 tr/min*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Pince de 6 mm*
- *Diamètre interne du tuyau : 10mm*

Avantages :

- *Poignée marche/arrêt de sécurité*
- *fixation simple des accessoires de meulage ou de polissage*
- *puissance optimale comparée à sa taille*
- *Outil de taille compacte*
- *régulation des tours minutes continuellement variable*

Utilisation:

- *meulage précis*
- *meulage complet*
- *tous types d'industrie*
- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *nettoyage des soudures*
- *nettoyage des surfaces planes*
- *nettoyage des surfaces en bois*
- *ponçage de peintures et vernis*
- *Elimination de rouille*
- *meulage de roulements*
- *meulage de valve*
- *meulage d'engrenages et de bobines*
- *nombreuses autres surfaces*

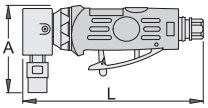


	L	A			
617731	155	60	390	1F	1

1516A

Meuleuse d'angle





- *Vitesse à vide : 20000 tr/min*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Pince de 6 mm*
- *Diamètre interne du tuyau : 10mm*

Avantages :

- *le renvoi d'angle de ce modèle permet l'approche de zones difficiles d'accès*
- *Poignée marche/arrêt de sécurité*
- *fixation simple des accessoires de meulage ou de polissage*
- *puissance optimale comparée à sa taille*
- *Outil de taille compacte*
- *régulation des tours minutes continuellement variable*

Utilisation:

- *meulage précis*
- *meulage complet*
- *tous types d'industrie*
- *Industrie Automobile*
- *industrie aéronautique*
- *nettoyage des soudures*
- *nettoyage des surfaces planes*
- *nettoyage des surfaces en bois*
- *ponçage de peintures et vernis*
- *Elimination de rouille*
- *meulage de roulements*
- *meulage de valve*
- *meulage d'engrenages et de bobines*
- *nombreuses autres surfaces*



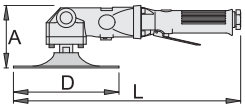
	L	A			
617732	162	76	740	1F	1



1517S

Disqueuse a renvoi d'angle





- *Vitesse à vide : 4500 tr/min*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 340 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *filetage du mandrin : 5/8"*

Avantages :

- *Outil de taille compacte*
- *Possibilité d'opérer à la fois de la main gauche ou droite*
- *manche amovible*
- *Poignée marche/arrêt de sécurité*

Utilisation:

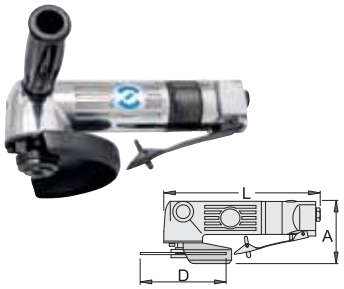
- *meulage de soudures*
- *meulage d'angles*
- *restauration de surfaces inégales*

	L	A	D			
617729	375	100	175	2610	1F	1



1518

Meuleuse d'angle



- *Vitesse à vide : 11000 tr/min*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 170 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*

Avantages :

- *manche amovible*
- *Poignée marche/arrêt de sécurité*

Utilisation:

- *protection des éléments en rotation*
- *peut être égalemnt utilisé dans des endroits exigus*
- *tous types d'industrie*
- *nettoyage des soudures*
- *nettoyage des surfaces planes*
- *nettoyage des surfaces en bois*
- *ponçage de peintures et vernis*
- *Elimination de rouille*
- *coupe de pièces métalliques*
- *convient à d'autres utilisations amateurs*

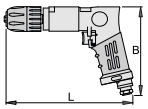


	L	A	D			
617730	230	90	125	2175	1F	1

1515

Perceuse revolver réversible





- *Réversible*
- *Vitesse à vide : 1800 tr/min*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Mandrin : 1,0 - 10 mm*
- *filetage du mandrin 3/8", 24 UNF*
- *Diamètre interne du tuyau : 10mm*

Avantages :

- *puissance optimale comparée à sa taille*
- *léger, cet outil est facile d'utilisation*
- *Poignée marche/arrêt de sécurité*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *revêtement plastique pour atténuer les vibrations*
- *sens de rotation réversible*
- *changement du mandrin facile et rapide*



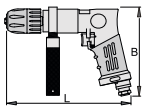
	L	B			
617726	190	150	1360	1F	1



1515H

Perceuse revolver à poignée latérale





- *Réversible*
- *Vitesse à vide : 800 tr/min*
- *Pression d'air maximum : 6, 2 bars*
- *Consommation d'air : 113 l/min*
- *entrée d'air : 1/4"*
- *Mandrin : 1,5 - 13 mm*
- *filetage du mandrin 3/8", 24 UNF*
- *Diamètre interne du tuyau : 10mm*

Avantages :

- *puissance optimale comparée à sa taille*
- *léger, cet outil est facile d'utilisation*
- *Manche latéral ajustable*
- *Poignée marche/arrêt de sécurité*
- *forme ergonomique pour une utilisation plus confortable et plus rapide*
- *revêtement plastique pour atténuer les vibrations*
- *sens de rotation réversible*
- *changement du mandrin facile et rapide*

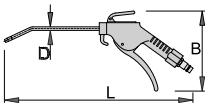
	L	B			
617727	220	150	1570	1F	1



1508A

Souflette





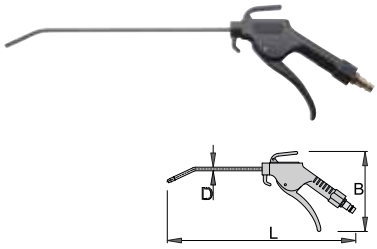
- *Pression d'air maximum : 10,9 bars*
- *Consommation d'air : 220 l/min*

	L	B	D			
617767	260	135	6	153	1E	10

UNIOR

1508B

Souflette à long bec



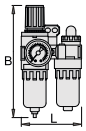
- *Pression d'air maximum : 10,9 bars*
- *Consommation d'air : 220 l/min*

	L	B	D			
617768	420	135	6	178	1E	10

1500

Régulateur, épurateur, lubrificateur





- *entrée d'air : 1/4"*
- *Pression d'air maximum : 9,5 bars*
- *Consommation d'air : 600 l/min*
- *Pression en utilisation : 0,5 - 8,5 bars*
- *Maxima température : 5 - 60°C*
- *Filtre 5 micronmètres*
- *Capacité du filtre : 15ml*
- *Capacité du lubrificateur : 25ml*

	L	B			
617735	90	155	491	1F	1

1500C

Jeu de cuves pour 1500



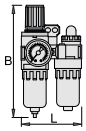
617738	71	1E	1



1501

Régulateur, épurateur, lubrificateur 3/8"





- *entrée d'air : 3/8"*
- *Pression d'air maximum : 9,5 bars*
- *Consommation d'air : 1800 l/min*
- *Pression en utilisation : 0,5 - 8,5 bars*
- *Maxima température : 5 - 60°C*
- *Filtre 5 micronmètres*
- *Capacité du filtre : 60ml*
- *Capacité du lubrificateur : 90 ml*

	L	B			
617736	150	220	1285	1F	1

1501C

Jeu de cuves pour 1501 et 1502

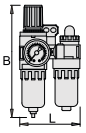


617739	175	1E	1

1502

Régulateur, épurateur, lubrificateur 1/2"





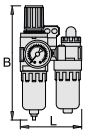
- *entrée d'air : 1/2"*
- *Pression d'air maximum : 9,5 bars*
- *Pression en utilisation : 0,5 - 8,5 bars*
- *Maxima température : 5 - 60°C*
- *Filtre 5 micronmètres*
- *Consommation d'air : 2300 l/min*
- *Capacité du filtre : 60ml*
- *Capacité du lubrificateur : 90 ml*

	L	B			
617737	150	220	1265	1F	1

1503

Régulateur, épurateur, lubrificateur 3/4"





- *entrée d'air : 3/4"*
- *Pression d'air maximum : 9,5 bars*
- *Pression en utilisation : 0,5 - 8,5 bars*
- *Maxima température : 5 - 60°C*
- *Filtre 5 micronmètres*
- *Consommation d'air : 2500 l/min*
- *Capacité du filtre : 60ml*
- *Capacité du lubrificateur : 90 ml*

	L	B			
621473	190	240	1805	1F	1

1500PG

Manomètre pour 1500



617741	63	1F	1

1501PG

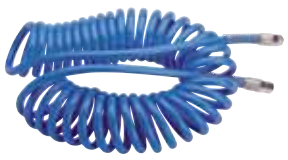
Manomètre pour 1501 et 1502

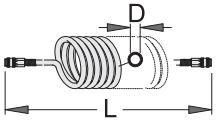


617742	16	1F	1

1505

Tuyau pneumatique spiralé





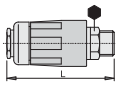
	L (m)	D			
617743	9	6.5 x 10	850	1E	1
617744	9	8 x 12	894	1E	1

	L (m)	D			
617745	9	11 x 16	1526	1E	1
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1
617747	12	8 x 12	1076	1E	1
617748	12	11 x 16	1847	1E	1

1506PZ

Raccord rapide fileté





- *Enveloppe plastique*
- *Filetage mâle*

			L			
617788	R1/4"	19	72	133	1E	1
617789	R3/8"	19	70	137	1E	1
617790	R1/2"	22	75	145	1E	1

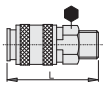




1506KZ7

Raccord rapide fileté





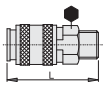
- *Enveloppe métallique*
- *Filetage mâle*

			L			
617793	R1/4"	20	58	98	1E	1
617794	R3/8"	20	54	101	1E	1

1506KZ10

Raccord rapide fileté





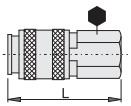
- *Enveloppe métallique*
- *Filetage mâle*

			L			
621452	3/8"	24	62.5	149	1E	1
621453	1/2"	24	65.0	156	1E	1
621454	3/4"	27	67.1	191	1E	1

1506KN7

Raccord rapide taraudé





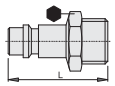
- *Enveloppe métallique*
- *Filetage femelle*

			L			
617795	R1/4"	20	54.5	113	1E	1
617796	R3/8"	20	55	105	1E	1

1507Z7

Embout fileté





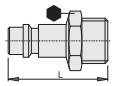
- *Diamètre interne du tuyau : 7mm*
- *Filetage mâle*
- *Enveloppe métallique*

			L			
617797	R1/4"	14	34	24	1E	1
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E	1
618483	R1/2"	22	39	40	1E	1

1507Z10

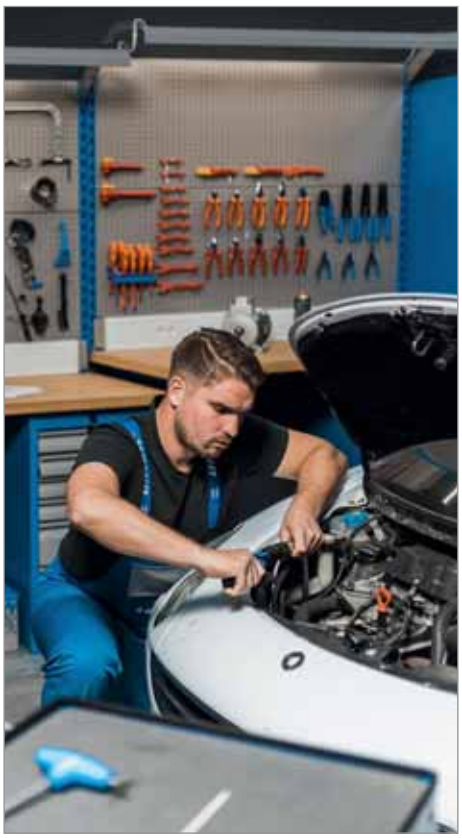
Embout fileté





- *Filetage mâle*
- *Diamètre interne du tuyau : 10 mm*
- *Enveloppe métallique*

			L			
621455	3/8"	17	39.4	38	1E	1
621456	1/2"	24	39.4	53	1E	1
621457	3/4"	27	48.5	86	1E	1




UNIOR
UNIOR



MESURE ET CONTRÔLE

Précision de mesure

Mètre-rubans, clés dynamométriques avec système de protection contre les surcharges, pieds à coulisse (dont numériques), niveaux à bulle, équerres, niveaux de maçon et jauges d'épaisseur sont autant d'instruments de mesure de précision, sans lesquels le succès de la préparation et de l'exécution de vos travaux est tout simplement inenvisageable.

Utilisation certifiée

Nos outils de mesure sont à la fois précis et simples d'utilisation – que ce soit pour des mesures de type général par des mètre-rubans classiques en différentes versions, ou pour des travaux spécifiques de maçonnerie ou de serrurier, pour mesurer des filetages, etc.

Versions multiples

Les outils de mesure Unior sont disponibles dans des versions classiques ou dans des versions numériques à la pointe de la technologie, avec minuteurs et autres avantages. L'ensemble des outils sont conçus et fabriqués selon les normes internationales actuellement en vigueur.





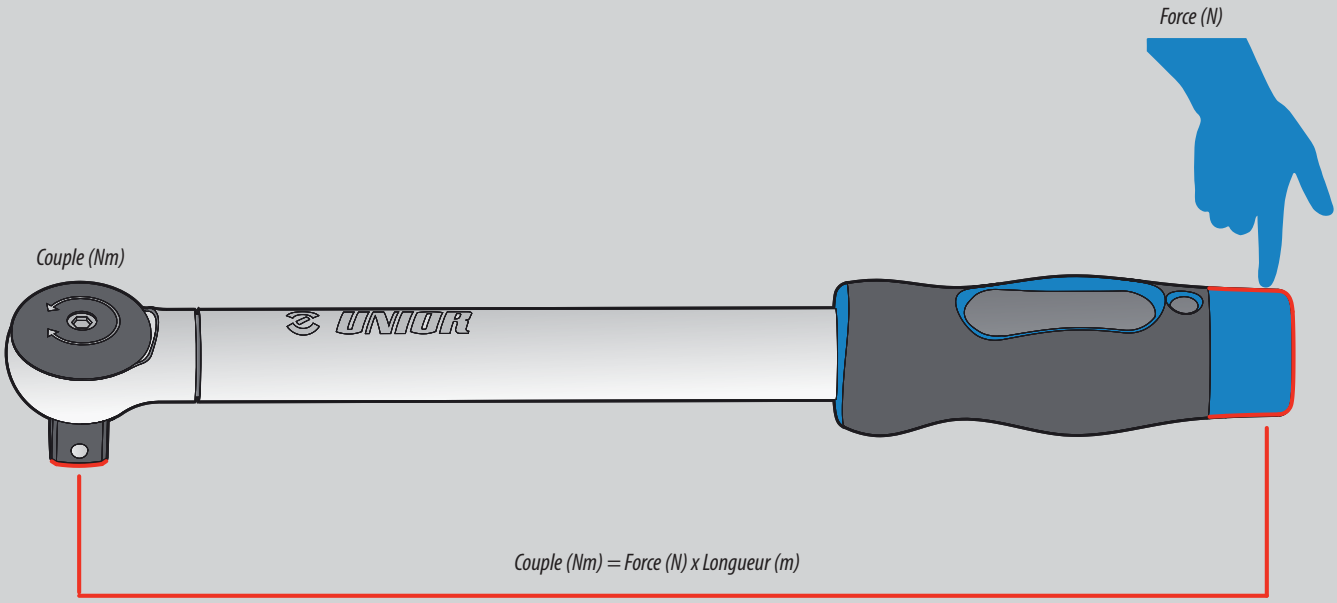
Clés dynamométriques	249 - 252
Mètres	253 - 254
Niveau aluminium	254
Equerres	255
Niveau	256
Etriers	256
Autres outils de mesure	257

Clé dynamométrique

UNIOR propose une large gamme de clés dynamométriques professionnelles assurant une performance précise de votre serrage. Plusieurs modèles sont disponibles : avec cadran à lecture directe, à déclenchement automatique, et à cassure.
Chaque clé dynamométrique est munie d'un certificat d'étalonnage.
Les performances des clés dynamométriques UNIOR sont supérieures à la Norme ISO 6789.

Qu`est ce qu`une clé dynamométrique?

Les clés dynamométriques sont utilisées pour contrôler de façon précise la force de serrage exercée sur une vis.
Son utilisation est obligatoire lorsque le serrage nécessite le respect de certaines recommandations techniques.
Mesurer le couple de serrage par l'intermédiaire de clés dynamométriques est la seule manière d'assurer un serrage de précision.





266

Clé dynamométrique électronique





- *Avertissement en atteignant le couple voulu : bip + 12 lumières LED*
- *mode de fonctionnement: maintien / poursuite du pic*
- *sélection de l'unité: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm*
- *Tête interchangeable*
- *52 dents d'engrenage*
- *2 piles AA (non incluses)*
- *Durée d'autonomie en fonctionnement : 110 heures*
- *Durée d'autonomie hors fonctionnement : 1 an*
- *Capacité de la mémoire de données: 250 entrées*
- *10 réglages de couple prédéfinis*
- *Température en focntionnement : de -10°C à 60°C*
- *Température de stockage : de -20°C à 70°C*
- *Humidité: jusqu'à 90% sans condensation*
- *Test de chute : 1 m*
- *Test de vibration : 10 G*
- *garantie: 10.000 cycle / un an*
- *étalonnages en ligne*
- *Certificat de compatibilité électromagnétique*
- *Précision CW: +/-2%, CCW: +/-3%*
- *Connectivité PC*

	■		L			
627575	1/4"	1,5 - 30	390	1412	1S	1
627576	1/2"	6,8 - 135	410	1565	1S	1
627577	1/2"	10 - 200	410	2241	1S	1

266INS.1

Cliquet pour clé dynamométrique 266



		■		a x b			
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	760	1E	1
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	160	1E	1
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	165	1E	1
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	320	1E	1

266INS.2

Clé à molette pour 266



			a x b			
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	275	1E	1
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	300	1E	1

266INS.3

Clé polygonale ouverte pour 266



			a x b			
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	60	1E	1
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	61	1E	1
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	62	1E	1
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	62	1E	1
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	66	1E	1
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	68	1E	1
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	70	1E	1
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	76	1E	1
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	77	1E	1
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	79	1E	1
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	85	1E	1
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	150	1E	1

263

Clé dynamométrique à déclenchement





- *Précision : +/- 3 %*
- *Échelle au micromètre pour réglages simples et sans erreur*
- *Verrou réglable pour ajustement dynamométrique*
- *REGLAGE RAPIDE – il suffit de huit tours seulement pour parcourir toute l'échelle*
- *Le couple s'applique dans les 2 sens, mais toujours utiliser dans le sens indiqué sur la poignée de la clé dynamométrique*
- *Poignée : bi matières*
- *double graduation en lbf.ft et Nm*
- *La boucle de suspension très pratique pour le rangement facilite également le déblocage et le réglage de la clé*
- *angle de travail 5°*

Important !

- *Ne pas utiliser une clé dynamométrique pour déserrer*
- *Les clé dynamométriques ne serrent que dans le sens indiqué par l'étiquette collée sur le manche ! L'étiquette montre ainsi le sens de serrage approprié.*
- *Le recalibrage doit s'effectuer tout les ans ou tous les 5000 cycles d'utilisation à partir de la date d'achat de l'utilisateur*
- *Toujours replacer le sélecteur de couple à sa position initiale après utilisation*
- *Lorsque le couple de serrage est atteint, il faut arrêter le serrage*
- *La clé dynamométrique peut être endomagée lors de l'utilisation si le manuel d'utilisation n'est pas pris en compte par l'opérateur*

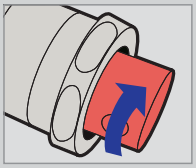




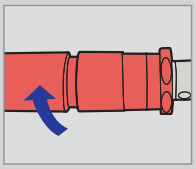
			L	■			
626765	12 - 60	10 - 45	328	3/8"	700	1S	1
626766	40 - 200	30 - 150	459	1/2"	1000	1S	1
626767	60 - 340	50 - 250	679	1/2"	1550	1S	1

264

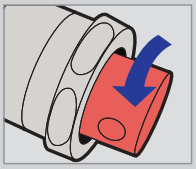




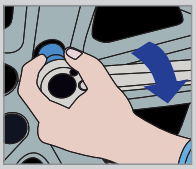
Dévisser le boulon inférieur, pour libérer la vis destinée au réglage du couple de serrage.



Régler pour obtenir le couple de serrage indiqué.



Resserrer le boulon inférieur pour assurer le réglage du couple de serrage.

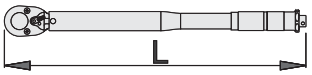


Régler l'outil et commencer à serrer (dans le sens du couple prescrit). L'atteinte du couple préréglé est indiquée par un signal sonore (clic). Arrêter de serrer.

264

Clé dynamométrique à déclenchement





- *système cliquet réversible*
- *Le couple s'applique dans les 2 sens, mais toujours utiliser dans le sens indiqué sur la poignée de la clé dynamométrique*
- *la clé dynamométrique fonctionne dans les deux sens des aiguilles d'une montre*
- *utilisation pour serrage à droite ou à gauche*
- *signal par clic lorsque le couple de serrage est atteint*
- *L'étalonnage de la clé dynamométrique doit se faire par défaut tous les 12 mois ou tous les 5000 cycles.*
- *conçue selon les normes ISO 6789*
- *Double échelle Nm et Kgm*

Important !

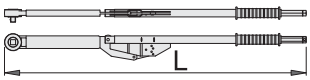
- *Ne pas utiliser une clé dynamométrique pour déserrer*
- *Les clé dynamométriques ne serrent que dans le sens indiqué par l'étiquette collée sur le manche ! L'étiquette montre ainsi le sens de serrage approprié.*
- *Le recalibrage doit s'effectuer tout les ans ou tous les 5000 cycles d'utilisation à partir de la date d'achat de l'utilisateur*
- *Toujours replacer le sélecteur de couple à sa position initiale après utilisation*
- *Lorsque le couple de serrage est atteint, il faut arrêter le serrage*
- *La clé dynamométrique peut être endomagée lors de l'utilisation si le manuel d'utilisation n'est pas pris en compte par l'opérateur*

	■		L			
615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1
615487	1/2"	42 - 210	465	1680	1S	1
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1

265

Clé dynamométrique à cassure 3/4"





3/4"

- *sa construction robuste donne des résultats précis, de +/- 4 %, même dans des conditions de travail pénibles*
- *chaque clé est fournie avec un certificat d'étalonnage selon la norme ISO 9000:2000*
- *la cassure améliore la précision en amortissant le serrage*
- *La commande du mécanisme donne un déclenchement contrôlé et non brutal*
- *Le couple s'applique dans les 2 sens, mais toujours utiliser dans le sens indiqué sur la poignée de la clé dynamométrique*
- *double échelle, N.m et lbf.ft*
- *conçue selon les normes ISO 6789*

Utilisation:

- *industrie agricole*
- *secteur de la construction*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *industrie aéronautique*
- *Ne pas utiliser une clé dynamométrique pour déserrer*

Important !

- *l'outil doit être utilisé avec une pression régulière tout en respectant les indications du manuel d'utilisation*
- *Les clé dynamométriques ne serrent que dans le sens indiqué par l'étiquette collée sur le manche ! L'étiquette montre ainsi le sens de serrage approprié.*
- *Le recalibrage doit s'effectuer tout les ans ou tous les 5000 cycles d'utilisation à partir de la date d'achat de l'utilisateur*
- *Toujours replacer le sélecteur de couple à sa position initiale après utilisation*
- *Lorsque le couple de serrage est atteint, il faut arrêter le serrage*
- *La clé dynamométrique peut être endomagée lors de l'utilisation si le manuel d'utilisation n'est pas pris en compte par l'opérateur*

	■			L			
616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	8500	1S	1
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000	1S	1
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000	1S	1





267A

Clés dynamométriques préréglées pour voitures 1/2"





1/2" Nm lbf.ft

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Garanties aux normes ISO 6789, ANSI 107.14M et U.S. Fed GGG-W-686D*
- *Le couple est préréglé*
- *facile à utiliser et à étalonner*
- *Calibrées en usine pour une précision de +/- 4 %*

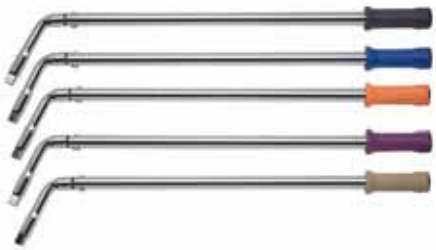
Important !

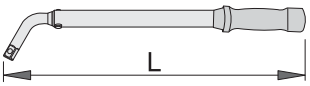
- *Ne pas utiliser une clé dynamométrique pour déserrer*
- *Les clé dynamométriques ne serrent que dans le sens indiqué par l'étiquette collée sur le manche ! L'étiquette montre ainsi le sens de serrage approprié.*
- *Le recalibrage doit s'effectuer tout les ans ou tous les 5000 cycles d'utilisation à partir de la date d'achat de l'utilisateur*
- *Lorsque le couple de serrage est atteint, il faut arrêter le serrage*
- *La clé dynamométrique peut être endomagée lors de l'utilisation si le manuel d'utilisation n'est pas pris en compte par l'opérateur*

				L			
618915	90	66.4	black	400	1340	1S	1
618916	100	73.7	yellow	400	1335	1S	1
618917	110	81.1	gray	400	1335	1S	1
618918	120	88.5	red	400	1335	1S	1
618919	130	95.9	blue	400	1335	1S	1

267B

Clés dynamométriques préréglées pour camions





3/4" Nm lbf.ft

- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Garanties aux normes ISO 6789, ANSI 107.14M et U.S. Fed GGG-W-686D*
- *Le couple est préréglé*
- *facile à utiliser et à étalonner*
- *calibrées en usine pour une précision de +/- 4 %*

Important !

- *Ne pas utiliser une clé dynamométrique pour déserrer*
- *Les clé dynamométriques ne serrent que dans le sens indiqué par l'étiquette collée sur le manche ! L'étiquette montre ainsi le sens de serrage approprié.*
- *Le recalibrage doit s'effectuer tout les ans ou tous les 5000 cycles d'utilisation à partir de la date d'achat de l'utilisateur*
- *Lorsque le couple de serrage est atteint, il faut arrêter le serrage*
- *La clé dynamométrique peut être endomagée lors de l'utilisation si le manuel d'utilisation n'est pas pris en compte par l'opérateur*

				L			
618920	400	295	green	950	4650	1S	1
618921	450	332	purple	950	4650	1S	1
618922	500	369	khaki/sand	950	4680	1S	1
618923	550	406	light blue	950	4665	1S	1
618924	600	442	orange	950	4670	1S	1

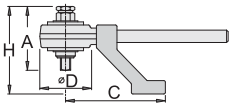




280

Multiplicateur de couple





- *Multiplicateur de couple 5:1, précision garantie meilleure que +/- 4 %*
- *fourni avec deux barres de réaction pour une polyvalence maximale*
- *Une construction robuste signifie un minimum d'entretien et une longue vie*
- *Livré dans un étui de transport.*

Avantages :

- *Sélection exacte de la multiplication - pas besoin de table de conversion*
- *utilisation simple ne demandant aucune connaissance additionnelle*

Utilisation:

- *industrie de construction*
- *industrie agricole*
- *industrie lourde*
- *construction de machines*
- *industrie navale*
- *industrie aéronautique*
- *industrie ferroviaire*
- *raffineries*

Important !

- *L'utilisation de douilles à chocs UNIOR est recommandée*
- *il ne faut jamais dépasser le couple de serrage requis*





						D	A	C	H			
616804	1300	960	5 : 1	1/2" (32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1
616805	2700	2000	5 : 1	3/4" (36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1

UNIOR

710





1. *Longueur du ruban*
2. *Fabriqué conformément aux normes harmonisées*
3. *Année de fabrication*
4. *Certifié Européen*
5. *Abréviations du fabricant*
6. *précision de classe 2*
7. *Conditions de température au travail*

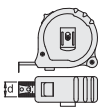


1. *Longueur du ruban*
2. *Fabriqué conformément aux normes harmonisées*
3. *Année de fabrication*
4. *Organisme notifié*
5. *précision de classe 2*
6. *Abréviations du fabricant*
7. *Certifié Européen*
8. *Conditions de température au travail*

710P

Mètre à ruban





- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Avec bouton de blocage et bouton d'arret*
- *précision de classe 2*
- *Mètre ruban métal*



	m	ft	d			
612131	2	0	16	113	4A	10
612132	3	0	16	140	4A	10
612133	5	0	19	230	4A	10
612134	8	0	25	441	4A	10
612135	10	0	25	470	4A	10

710R

Mètre à ruban





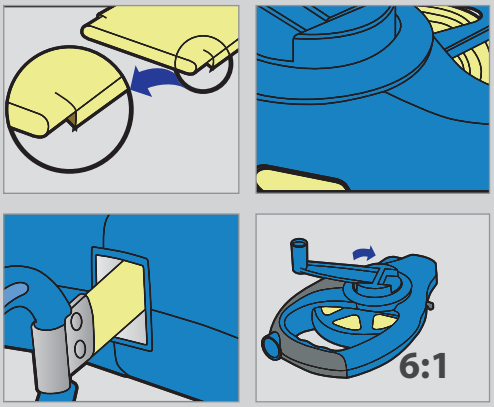
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *avec bouton de blocage et bouton d'arret*
- *Mètre ruban métal*



	m	ft	d			
612789	2	0	16	89	4A	10
612790	3	0	16	108	4A	10
612791	5	0	19	178	4A	10
612792	8	0	25	364	4A	10
612793	2	6	16	89	4A	10
612794	3	10	16	108	4A	10
612795	5	16	19	178	4A	10
612796	8	26	25	364	4A	10

714

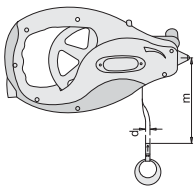




714

Mesure longue





- *Gainage Bl-matières grand confort*
- *ruban en acier revêtu d'acrylique*
- *Démultiplication du rembobinage 6 fois plus rapide*

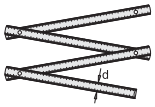


	m	d			
621525	50	13	1100	1G	1

710W

Mesure pliante en bois





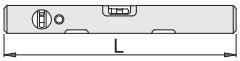
- *mètre pliant en bois de hêtre*
- *graduation millimétrique de chaque côté*
- *Class III*

	m	d			
609365	2	16	125	1E	10

1250

Niveau aluminium





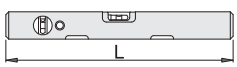
- *profilé aluminium de qualité, dimension 48x22mm*
- *aluminium brossé*
- *protection anti-chocs de la fiole*
- *précision : +/- 0, 5mm/m*
- *précision testée électroniquement*

	L			
610716	300	220	1K	10
610717	400	270	1K	10
610718	500	340	1K	10
610719	600	380	1K	10
610720	800	510	1K	10
610721	1000	600	1K	10
610722	1200	680	1K	10
610723	1500	900	1K	10
610724	2000	1200	1K	10

1252

Niveau aluminium avec aimants





- *profilé aluminium de qualité, dimension 48x22mm*
- *aluminium brossé*
- *protection anti-chocs de la fiole*
- *précision : +/- 0, 5mm/m*
- *précision testée électroniquement*
- *la surface de mesure est équipée par 2 aimants magnétiques*

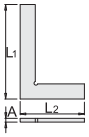
	L			
610725	400	530	1K	10
610726	500	580	1K	10

	L			
610727	600	640	1K	10
610728	800	820	1K	10
610729	1000	1080	1K	10

1260/7

Equerre Simples





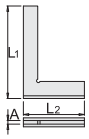
- *matière : acier*
- *usinage de grande précision*
- *précision : 0,01425° = 0,25mm/m*

	L1	L2	A			
610730	125	85	5	140	1E	10
610731	150	100	5	205	1E	10
610732	200	130	5	385	1E	10
610733	250	165	5	500	1E	10
610734	300	200	5	575	1E	10

1260/7A

Equerre à chapeau





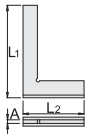
- *matière : acier*
- *usinage de grande précision*
- *précision : 0,01425° = 0,25mm/m*
- *chapeau positionné sur la longueur la plus courte*

	L1	L2	A			
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5A

Equerre à chapeau





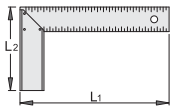
- *matière : acier*
- *finition : zinguée*
- *précision de mesure : +/- 0,0285° = 0,5mm/m*
- *chapeau positionné sur la longueur la plus courte*

	L1	L2	A			
617154	125	85	5	140	1E	10
617155	150	100	5	205	1E	10
617156	200	130	5	385	1E	10
617157	250	160	5	500	1E	10
617158	300	175	5	470	1E	10

1263

Equerre de menuisier





- *Lame en acier traité de dimensions 40x1,2mm, avec une graduation millimétrique sur les 2 faces*
- *Talon d'onglet profilé en aluminium noir anodisé de forme I 40x14mm*
- *Précision : 0,5mm/m*

	L1	L2			
617693	250	135	205	1E	10
617694	300	135	225	1E	10
617695	350	190	300	1E	10
617696	400	190	315	1E	10
617697	500	210	370	1E	10



1272

Niveau pour maçon avec 2 poignées





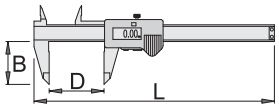
- *profilé aluminium*
- *avec 2 poignées et 2 fioles*
- *pour travail au mur et au sol*

	L	B	A			
610751	1000	100	18	900	1K	10
610752	1500	100	18	1350	1K	10
610753	2000	100	18	1800	1K	10
610754	2500	100	18	2300	1K	10
610755	3000	100	18	2700	1K	5
610756	4000	100	18	3600	1K	5

270A

Pied à coulisse digital

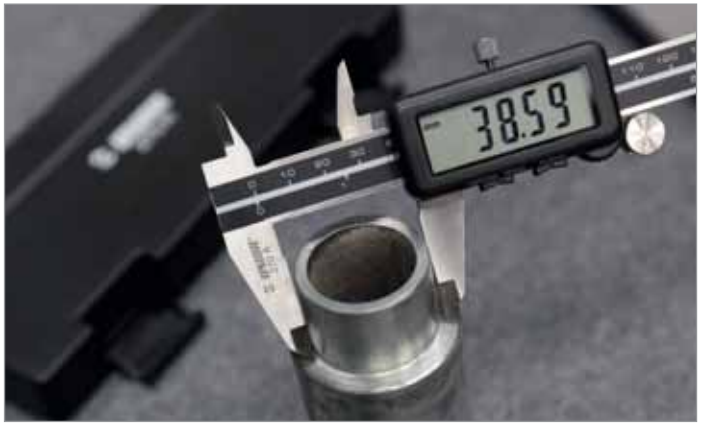




- *résolution:0, 01mm/0, 0005"*
- *temps de réaction des mesures : 1, 5m/sec*
- *fonctions:mesure des dimensions internes, des dimensions externes, des profondeurs*
- *conçu selon les normes DIN 862*
- *Double échelle en Pouces et mm*



	D	B	L			
619881	0 - 150	40	235	460	1F	1

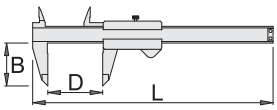




271

Pied à coulisse





- *résolution:0, 01mm/0, 0005"*
- *fonctions:mesure des dimensions internes, des dimensions externes, des profondeurs*
- *conçu selon les normes DIN 682*
- *Double échelle en Pouces et mm*





	D	B	L			
612035	0 - 150	40	235	240	1F	1

272

Micrometre d'extérieur



- *Surface de mesure conçue à partir d'acier allié traité*
- *Touche de 6,5 mm de diamètre, levier de blocage pour éviter tout déplacement de la touche*
- *DIN 863*
- *mesure de 0 à 25 mm, lecture au 1/100 de mm*
- *conçu selon les normes DIN 863*

617698	300	1F	1

701

Jauge d'épaisseur



- *certificat de conformité*
- *acier inoxydable*

601896	0.05 - 0.5	8	37	1E	1
601897	0.05 - 1	13	66	1E	1
601898	0.05 - 1	20	99	1E	1

701A

Jauge de filetage



- *certificat de conformité*
- *acier inoxydable*
- *filets métriques : 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 (24 jauges)*
- *filetage Whitworth -: 4 - 62 (20 jauges)*
- *La jauge de filetage est utilisée pour déterminer le pas des filets interieurs et exterieurs, métriques ou Whitworth.*

616706	52	76	1E	1

1279

Pointe à tracer type crayon





- *Fabriqué à partir d`acier haute performance*
- *équipé d`une agrafe*
- *Muni d`une pointe à tracer conçue à partir d`acier allié haute performance assurant une grande robustesse*

	L			
617692	150	34	4A	10

1280

Règle

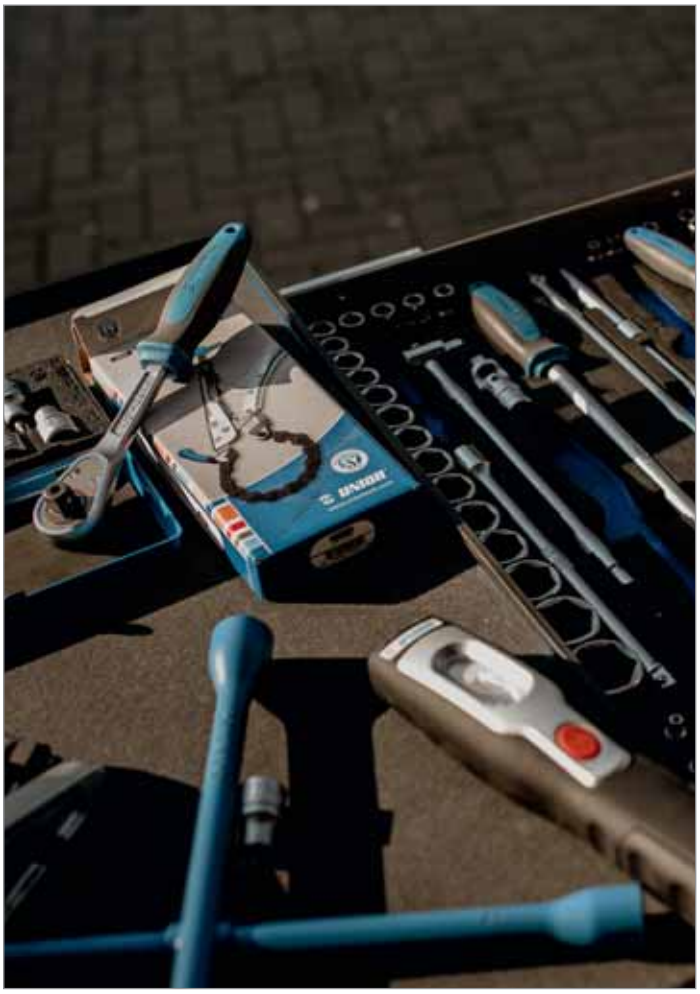




- *conçue à partir d'un profilé aluminium argent anodisé, section droite de dimensions 60x5mm*
- *graduation millimétrique sur une seule face*

	L			
617704	500	321	1E	10
617707	1000	641	1E	10





1290/5

Plomb de maçon





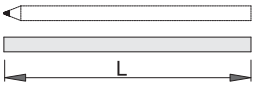
- *Fabriqué à partir d`acier haute performance*
- *avec cordon de longueur 4 mètres*

617725	170	1F	1

1299

Crayon de charpentier





- *fabriqué à partir de bois de qualité*
- *mine graphite (type HB)*

	L			
617724	180	7	1F	10



OUTILLAGE ÉLECTRONIQUE

Précision
Les outils pour l'électronique se distinguent par leur précision de fabrication et leur excellente fonctionalité, laquelle guarantit une adaptation parfaite à la pièce travaillée, même dans des endroits difficiles d'accès.

Efficacité
Les outils apportent plusieurs fonctions, comme couper, démonter et sertir des fils, lesquels permettent un travail plus rapide et sans contraintes physiques additionnelles.

Durabilité
Un matériel haut de gamme prévient contre une usure prématurée de l'outil, des éléments sûrs rendent possible des opérations sans risque de blessure et une forme ergonomique assure sécurité, confort et utilisation simple.



Premium Flex +

Acier au carbone Premium Flex Plus

Efficacité et longévité sous des contraintes considérables d'écrasement et de déformation

Les aciers de construction et de commerce ont des propriétés spéciales qui garantissent leur dureté, leur ductilité et leur élasticité, comme le requièrent des outils comme ceux servant au réglage, les marteaux et les serre-joints, qui sont exposés à une grande force lors du martelage et du serrage. Les aciers à teneur moyenne en carbone qui sont utilisés pour fabriquer des outils ont une teneur plus élevée en carbone, ce qui améliore leur longévité. Une teneur appropriée en manganèse augmente la résistance à la traction et la ductilité du matériau, ce qui est particulièrement important dans des conditions de charge élevée. La teneur en chrome évite les fissures, tandis que la teneur en silicium augmente l'élasticité des matériaux utilisés pour les outils soumis à de grandes forces.

Acier à teneur moyenne en carbone C45R, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10083-2

- *0,45% de carbone pour une plus grande résistance à la traction*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,35% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour empêcher les fissures*
- *0.20% de silicium pour une plus grande élasticité*

Pinces électroniques 260

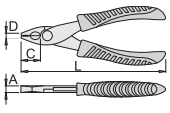
Tournevis pour électronique 260 - 261

Jeu de pinces électroniques 261 - 262

406/4E

Pince universelle électronique





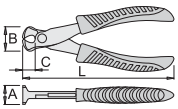
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	B	C	A			
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10

455/4E

Pince électronique coupe devant





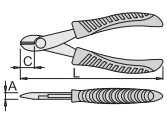
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	B	C	A			
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10

461/4E

Pince de coupe latérale électronique





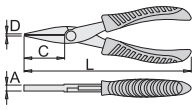
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	B	A	C			
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10

472/4E

Pince électronique à bec plat





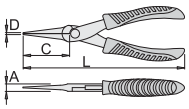
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Becs striés pour assurer la prise*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	C	A			
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10

506/4E

Pince demi-ronde électronique





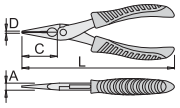
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	B	D	A	C			
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10

508/4E

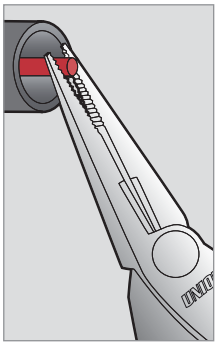
Pince demi-ronde électronique et mâchoire centrale

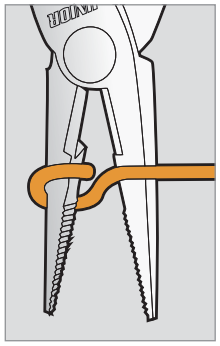




- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Becs striés pour assurer la prise*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	B	D	A	C			
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10

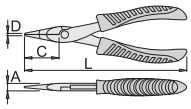




512/4E

Pince demi-ronde nez coudé électronique





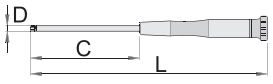
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Gainage BI-matières grand confort*

	L	B	D	A			
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10

619E

Tournevis électronique à profil TS





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Extrémité de la lame traitée anti-corrosion*
- *Manche pivotant*
- *Pour vis pentalobes*
- *Utilisation : pour les modèles plus récents de l'Iphone*

		C	L	D			
623364	TS 1	60	153	2,5	12,6	4A	10

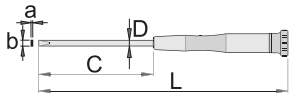


UNIOR

605E

Tournevis électronique pour vis à fente





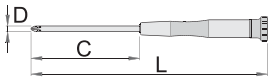
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Extrémité de la lame traitée anti-corrosion*
- *Manche pivotant*

	a x b	C	L	D			
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28	4A	10

615E

Tournevis électronique pour vis à empreinte Phillips





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Extrémité de la lame traitée anti-corrosion*
- *Manche pivotant*

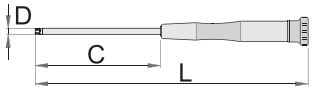
	+	C	L	D			
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10



621E

Tournevis électronique pour vis à empreinte Torx





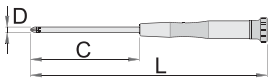
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Extrémité de la lame traitée anti-corrosion*
- *Manche pivotant*

	✸	C	L	D			
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10

625E

Tournevis électronique pour vis à empreinte Pozidriv





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Extrémité de la lame traitée anti-corrosion*
- *Manche pivotant*

	+	C	L	D			
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10

403A

Jeu de 6 pinces électroniques en trousse



620212	6	733	1E	1

406/4E (120), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **472/4E** (135), **506/4E** (140), **512/4E** (140)

403B

Jeu de 3 pinces électroniques en boîte carton



620963	3	350	1G	1

406/4E (120), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

403C

Jeu de 4 pinces et 7 tournevis électroniques en malette 11 pièces



- *Dimensions du box: 307 x 260 x 55*

621692	11	975	1G	1

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), **615E** (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **472/4E** (135), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

608CS5E

Jeu de 5 tournevis électroniques PHILLIPS et POZIDRIV



620962	5	133	1G	1

615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **625E** (PZ 0 x 60)

606CS5E

Jeu de 5 tournevis électroniques plats



620959	5	131	1G	1

605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)

607CS7E

Jeu de 7 tournevis électroniques plats et PHILLIPS



620960	7	170	1G	1

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), **615E** (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)

621CS7E

Jeu de 7 tournevis électroniques pour vis TORX



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1

621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)

621PB8E

Jeu de tournevis électroniques TORX en coffret plastique



- *Dimensions du box: 197 x 167 x 35*

625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	1S	

621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **981PBS1** (197 x 167 x 35)



UNIOR





AUTOMOBILE

Protection des surfaces
Les outils pour motos sont fabriqués en acier d'excellente qualité à composition optimisée. Plusieurs modèles bénéficient d'une finition chromée comme protection supplémentaire.

Manche ergonomique
Grâce à leurs poignées ergonomiques dont la surface est conçue spécialement pour une prise optimale, les outils pour motos Unior assurent un confort de travail et une efficacité maximum, pour un minimum d'effort.

Haute précision
Grâce à leur conception parfaite et à leur supériorité technologique, les outils pour motos Unior assurent une prise de haute précision en toute circonstance, qu'il s'agisse d'un emploi général ou dédié.



Premium Flex +

Acier au carbone Premium Flex Plus

Efficacité et longévité sous des contraintes considérables d'écrasement et de déformation

Les aciers de construction et de commerce ont des propriétés spéciales qui garantissent leur dureté, leur ductilité et leur élasticité, comme le requièrent des outils comme ceux servant au réglage, les marteaux et les serre-joints, qui sont exposés à une grande force lors du martelage et du serrage. Les aciers à teneur moyenne en carbone qui sont utilisés pour fabriquer des outils ont une teneur plus élevée en carbone, ce qui améliore leur longévité. Une teneur appropriée en manganèse augmente la résistance à la traction et la ductilité du matériau, ce qui est particulièrement important dans des conditions de charge élevée. La teneur en chrome évite les fissures, tandis que la teneur en silicium augmente l'élasticité des matériaux utilisés pour les outils soumis à de grandes forces.

Acier à teneur moyenne en carbone C45R, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10083-2

- *0,45% de carbone pour une plus grande résistance à la traction*
- *0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures*
- *0,35% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour empêcher les fissures*
- *0.20% de silicium pour une plus grande élasticité*

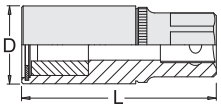
Maintenance	266 - 271
Lubrification et filtration	272 - 274
Carrosserie	274 - 280
Roues, moyeu, et direction	280 - 286
Electricité Auto	287
Moteur	288 - 291

2076/1

Dégoujonneuse à rouleaux







- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Présentation : chromé brillant*
- *Présentation : chromée polie*

Avantages :

- *Le système de rouleau saisit goujons, dans les deux directions*
- *Extraction aisée des goujons*

Comment utiliser l'outil :

- *1. Positionnez l'extracteur en forme de rouleau sur le goujon*
- *2. Commencez à tourner l'extracteur de goujon en sens inverse des aiguilles d'une montre*
- *3. Lorsque le goujon est retiré, il suffit de tirer vers le bas l'extracteur de goujon*

Important !

- *Important : ne pas utiliser l'extracteur de goujon en forme de rouleau pour le serrage !*
- *Les goujons sont des vis sans tête qui peuvent être saisies, ce qui empêche leur extraction sans les endommager. Cet outil est destiné à faire exactement cela - extraire des goujons sans endommager les filetages. L'outil fonctionne par un système de trois rouleaux qui saisit le goujon en trois points lors de l'extraction, sans l'endommager. Les trois rouleaux n'ont pas de bords tranchants, ce qui permet l'extraction sans causer de dommages aux goujons. Malgré cela, l'outil peut fonctionner dans les deux sens. Le serrage avec l'outil n'est pas recommandé comme la force de serrage accrue pourrait endommager le système de rouleaux, qui sont dimensionnés uniquement pour desserrer.*

		L	D						
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B	10
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B	10
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B	10
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B	10
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B	10
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B	10
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E	10
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B	10
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B	10
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B	10
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B	10
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E	10



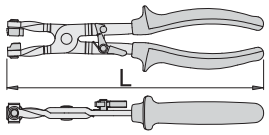


2077/2BI

Pince de collier à ressort







- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Matériau des mâchoires : acier carbone spécial*
- *Finition : chromée conformément à la norme ISO 1456:2009*
- *Becs brunis*
- *Gainage bi-matières grand confort*
- *Marquée UNIOR*
- *Pour les colliers de serrage sur le refroidissement, le chauffage, le carburant ou les systèmes de lave-vitres.*

Avantages :

- *Convient aux colliers de la plupart des dimensions standard*
- *La position de blocage rend le remplacement des colliers de serrage facile*

Comment utiliser l'outil :

- *La pince est utilisée pour ouvrir les colliers de serrage, permettant l'extraction rapide et sûre des colliers. Elle est également utilisée pour fermer les colliers de serrage lorsqu'ils sont attachés à un prolongement du tube pour empêcher les tubes de tomber du prolongement et donc assurer le mouvement sécuritaire des fluides.La pince a été conçue de telle façon à ce que seule une force minimale suffise pour créer une pression importante sur le collier, assurant une liaison sûre et durable du tube pour le prolongement du tube. La pince a été façonnée de telle manière qu'elle puisse être efficacement utilisée à des endroits difficiles d'accès, permettant ainsi un traitement rapide et facile. Une prise ferme et sûre est assurée par la forme ergonomique de la poignée.*

A utiliser pour :

- *Utilisation : Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel / Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, Volkswagen, Volvo, etc.*

	L			
619250	235	301	4B	1

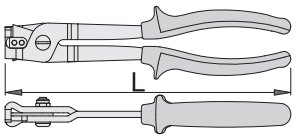
UNIOR

2078/2BI

Pince pour colliers OETIKER®







- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Gainage bi-matières grand confort*
- *Marquée UNIOR*
- *Pour les colliers OETIKER® pour voitures*

Avantages :

- *Déformation exacte de l'oreille du collier*
- *Plus longue, pour la déformation facile de colliers à oreilles*
- *Pour presque toutes les voitures particulières*

Comment utiliser l'outil :

- *La pince est utilisée pour ouvrir les colliers de serrage, permettant l'extraction rapide et sûre des colliers. Elle est également utilisée pour fermer les colliers de serrage lorsqu'ils sont attachés à un prolongement du tube pour empêcher les tubes de tomber du prolongement et donc assurer le mouvement sécuritaire des fluides.La pince a été conçue de telle façon à ce que seule une force minimale suffise pour créer une pression importante sur le collier, assurant une liaison sûre et durable du tube pour le prolongement du tube. La pince a été façonnée de telle manière qu'elle puisse être efficacement utilisée à des endroits difficiles d'accès, permettant ainsi un traitement rapide et facile. Une prise ferme et sûre est assurée par la forme ergonomique de la poignée.*

A utiliser pour :

- *Utilisation : Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel / Vauxhall, VW*



	L			
619251	230	316	4B	1



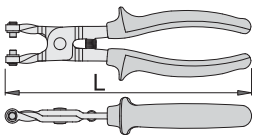


2079/2BI

Pince de raccord rapide pour tuyaux de carburant







- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition : chromée conformément à la norme ISO 1456:2009*
- *Becs brunis*
- *Gainage bi-matières grand confort*
- *Marquée UNIOR*
- *Pour déconnecter les tuyaux de carburant*

Avantages :

- *Ressort de rappel*

Comment utiliser l'outil :

- *Cet outil est utilisé pour l'extraction des raccords rapides qui relient les conduites de carburant. L'outil comporte deux épingles forgée dans les mâchoires qui compriment les raccords pendant le retrait ou la réparation (le tuyau peut être enlevé). La mâchoire est dimensionnée et adaptée pour permettre un travail sûr et facile avec une grande force dans un espace limité.*

A utiliser pour :

- *Utilisation: Opel / Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, etc.*



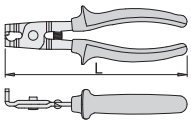
	L			
619252	206	264	4B	1

2080/2BI

Pince pour colliers CLIC®







- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition : chromée conformément à la norme ISO 1456:2009*
- *Gainage bi-matières grand confort*
- *Marquée UNIOR*

Avantages :

- *Séparation et fermeture invertiees à 180° de la pince*

Utilisation:

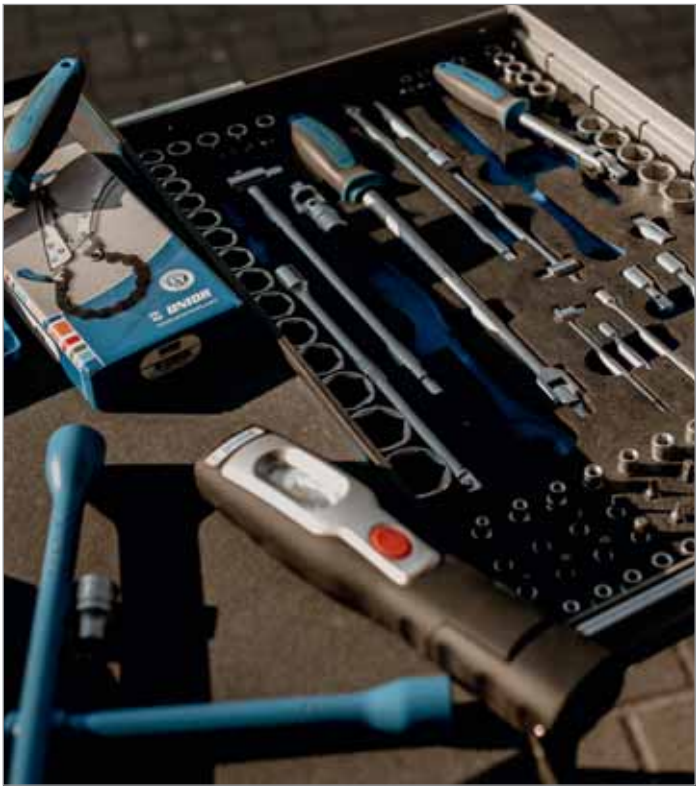
- *Pour enlever et monter facilement les colliers CLIC®*
- *La pince est utilisée pour ouvrir les colliers de serrage, permettant l'extraction rapide et sûre des colliers. Elle est également utilisée pour fermer les colliers de serrage lorsqu'ils sont attachés à un prolongement du tube pour empêcher les tubes de tomber du prolongement et donc assurer le mouvement sécuritaire des fluides.La pince a été conçue de telle façon à ce que seule une force minimale suffise pour créer une pression importante sur le collier, assurant une liaison sûre et durable du tube pour le prolongement du tube. La pince a été façonnée de telle manière qu'elle puisse être efficacement utilisée à des endroits difficiles d'accès, permettant ainsi un traitement rapide et facile. Une prise ferme et sûre est assurée par la forme ergonomique de la poignée.*

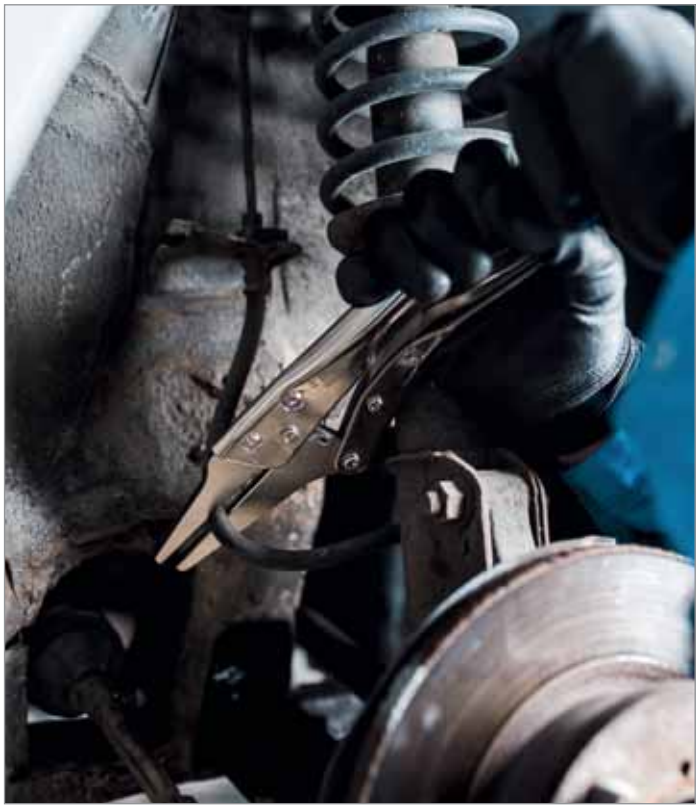
A utiliser pour :

- *Utilisation : Audi, Citroën, Fiat, Mercedes, Opel / Vauxhall, Peugeot, Renault, VW*



	L			
619253	190	244	4B	1



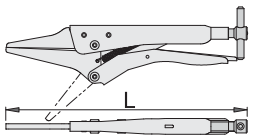


2081/3

Pince étau à durites







- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Poignée en acier embouti*
- *Utilisée pour arrêter la circulation de l'huile, l'essence...*

Avantages :

- *Les mâchoires sont sans bords tranchants, pour que les tuyaux ne subissent pas de dommages.*
- *La poignée en T moulée en plastique permet une adhérence accrue pour l'utilisateur.*
- *Arrêt rapide et simple de l'écoulement du carburant et des autres liquides.*
- *Mécanisme de verrouillage universel.*

Comment utiliser l'outil :

- *L'outil pour arrêter l'écoulement des fluides est un outil indispensable lors du changement de diverses pièces d'automobile en rapport avec les tuyaux de liquide.La fonction principale de l'outil est d'arrêter la circulation des différents fluides dans les tuyaux souple de sorte qu'un mécanicien puisse remplacer certaine pièce de voiture sans interruption ou préoccupation sur un déversement potentiel.L'outil peut être utilisé sur les tuyaux mous dans les voitures, camions, machines agricoles ainsi que divers bateaux, toutefois, le diamètre du tuyau ne doit pas dépasser 55 mm en tout temps, dans ce cas, l'arrêt de l'écoulement n'est pas garanti.*

	L				
619254	285	55	611	1E	1

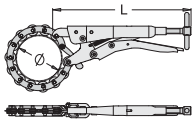
UNIOR

2082/3

Pince pour couper les tuyaux d'échappement







- *matière : mâchoires fabriquées à partir d'acier au carbone Flex Plus*
- *Poignée en acier embouti*
- *Capacité de coupe : 25-85 mm.*
- *Utilisée pour la découpe des tuyaux d'échappement lors des remplacements partiels des systèmes d'échappement.*

Avantages :

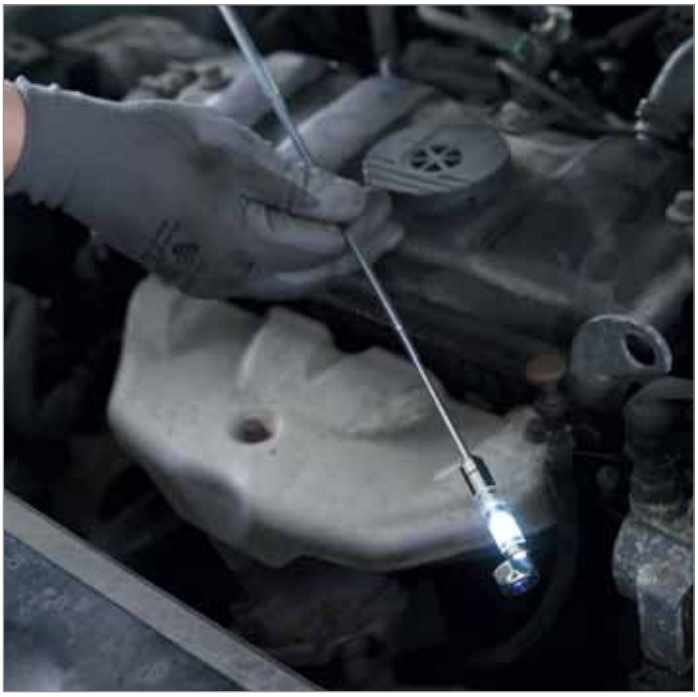
- *La poignée plastifiée en T offre une meilleure adhérence pour l'utilisateur.*
- *Mécanisme de verrouillage universel.*
- *très longue chaîne de coupe.*

Comment utiliser l'outil :

- *Cet outil est principalement conçu pour couper des tuyaux d'échappement, mais, en raison de la conception de sa chaîne de coupe et les lames, il peut également être utilisé pour des tubes en cuivre, tuyaux en plastique et divers autres tuyaux de diamètres compris entre 25 et 85 mm.L'outil est sûr et facile à utiliser grâce aux accessoires tels que :- Une chaîne de coupe plus longue qui vous permet de couper des tuyaux avec des diamètres allant jusqu'à 85 mm;- Des lames de coupe plus large qui vous permettent de couper des tubes d'acier de 3 mm d'épaisseur, des tubes en laiton, jusqu'à 4 mm d'épaisseur, des tubes en PVC jusqu'à 5 mm d'épaisseur;- Une poignée en T plastifiée qui diminue la quantité de force nécessaire pour utiliser l'outil, améliore l'adhérence et empêche le glissement;- Un mécanisme de verrouillage universel qui maintient l'outil en position jusqu'à ce que vous libérer le mécanisme de verrouillage et cesser de couper.La chaîne de coupe est soumise à l'usure, c'est pourquoi nous l'offrons comme une pièce de rechange (art. 2082.1).*

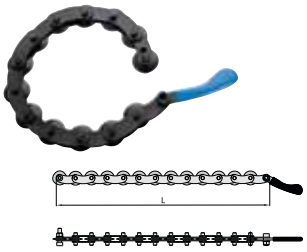
	L	Ø⇓	Ø⇑			
619255	330	25	85	765	1G	1





2082.1

Chaîne de rechange pour l'article 2082/3



- *Matière des parties coupantes : alliage d'acier*

	L			
619256	305	184	1E	1

2083

Outil ramasseur magnétique télescopique avec lumière





- *Pour ramasser les écrous, boulons, vis*

Avantages :

- *Piles protégées contre l'humidité*
- *Inclus dans le jeu : 3 piles LR41*
- *Avec lumière, pour les endroits sombres entre les parties du moteur*

Comment utiliser l'outil :

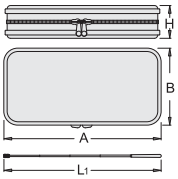
- *Cet outil est conçu pour ramasser de petits objets métalliques. Il a une lumière particulière qui se déclenche automatiquement après avoir été sortie de son logement. Il est utile pour les espaces non éclairés comme l'intérieur des moteurs. Lorsqu'il n'est plus nécessaire, il suffit de rabattre l'outil et la lumière sera immédiatement désactivée. L'outil a une attache.*

	L	L1				
619741	170	660	0.5	42	1F	1

2084

Ensemble d'inspection automobile pour professionnels





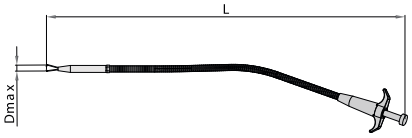
- *LED longue durée de vie*
- *Disponible avec une sacoche résistante*
- *Capacité de levage de l'aimant : 3,5 kg*
- *Inclus dans le jeu : 1 miroir rond O60 , 1 miroir angulaire (65 x 42 mm), 2 embouts, 3 batteries L1154F, 1 sac avec un plateau d'outil.*
- *En plus de la lumière LED, cet ensemble comprend des miroirs supplémentaires pour faciliter la vision dans les zones difficiles d'accès à l'intérieur de la voiture, rendant cet ensemble très utile. Les outils sont également destinés au levage de petits objets métalliques tels que des vis, écrous, etc. L'ensemble est livré dans un sac attrayant et durable. Les différents outils ont été placés dans un plateau pour les rendre plus faciles à trouver.*

	A	B	H	L1				
619742	240	110	45	650	3.5	360	1E	1

2085

Outil de levage à pince





Avantages :

- *Cet outil de levage est facile à diriger à travers les endroits difficiles à atteindre. Afin de permettre une prise rapide et fiable des objets, il a trois griffes qui s'étendent ou retournent à leurs positions initiales en appuyant ou en relâchant le bouton.*

Comment utiliser l'outil :

- *Pour ramasser de petites pièces non métalliques comme les boulons, écrous, vis*

	L	DT			
619883	510	15	150	4A	1





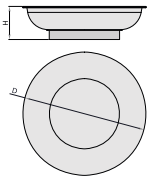




2086

Plateau magnétique





- *Matière : acier inoxydable, résistant à la corrosion*
- *Garde les pièces et les outils là où vous en avez besoin*
- *Retient les petits écrous, boulons et pièces en acier*

Avantages :

- *Couvercle avec puissant aimant permanent et pied de protection en caoutchouc*
- *Peut être utilisé dans n'importe quelle position*

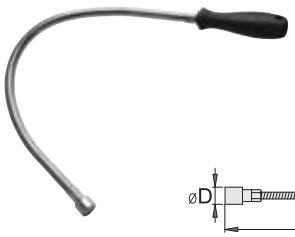
Comment utiliser l'outil :

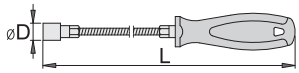
- *Grâce à son aimant puissant, protégé par caoutchouc, ce plateau magnétique est adapté à pratiquement toutes les applications industrielles, aux ateliers de réparation de voiture et peut être utilisé partout où il peut être attaché à une surface métallique. Il peut être utilisé dans toutes les positions - l'aimant est si puissant que le plateau peut même être monté à l'envers. Le plateau est conçu pour protéger les vis, écrous et autres contre la perte, et pour les stocker dans un endroit central afin de minimiser le temps nécessaire pour trouver un élément spécifique.*
- *Pour une utilisation dans un garage, moteur, travaux ménagers*

	D	H				
619728	150	40	3	387	1F	1

2087

Outil de levage flexible avec aimant





- *Le ramasseur magnétique flexible est conçu pour recueillir des objets métalliques dans des endroits difficiles d'accès.*

Avantages :

- *Il dispose d'une tige flexible avec une extrémité fortement magnétique.*
- *L'aimant est capable de soulever des objets métalliques pouvant aller jusqu'à 1 kg.*
- *L'outil est équipé d'un manche ergonomique, assurant un fonctionnement simple et efficace.*

		L	D			
619929	1	500	15	127	4B	1

UNIOR

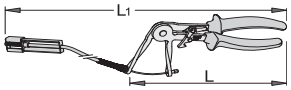
2091



2089/2BI

Pince automatique pour colliers à ressort





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Matière de l'extrémité pivotante : acier au carbone*
- *Finition : chromée conformément à la norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Pour les colliers de serrage sur les systèmes de refroidissement, de chauffage, de carburant ou de lave-glaces*

Avantages :

- *Convient aux colliers de dimensions standard*
- *Le blocage de position facilite le remplacement des colliers de serrage*

Comment utiliser l'outil :

- *La pince est utilisée pour l'ouverture des colliers à ressort de tuyaux utilisés sur les systèmes de refroidissement et de chauffage permettant l'extraction rapide et sûr des tuyaux d'extension. Convient aux colliers à ressort, avec une poignée de 18 à 54 mm. Les 600 mm de longueur de câble Bowden permet une utilisation efficace dans les endroits difficiles d'accès où les colliers ne peuvent être atteints avec une autre pince. La pince comprend un bloqueur à 8 positions pour l'ouverture des pinces ou les fixer dans une position personnalisée qui permet l'extraction des colliers plus facilement et sans effort supplémentaire nécessaire. Les poignées sont conçues de sorte que lorsque les mâchoires de la pince sont le plus ouvert, ils sont faciles à presser en utilisant le moins de force possible. Utilisée pour : Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel / Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, Volkswagen, Volvo, etc.*

A utiliser pour :

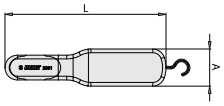
- *Utilisation : Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel / Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, Volkswagen, Volvo, etc.*

	L	L1			
620234	230	600	415	1G	1

2091

Eclairage LED





Avantages :

- *Avec 7 lampes à LED (6 à l'avant et 1 sur le dessus)*
- *Les 6 LED à l'avant peuvent être activée pendant 3 heures, et la LED du dessus 7 heures*
- *Avec deux crochets réglables*
- *Avec trois aimants*
- *Simple réglage de l'angle lumineux de 0 à 180 °*
- *Fabriqué à partir de matière plastique conviviale à l'utilisateur*
- *Avec deux adaptateurs (12/24 et 100-240 V)*
- *L'aimant au bas supporte le poids complèt de l'éclairage LED*
- *Batterie Li-Ion*

	L	A			
620237	250	55	512	1G	1



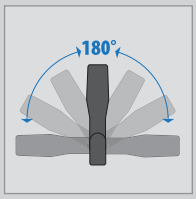
Avec 7 lampes à LED (6 à l'avant et 1 sur le dessus)



Les 6 LED à l'avant peuvent être activée pendant 3 heures, et la LED du dessus 7 heures



Avec trois aimants



Simple réglage de l'angle lumineux de 0 à 180 °

2091A



7 +1 TOP LED LAMPS

Eclairage LED : 7 LED de 1.5W sur la face + 1 led de 1 W sur le bout

= more than 5h

plus de 5 heures d'utilisations



clip magnétique

2091A

Eclairage LED



- *L: 170mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm*
- *Eclairage LED : 7 LED de 1.5W sur la face + 1 led de 1 W sur le bout*
- *bouton marche/arrêt sur le bout*
- *clip magnétique*
- *enveloppe robuste*
- *batterie Li-ion, 800 mAh*
- *indicateur de charge LED*
- *plus de 5 heures d'utilisations*
- *chargeur USB avec adaptateur AC/DC : entrée 100V - 240 V, 50 - 60Hz; sortie 5V DC 1000 mA*

	L	D			
627201	170	22	55	1X	1

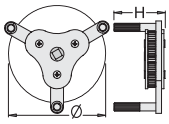




1976/2

Clé réglable pour filtre à huile





- *Matière des bras : acier au carbone*
- *Pour assembler ou démonter les filtres à huile*
- *Enlève tous les types de filtres à huile de 60 à 120 mm de diamètre*

Avantages :

- *Les bras sont striés, pour une meilleure prise du filtre à huile*

Comment utiliser l'outil :

- *Comme les ateliers de réparation automobile ont généralement besoin de remplacer divers types de filtres à huile, nous avons développé un outil qui peut être utilisé sur la majorité des filtres à huile. Lorsqu'il est utilisé, l'outil s'adapte au filtre en serrant la prise du filtre. L'outil peut être utilisé sur tous les filtres avec des diamètres allant de 60 à 120 mm. En raison de l'espace limité lors d'un changement, l'outil est dimensionné et ajusté de sorte à prendre le moins d'espace possible. Les crochets sont striées pour les rendre convenables aux filtres, sans bord pour permettre la prise, et qui serait difficile à remplacer selon les méthodes classiques. L'outil fonctionne dans les deux sens et donc permet à la fois le serrage et le désserrage des filtres à huile, où il s'adapte et s'utilise de façon optimale dans les deux cas.*

Important !

- *Utilisée avec cliquet 3/8" et barre de rallonge*

	Ø↓	Ø↑		H			
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1

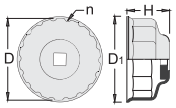
UNIOR

1977/6

Clé pour filtre à huile







- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition laquée*
- *Pour assembler ou démonter les filtres à huile*
- *Pour les filtres à huile dans des zone d'accès restreintes*
- *Utilisée avec cliquet 3/8" et barre de rallonge*

Comment utiliser l'outil :

- *Cet outil, disponible en pas moins de 8 tailles, peut être utilisé sur la majorité des filtres à huile de voiture sur le marché. Son utilisation est simple. Il suffit de placer l'outil approprié sur le filtre et le faire tourner avec aisance. L'outil peut également être utilisé lors du montage de filtres à huile comme la conception et les matériaux ont été soigneusement sélectionnés afin que l'outil puisse résister à la force maximale appliquée. En raison de la protection des surfaces, l'outil est très résistant aux égratignures et aux dommages ainsi qu'aux effets atmosphériques et chimiques.*

	D	360°/n	D1	H			
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1





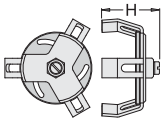


1978/2

Clé pour réservoir







- *Matières des bras : acier au carbone*
- *Pour enlever l'écrou plastique du réservoir de carburant*
- *Pour assembler ou démonter*

Avantages :

- *Prise rapide de l'écrou du réservoir de carburant*

Comment utiliser l'outil :

- *Cet outil a trois crochets amovibles qui serrent le bouchon du réservoir d'essence de sorte à ce qu'il ne bouge pas. L'accès à ce bouchon est souvent difficile lors des remplacements, l'outil est construit de sorte qu'il exige un minimum d'espace. Il suffit de placer l'outil sur le bouchon et de tourner dans la direction appropriée. L'outil s'adapte au bouchon lui-même et le bouchon peut alors être enlevé très rapidement. Le remplacement du bouchon est également simple. Cet outil assure la sécurité au travail et une longue durée de vie.*

Important !

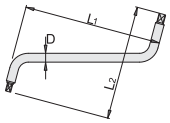
- *Utiliser une douille ou une clé dimension 22*

	D↓	D↑		H			
619266	120	155	22	73	670	1G	1

175/2

Clé à vidange pour moteur, boîte de vitesse et pont





■

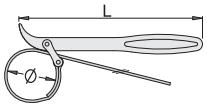
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Le carré de la clé est forgé.*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

	■	L1	L2	D			
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Clé serre-tubes à sangle





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Sangle faite d'un tissu caoutchouté armé*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*



	øD	L			
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Sangle pour 205/2



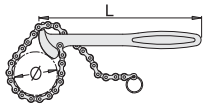
- *Sangle faite d'un tissu caoutchouté armé*

602841	62	1E	10

206/2

Clé serre-tubes à chaîne





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

	øD	L			
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Chaîne pour 206



	L			
620938	500	150	1E	5

1980

Réfractomètre



- *Pour mesurer la concentration d'électrolytes dans la batterie, dans une fourchette de 1,10 Kg/L à 1,40 Kg/L*
- *Sert à mesurer le degré d'efficacité de l'agent de refroidissement (éthylène ou propylène) sur une échelle descendant jusqu'à -50°C*
- *Pour mesurer le degré d'efficacité du liquide lave-glace sur une échelle descendant jusqu'à - 40° C*
- *Échelle graduée à intervalles de 0,01 Kg / L pour la mesure de la concentration de l'électrolyte et de 5°C pour la mesure des deux autres liquides.*
- *Livré dans un module mousse SOS à l'intérieur d'une valisette en plastique, assurant ainsi au réfractomètre un rangement parfaitement sûr.*
- *Vendu avec pipette et un tournevis pour régler le calibrage*
- *Mode d'emploi inclus*

Important !

- *Le réfractomètre doit être nettoyé avant et après usage*



621403	315	1G	1

1900

Ensemble de 6 outils de réparation de carrosserie automobile



619226	6	7200	1F	1

1923 (86), **1925** (133), **1927** (121), **1929** (236), **1934** (325), **1936** (325)

1901

Ensemble de 7 outils de réparation de carrosserie automobile



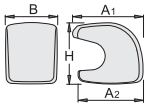
619227	7	7270	1F	1

1932 (325), **1934** (325), **1936** (325), **1924** (76), **1925** (133), **1926** (79), **1927** (121)

1910

Tas en "C"





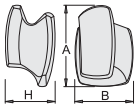
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A1	A2	B	H			
619206	80	74	58	70	1573	1E	1

1911

Tas enclume





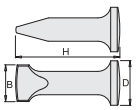
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A	B	H			
619207	102	72	62	1444	1E	1

1912

Table à tête bombée avec panne





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	D	B	H			
619208	54	44	425	759	1E	1

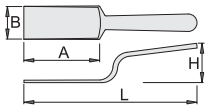




1913

Cuillère plate et large





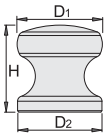
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	L	A	B	H			
619209	250	110	48	51.5	382	1E	1

1914

Tas à tête ronde





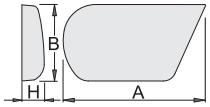
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	D1	D2	H			
619210	56	56	58	756	1E	1

1920

Tas extra plat bombé





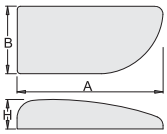
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A	B	H			
619216	109	59	17	634	1E	1

1921

Tas à courbure





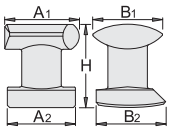
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A	B	H			
619217	118	55	24	950	1E	1

1923

Tas à double extrémités bombées





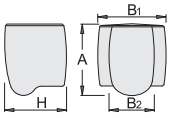
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A1	B1	A2	B2	H			
619219	86	61	61	61.5	74.5	1162	1E	1

1924

Tas "rail"





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A	B1	B2	H			
619220	76	73	48	66	1230	1E	1

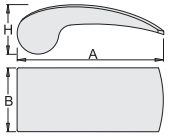




1925

Tas virgule





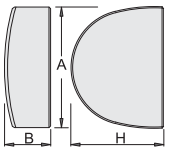
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A	B	H			
619221	133	58.5	45	1175	1E	1

1926

Tas talon





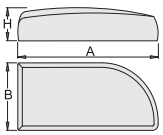
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A	B	H			
619222	79	30	61	899	1E	1

1927

Tas américain





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*



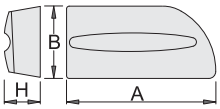
	A	B	H			
619223	121	58.5	29	1329	1E	1

UNIOR

1928

Tas américain à rainure





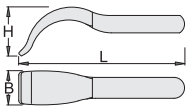
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	A	B	H			
619224	122	59.5	25.5	1289	1E	1

1929

Palette courbée





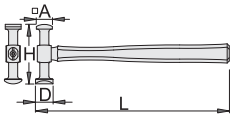
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*

	L	B	H			
619225	236	49	70	1223	1E	1

1930

Marteau à tête convexes ronde et carrée





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*
- *Manche : de forme octogonale, bois de hickory*

	L	A	D	H			
619228	325	27	29.6	106	395	1V	6

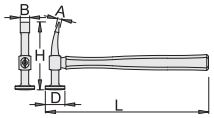




1931

Marteau à panne cintrée et tête ronde





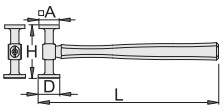
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*
- *Manche : de forme octogonale, bois de hickory*
- *Surface de frappe : ronde 40 mm*

	L	A	B	D	H			
619229	325	8	19.6	40	140	445	1V	6

1932

Marteau postillon têtes plates ronde et carrée





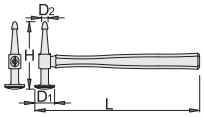
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*
- *Manche : de forme octogonale, bois de hickory*
- *Surface de frappe : ronde 40 mm, carrée 38 mm*

	L	A	D	H			
619230	325	38	40	100	445	1V	6

1934

Marteau à panne pointue et tête ronde bombée





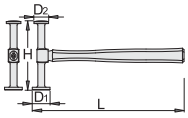
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*
- *Manche : de forme octogonale, bois de hickory*
- *Surface de frappe : ronde 40 mm*

	L	D1	D2	H			
619232	325	40	12	138	406	1V	6

1935

Marteau à débosseler et à planer tête ronde plate et bombée





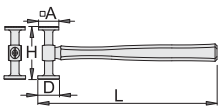
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*
- *Manche : de forme octogonale, bois de hickory*
- *Surface de frappe : ronde 40 mm et 32 mm*

	L	D1	D2	H			
619233	326	40	32	155	475	1V	6

1936

Marteau à rétreindre tête ronde striée et carrée lisse





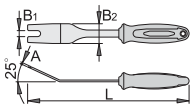
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Tête polie : polie miroir*
- *Manche : de forme octogonale, bois de hickory*
- *Surface de frappe : ronde 40 mm, carrée 38 mm*
- *Surface de frappe dentelée carrée*

	L	A	D	H			
619234	325	38 x 38	40	100	465	1V	10

1940/2BI

Outil à dégrafer





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Pour retirer les agrafes et clips jusqu'à 8 mm*
- *Cet outil est utilisé pour l'extraction des tiges de fixation, retirer les bords et différents revêtements.*

Avantages :

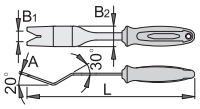
- *Bout courbé*

	L	B1	B2	A			
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1

1940.1/2BI

Outil à dégrafer





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Pour retirer les agrafes et clips de 2 mm jusqu'à 15 mm*
- *Cet outil est utilisé pour l'extraction des tiges de fixation, retirer les bords et différents revêtements.*

Avantages :

- *Bout courbé*
- *La conception ergonomique permet de travailler facilement et en toute sécurité dans diverses positions et endroits difficiles d'accès sans endommager les éléments étant extraits ou enlevés.*

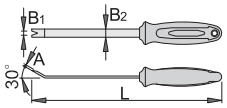


	L	B1	B2	A			
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1

1940.2/2BI

Outil à dégrafer





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Pour retirer les agrafes et clips jusqu'à 4,5 mm*
- *Cet outil est utilisé pour l'extraction des tiges de fixation, retirer les bords et différents revêtements.*

Avantages :

- *Bout courbé*
- *Leur conception ergonomique permet de travailler facilement et en toute sécurité dans diverses positions et endroits difficiles d'accès sans endommager les éléments étant extraits ou enlevés.*



	L	B1	B2	A			
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1

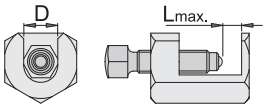


UNIOR

1941/2

Extracteur de bras d'essuie-glaces avant





- *Matière du boîtier et de la tige en acier au carbone*
- *Pour enlever les bras d'essuie-glaces avant*
- *Pour presque tous les types de voitures*

Avantages :

- *Protège le plastique sur le boîtier du bras d'essuie-glace*

Comment utiliser l'outil :

- *Cet outil pour le retrait des bras d'essuie-glaces avant a une construction robuste et permet l'application de forces plus importantes lors de l'extraction des bras d'essuie-glaces avant qui se sont «collées» à l'arbre d'entraînement ainsi que l'extension de la durée de vie de ceux ci. Ils sont utilisés pour enlever les essuie-glaces qui sont élevés au-dessus de la surface de la carrosserie.Le travail avec cet outil est simple et rapide.*
- *Utiliser avec un clé de dimension 17*



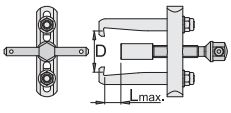


	LT	DT			
619270	32	18	252	1G	1

1942/2

Extracteur de bras d'essuie-glaces arrière





- *Matière des mâchoires : chrome-vanadium*
- *Pour enlever les bras d'essuie-glaces arrière*
- *Fourni avec tige*

Avantages :

- *Adaptateur spécial pour protéger le tuyau du bras d'essuie-glace*

Comment utiliser l'outil :

- *Cet outil d'extraction de bras d'essuie-glace arrière est conçu pour permettre une extraction simple de tous les types d'essuie-glaces arrière.L'adaptateur sur l'axe protège pendant le travail le tuyau qui alimente le du fluide lave glace. La tige inclus dans le jeu permet de tourner la broche plus rapidement et, si une force plus grande est nécessaire, utiliser une clé de 13 mm.La construction de l'outil assure sa longévité.*
- *Utiliser avec un clé de dimension 13*





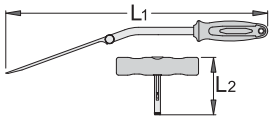


	LT	D			
619271	103	22 - 25	288	1G	1

1943/2BI

Ensemble de retrait pare-brise





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Pour enlever les pare-brises avant et arrière*

Avantages :

- *Nez extra long du levier, pour une meilleure accessibilité lors de l'extraction du pare-brise*

Comment utiliser l'outil :

- *Un ensemble d'outils pour l'extraction des pare-brise en verre collés à l'aide d'un fil. L'utilisation de l'outil le plus long, fait une ouverture entre la carrosserie et la vitre, à travers laquelle vous passez le fil qui est ensuite relié aux outils. En utilisant l'outil en T, tirez sur le fil entre la carrosserie et le verre, ce qui les sépares. L'outil est fait pour permettre un travail rapide et en sécurité, tandis que sa forme assure que le travail soit effectué sans dépenser d'énergie excessive.*









	L1	L2			
619272	354	78	330	1G	1

1944/6

Ventouse double



- *Faite en plastique durable*
- *Pour le transport et le positionnement des pare-brises pendant les opérations de montage et de démontage*

Avantages :

- *Capacité de chargement : 75 kg*
- *Deux ventouses à forte aspiration pour une sécurité maximale*
- *Les ventouses peuvent être arrangées pour convenir aux surfaces planes et courbes*

Comment utiliser l'outil :

- *Ce dispositif de levage est utile lors du remplacement de pare-brise (ils doivent être retirés pour être remplacés). Le levier est actionné en plaçant les deux ventouses sur le pare-brise et en créant un vide entre eux en utilisant les poignées. Puis tenir fermement le pare-brise qui doit être retiré ou installé.*
- *1. Positionner l'outil sur le pare-brise*
- *2. Déplacer les leviers pour créer un vide entre la poignée et le pare-brise.*





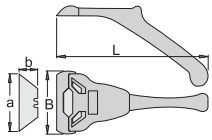


619740	925	1F	1

1945

Grattoir multi-fonctions avec protège-lame





- *Matière plastique*
- *Lame en alliage acier-carbone*
- *Avec protège-lame*
- *Cet outil est conçu pour gratter la saleté collée sur différentes surfaces. Grâce à sa grande surface de travail, l'outil gratte uniformément sur toute la surface. Il est adapté pour l'enlèvement de mastic silicone des têtes de moteur, des suies sur joints, vignette, etc*

	L	B	a x b			
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1

1945.1

Ensemble de 5 lames pour 1945

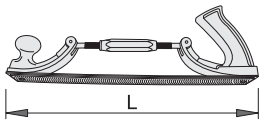


621042	33	1E	1

1946

Monture pour lime fraisée





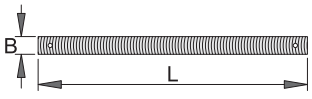
- *Livrée sans la lime, qui est disponible en pièce détachée (article 1946.1)*

	L			
621477	350	770	1F	1

1946.1

Lime fraisée de rechange pour 1946



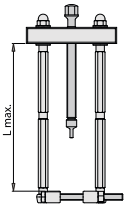


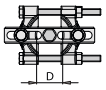
	L	B			
621478	350	35	274	1E	1

2026/2

Extracteur de séparateur







- *Le séparateur est conçue à partir d'acier de haute qualité*
- *Finition des vis : brunies, les autres parties sont chromées*
- *L'extracteur de séparateur est un outil conçu pour démonter efficacement les diverses pièces de machines attachés aux arbres.*
- *Il est indispensable pour les tâches nécessitant un démontage en toute sécurité et sans déformation des pièces de machines solidement fixé.*
- *Notre gamme de produits comprend trois tailles d'extracteurs, utilisé pour enlever des objets des arbres allant de Ø 5 mm à Ø 115 mm.*

Avantages :

- *L'extracteur de séparateur est constitué d'un joug, une broche, deux bras et une pince de montage, qui, ensemble, permettent un démontage uniforme.*
- *L'extracteur de séparateur est conçu pour permettre une utilisation facile et sûre*

	D	L			
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1



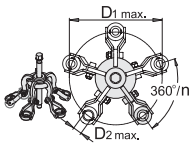




2027/2

Extracteur de moyeu et de tambour de roue





- *Matière crochet : chrome molybdène*
- *Avec cinq crochets extracteur*
- *Pour l'extraction des moyeux de roues, jusqu'à un diamètre de trou de 250 mm*
- *Cet outil est destiné au démontage de moyeux de roues. Il est conçu pour une utilisation simple et souple. Avec les crochets d'extracteurs fournis, les moyeux peuvent être enlevés avec trois, quatre, ou cinq crochets, selon le type de moyeu. Parce que son utilisation est extrêmement flexible grâce à l'extracteur à cinq crochets, l'outil est utile pour la majorité des types de moyeu jusqu'à un diamètre de 250 mm.L'outil se compose d'une tige, de cinq crochets extracteurs et un crochet forgé. La poignée a également une encoche supplémentaire qui empêche les crochets extracteurs de faire glisser l'outil pendant l'assemblage ou le démontage du moyeu. La construction robuste permet une utilisation sûre et à long terme avec des charges élevées. Nous vous recommandons de ne pas utiliser des marteaux pneumatiques !*

Comment utiliser l'outil :

- *1. Assembler l'outil, monter seulement le nombre crochets extracteurs nécessaires*
- *2. Monter les crochets d'extracteur au tambour de roue*
- *3. Tourner la tige pour commencer à retirer le tambour de roue*



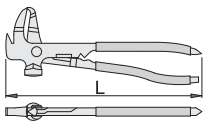



	D1	D2		n			
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1

2028/2P

Pince d'équilibrage de roue





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition : chromée*
- *Gainage PVC par trempage*

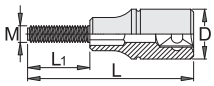



	L			
619288	250	406	4B	1

2029/2

Douille 1/2" pour tirer le frein à tambour





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Matière : chrome-molybdèn*
- *Pour enlever le frein à tambour*
- *Jeu de 2 douilles*

Comment utiliser l'outil :

- *Comme les frein à tambours d'une voiture sont souvent difficiles à extraire, des outils spéciaux sont requis pour cette tâche.*
- *L'outil se compose de deux douilles, qui sont d'abord vissés dans le frein à tambour dans une disposition symétrique.*
- *En vissant les douilles uniformément en utilisant une clé à cliquet ou une clé, le frein à tambour est progressivement extrait.*
- *Après avoir enlever le frein à tambour, il suffit de détacher et ranger l'outil.*

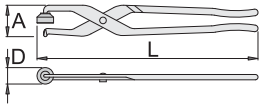


		L	D	L1			
619148	M 8	64	22.9	28	167	1E	1

431/2

Pince pour ressorts de freins





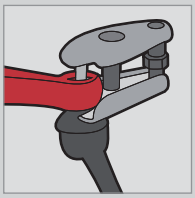
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Tête trempée, phosphatée et finition chromé*

	L	A	øD			
601554	325	53	25	423	4B	5



2032/2

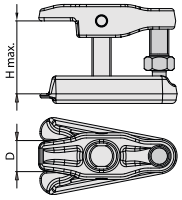




2032/2

Extracteur de rotules





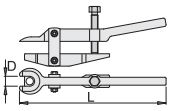
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *capacité de la mâchoire : 23 mm*
- *Hauteur maximale : 53 mm*
- *Pour extraire les joint à rotule du volant de direction et de la suspension*

	D	H			
619736	23	53	780	1G	1

686/2

Extracteur de rotules





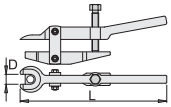
- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *Pour l'automobile*

	D	L	S			
601772	16	260	17	925	1H	1

686/2A

Extracteur de rotules





- *matière : corps fabriqué à partir d'acier au carbone Premium Flex, bras fabriqués à partir d'acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *Pour camions*

	D	L	S			
602369	18	260	17	1055	1H	1



UNIOR

2033/2

Tendeur de disque



- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Outil utilisable avec la plupart des véhicules de tourisme*
- *Utilisable pour un filetage à droite et à gauche*
- *Mallette résistante avec insert en mousse adapté*
- *Les 8 adaptateurs livrés avec cet outil le rendent utile pour la compression de presque toutes les sortes de pistons de frein de voiture pendant le remplacement des plaquettes de frein.*

Comment utiliser l'outil :

- *Insérez l'outil dans le patin du disque de frein et utilisez un mouvement de rotation régulier pour compresser et faire pivoter simultanément le piston de frein arrière dans le patin ainsi créant un espace suffisant pour remplacer les plaquettes de frein.*

A utiliser pour :

- *Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroën, Seat, Mercedes-Benz, Opel.*



	L			
619737	151	2130	1F	1

2033/2PB

Ensemble pour repousser les pistons de freins à disques



- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Utilisable pour un filetage à droite et à gauche*
- *Mallette résistante avec insert en mousse adapté*
- *Les 8 adaptateurs livrés avec cet outil le rendent utile pour la compression de presque toutes les sortes de pistons de frein de voiture pendant le remplacement des plaquettes de frein.*

Comment utiliser l'outil :

- *Insérez l'outil dans le patin du disque de frein et utilisez un mouvement de rotation régulier pour compresser et faire pivoter simultanément le piston de frein arrière dans le patin ainsi créant un espace suffisant pour remplacer les plaquettes de frein.*

A utiliser pour :

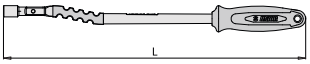
- *Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroën, Seat, Mercedes-Benz, Opel.*

622637	700	1G	1

2034/2BI

Outil pour valves montés





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Marquée UNIOR*
- *Pour l'installation des valves Schrader*
- *La poignée comporte des rainures en enduit de plastique pour empêcher de glisser et ainsi éviter tout dommage aux jantes. L'outil est approprié pour toutes les dimensions de jantes de roues.*

Comment utiliser l'outil :

- *1. Insérez la nouvelle valve dans l'ouverture sur la jante.*
- *2. Visser l'outil sur la valve.*
- *3. Utilisez le levier pour tirer la valve dans la bonne position sur la jante.*



	L			
619738	325	273	4B	1

2035

Brosse pour le nettoyage des patins de disques de frein



- *Pour le nettoyage des patins des disques de frein avant l'installation de nouvelles garnitures de frein et d'autres pièces en métal*
- *Conception extrêmement étroite pour les endroits difficiles d'accès*
- *Le freinage cause l'usure des plaquettes de frein et la matière de la garniture de frein s'accumule dans le patin de disque de frein - ceci doit être nettoyé lors du remplacement des plaquettes de frein. La conception étroite de cet outil lui permet d'être utilisé pour nettoyer les patins de disque de frein et tout ce qui peut nécessiter un nettoyage.*

619739	73	1E	1



2038

Extracteur de roulement





- *Il est utilisé pour extraire facilement, rapidement et proprement les roulements intérieurs du moyeu de roue. L'outil est conçu pour enlever les roulements, sans risque de dommage et sans avoir besoin d'outils supplémentaires tels que des limes, des marteaux ou des pinces coupantes. L'outil a 4 chemins de roulement qui sont utilisées pour enlever les roulements avec des diamètres de Ø40 à Ø60 mm. Le fermoir tient fermement le chemin de roulement et empêche ainsi toute sorte de dérapage. L'outil peut être utilisé pour : Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, Volkswagen, etc.*
- *Avec 4 mâchoires : dimension 1 - de Ø40 à Ø45, dimension 2 - de Ø45 à Ø50, dimension 3 - de Ø50 à O55, dimension 4 - de O55 à Ø60*

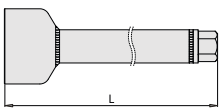


620228	3585	1G	1

2039/2

Démonte rotules de direction





- *L'outil est utilisé pour démonter ou monter rapidement et facilement le joint intérieur sur la barre de direction. L'outil est poussé à travers la barre de direction vers le joint; En le faisant tourner, les trois attaches sont ajustées sur le joint qui est ensuite dévissé à l'aide de la clé S27. Il peut être utilisé avec des diamètres de Ø32 - 40 mm. Le diamètre extérieur de la tête de l'outil est de Ø77mm, ce qui est adapté à l'ouverture dans la carrosserie par laquelle la clé est introduite. La longueur de l'outil de 400 mm convient à toutes les tailles ou longueurs de crémaillères de direction. Il est avantageux que l'utilisation de l'outil ne nécessite pas un dévissage à l'avance de l'écrou de crémaillère de direction parce que le diamètre intérieur de l'outil est plus grand que l'écrou et l'outil peut simplement être poussé à travers l'écrou.*

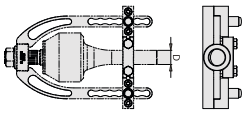
	L			
620230	400	1885	1F	1



2041/2

Extracteur de joint homocinétique





Comment utiliser l'outil :

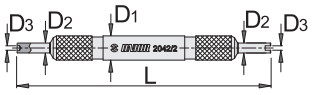
- *L'extracteur est utilisé pour démonter ou réparer les joints homocinétiques de différentes tailles. Avant de démonter le joint, vérifier si le joint homocinétique peut être démonté. Tout d'abord, retirer le support supérieur réglable et puis insérez le joint dans l'anneau et en montant le support supérieur réglable, fixer le joint dans l'extracteur. Le joint homocinétique comprend un écrou qui peut être utilisé pour visser ou démonter le joint. Avant de visser l'écrou, enlever le circlip qui tient la partie supérieure et inférieure du joint. En appuyant simultanément sur deux boutons, le support peut être ajusté à la longueur appropriée du joint. Avantages : l'outil peut être utilisé sur les voitures, il n'endommage pas le joint, il fait gagner du temps lors du démontage du joint, etc.*

	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

2042/2

Démonte obus de valve de roue





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition : chromée polie suivant la norme ISO 1456:2009*
- *Pour la pose et la dépose des obus de valve*
- *Un côté permet le montage et démontage des obus de valve et l'autre facilite l'échappement d'air*

Avantages :

- *Le corps de l'outil est strié pour un meilleur grip*



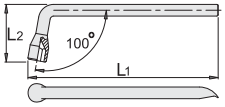
	L	D1	D2	D3			
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1

UNIOR

210/2

Clés coudées pour écrous de roues 6 pans





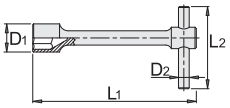
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L1	L2			
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29.5	541	4A	5

212/2

Clés de roues à bras coulissant 6 pans





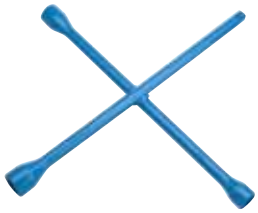
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO DIN 3112*

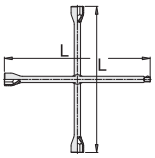
		L1	D1	L2	D2			
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



213/6

Clés en croix 6 pans





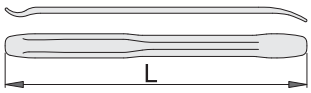
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition laquée*
- *Conçue selon les normes ISO 6788 (dimensions mètriques)*

					L			
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

300/2

Démonte pneus





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Présentation : chromé brillant*

	L			
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Démonte pneus





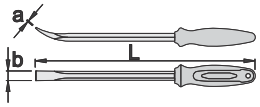
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*

	L			
601758	537	992	1C	10

300/2C

Démonte pneus à poignée BI





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Présentation : chromé brillant*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

	L	a x b			
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Jeu de démonte pneus à poignée BI



613106	3	878	1F	1

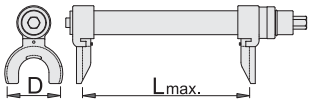
300/2C (320, 410, 610)



2051/4

Compresseur de suspension pour ressorts d'amortisseurs





- *Cet outil professionnel Unior, l'article 2051, est destiné à l'extraction des amortisseurs de voiture et est principalement utilisé pour compresser les ressorts dans les plaquette MacPherson. Comme le nombre de versions de plaquettes MacPherson est toujours croissante, l'ensemble d'outils contient trois paires de pinces différentes qui couvre presque complètement la gamme des différentes plaquettes MacPherson. Le jeu d'outil comprend également une cale pour les ressorts coniques, ce qui augmente l'utilité de l'extracteur d'amortisseur. Le développement de la sécurité de cet outil à pris en compte que les grandes forces impliquées dans l'extraction des amortisseurs peuvent présenter un risque de blessure pour l'utilisateur. Pour cette raison, toutes les pinces dans le jeu comprennent des pinces à emprise à bords élargie pour saisir fermement le ressort dans l'outil pour ainsi empêcher toute possibilité de glisser, ce qui pourrait blesser l'utilisateur de l'outil. La charge recommandée pour l'outil est de 9000 N. La charge maximale de l'outil est de 37000 N.L'outil est fourni dans une boîte robuste en PVC qui permet un transport plus facile et plus sûre.*
- *Dans le jeu 2 cuvettes 80 - 115, 2 cuvettes 110 - 150 et 2 cuvettes 140 - 195*

Comment utiliser l'outil :

- *1. Sélectionnez la cuvette adaptée à votre ressort.*
- *2. Placez l'extracteur sur le ressort.*
- *Commencez à compresser le ressort amortisseur.*






	L		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1

2052/4

Compresseur de ressorts d'amortisseurs, version légère



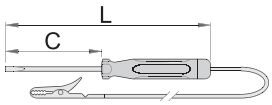
- *Destiné à l'extraction d'amortisseurs de voiture.*
- *La charge maximale de l'outil est à 11000N*
- *UNIOR vend déjà un compresseur de ressorts d'amortisseur (n° 2051), cependant, de nombreux petits ateliers de réparation de voitures n'ont pas besoin d'utiliser un tel outil professionnel régulièrement. C'est là que la version "light" entre en jeu - l'outil fonctionne comme l'outil 2051, mais a une charge recommandée pour l'outil de 2750 N. Pour éviter toute déformation et que les ressorts tombent hors des cuvettes, cet outil dispose d'une sauvegarde qui permet aux parties de l'outil utilisées pour l'extraction, de toujours fonctionner en parallèle.*

619733	19	4070	1G	1

631

Testeur de voitures 6-12/24 V





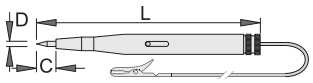
- *Utiliser uniquement sur les automobiles avec des installations pour des tensions allant jusqu'à 12V et jusqu'à 24V*
- *Les utilisations à des fins différentes ou à des tensions différentes peuvent être mortelles.*
- *Le produit ne peut être utilisé pour vérifier la tension du réseau !*

	V	a x b	C	L			
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10

631B

Testeur de voitures 6-12/24 V





- *Outil indispensable dans tout les ateliers mécaniques de voitures*
- *La lame est isolée pour éviter tout risque de blessure*
- *Utilisé pour contrôler les installations électriques dans tous les systèmes 6 - 24 V des voitures*

UTILISATION :

- *Connectez la pince à un point de masse.*
- *Percez l'isolant du fil avec la pointe du testeur pour trouver des fils sous tension*
- *Continuez à percer l'isolant le long du fil jusqu'à ce que le testeur cesse d'être illuminé, ce qui indique que le fil est rompu.*
- *Utilisation à des fins différentes ou à des tensions différentes peuvent être mortelles.*
- *Le produit ne peut être utilisé pour vérifier la tension du réseau !*

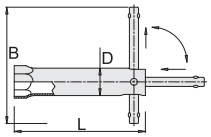
	V	C	D	L			
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10



185/2

Clé à bougies tube





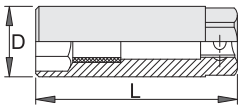
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Présentation : chromée polie*

		D	L	B			
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

186.4/2

Douille à bougies 3/8" 6 pans





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromée polie*

		D	L				
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Douille à bougies 3/8" 6 pans



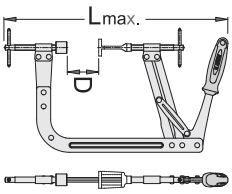
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromée polie*

		D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

2202/2BI

Compresseur de ressort de soupape





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement trempé*
- *Finition : chromée*
- *Convient à presque tous les moteurs en raison de sa vaste plage de réglage*
- *Les presse coupelles ne sont pas inclus*
- *Les 4 pièces de pression (article 2202.1) permettent de travailler sur presque tous les moteurs et sont disponibles en pièces détachées*
- *Utilisation très rapide et facile avec levier de blocage*
- *Après ajustement de l'outil pour la première soupape, la vitesse de travail augmente comme un réajustement n'est pas nécessaire pour les soupapes suivantes.*
- *Les poignées ajustables permettent d'appliquer la pression souhaitée sur le ressort de soupape*
- *Creux extra large pour les gros moteurs*
- *Cet outil est utilisé pour attacher et détacher les ressorts de soupape et dispose d'un levier autobloquant et d'accessoires rapidement réglables pour lui permettre d'être utilisé avec tous les types de moteurs.*

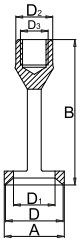


	L	D			
619722	430	20 - 250	1810	1G	1

2202.1/2

Presse coupelle pour 2202





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Le cliquet de la clé est forgé.*
- *dimensions 17,21,25 pour motos, 21,25,30,35,43 pour voitures*

	D	A	B	D1	D2	D3			
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

2203/2BI

Outil pour faire tourner la poulie de l'arbre à cames



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *matière : embouts fabriqués à partir d'acier au carbone Premium Plus*
- *Pour le blocage des poulies d'arbres à cames et de pompes à injection*
- *Pour le blocage des poulies d'arbres à came de 24 à 160 mm*
- *Diamètres des embouts disponibles : Ø5,7, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø18*
- *Gainage bi-matières grand confort*
- *Marquée UNIOR*
- *Utilisé pour maintenir les poulies en place pour que la vis centrale puisse être dévissée avant de retirer les poulies. Cet outil, facile à utiliser, est destiné à tous les types de poulies.*

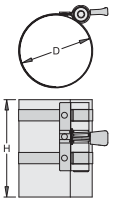


	L			
619723	525	1435	1F	1

2205

Compresseur de segments de pistons





- *Utilisé pour installer les pistons sur la plupart des voitures particulières.*
- *Construction de haute qualité avec enveloppe en acier à ressort*
- *Avec vis de réglage de sécurité*
- *Disponible dans un large éventail de tailles*
- *Cet outil est utilisé pour installer les pistons et les segments de pistons dans les cylindres du moteur. Différentes tailles sont disponibles.*

Comment utiliser l'outil :

- *Insérez le piston et les segments de piston dans l'outil, positionnez l'outil à l'ouverture et l'utiliser pour insérer/pousser le piston et les segments de piston dans le cylindre.*





	H	D	D			
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291	1G	1
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1

2206

Aligneur d'embrayage universel



- *Conçu pour la plupart des véhicules avec embrayages monodisque*
- *Pour embrayage jusqu'à : 15 - 28 mm*
- *Facile à utiliser*
- *L'outil, en article 2206, est le seul aligneur d'embrayage universel qui vous permet d'aligner presque tout les embrayages standards de voitures particulières. Cela se fait directement entre la plaque d'embrayage et le plateau de pression à l'aide de l'aligneur d'embrayage universel pour les réunir. Après avoir enlevé l'aligneur d'embrayage, les deux parties de l'embrayage sont réunies et alignées selon leurs axes.*



619730	211	1G	1

2207/2

Clé à douille carrée 1/2" pour injecteurs diesel



- *Convient à une variété de moteurs diesel*
- *La douille pour injecteurs diesel est utilisée pour enlever et remplacer les injecteurs diesel sans endommager les conduites de carburant.*



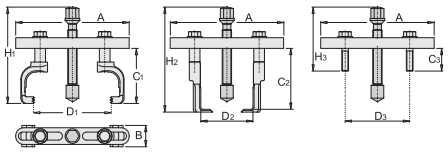
619731	12P - 22mm	almost all diesel motors	162	4B	5
619887	6P - 22mm	almost all diesel motors	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5



2208

Extracteur de poulie de villebrequin





- *L'extracteur est utilisé pour démonter les poulies de villebrequin, en particulier celles utilisées dans les voitures particulières. L'outil est adapté aux poulies avec les diamètres suivants : min. Ø45 mm, max. Ø235 mm. L'extracteur est utile pour extraire efficacement les poulies difficiles à atteindre, et surtout sans risque d'endommagement de la poulie. L'outil a deux types de mâchoires extractrices qui conviennent à différents types de poulies.*

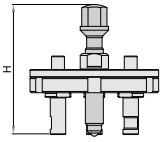


	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G	1

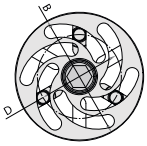
2210/2

Extracteur de poulie de distribution









- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgé et trempé*
- *Finition : chromé selon la norme EN 12540, vis noircie*
- *Pour extraire les poulies à 3, 6 ou 9 trous*
- *Cet outil est conçu pour déposer les poulies d'entraînement qui sont dotées de trous sur leur face avant. L'outil extrait les poulies sans les endommager. L'outil est adaptable à différents diamètres de poulies, car ses branches sont réglables.*

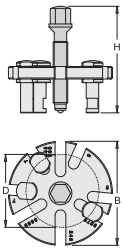


	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

2210/2A

Extracteur de poulies de distribution universel





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Entièrement forgé et trempé*
- *Finition : chromé selon la norme EN 12540, vis noircie*
- *Pour extraire tous les types de poulies à 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 trous*
- *Cet outil est conçu pour déposer les poulies d'entraînement qui sont dotées de trous sur leur face avant. L'outil extrait les poulies sans les endommager. L'outil est adaptable à différents diamètres de poulies, car ses branches sont réglables.*





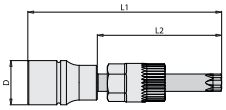


	B	D	H			
621780	100	48 - 82	135	800	1G	1

2209

Douille à combinaison d'alternateur





- *Cet outil en deux parties pour l'alternateur permet le démontage et montage facile de la poulie de l'alternateur aux fins de remplacement ou de réparation de la poulie d'alternateur. L'alternateur est bloqué au moyen d'un insert de 10 mm multi-cannelures XZN; simultanément, la vis de fixation de poulie sur l'arbre est déserrée/serrée. L'outil est disponible sous forme d'une clé à douille 1/2" avec un emboput XZN - M10 et comme une clé à douille 1/2" et un embout TX50.*

		D	L1	L2			
620225	M 10	23.8	113	75	178	4B	1
620948	TX 50	23.8	113	75	176	4B	1

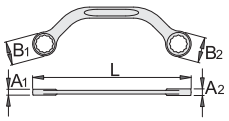




200/2

Clé polygonale demi-lune





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

		L	B1	B2	A1	A2			
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Jeu de clés polygonales demi lune en boîte carton



600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

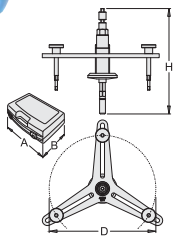
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

UNIOR

2211

Ensemble d'outils d'embrayage SAC





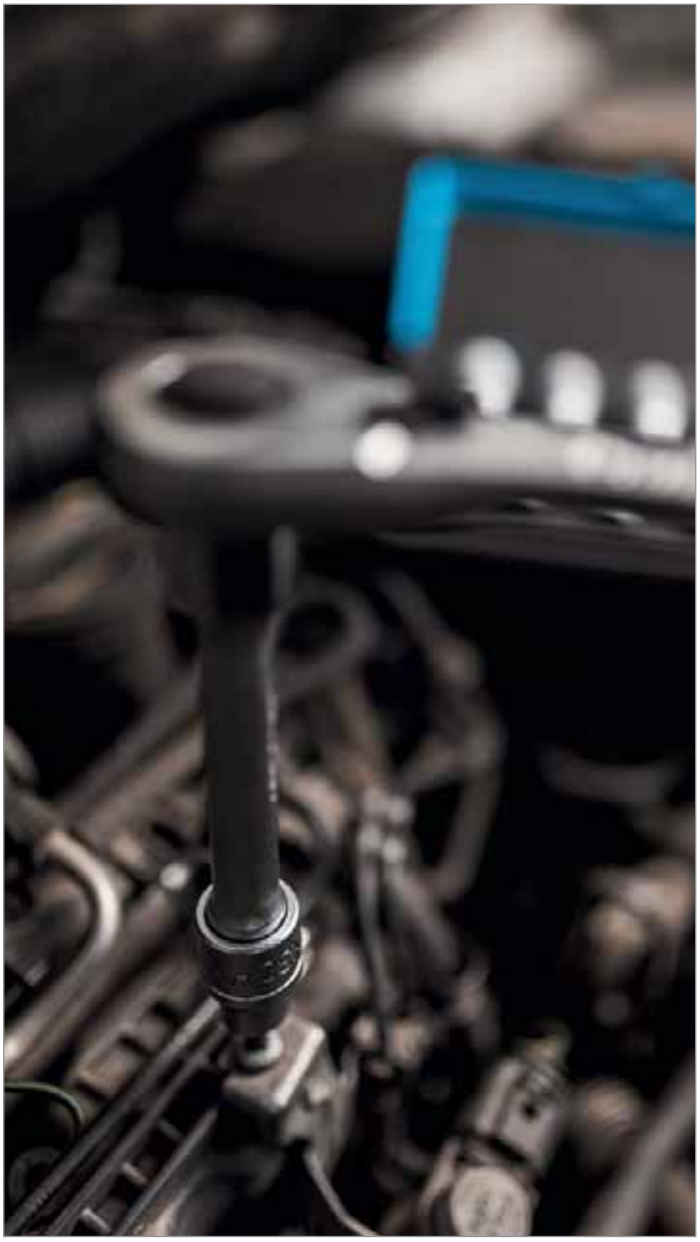
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Le cliquet de la clé est forgé.*
- *Cet ensemble d'outils d'embrayage SAC peut être utilisé pour démonter et installer rapidement et professionnellement les embrayages SAC. Habituellement, les embrayages SAC ont 3 branches, toutefois, certains véhicules utilisent des versions à 4 branches (par exemple Mercedes depuis 2004). Il convient pour presque tous les embrayages SAC (3 et 4 branches), pour VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault, etc.*

Avantages :

- *1. Prétension du plateau de pression pendant le démontage et l'installation (important pour éviter la pression sur l'embrayage),*
- *2. Centrage de la plaque d'embrayage vers le palier-guide ou vers le plateau de pression,*
- *3. Rattrapage de la bague de compensation avec l'outil de rappel.*
- *Dimensions du box: 393 x 331 x 95*

	A	B	D	H			
620233	305	268	322	267	7400	1G	1





2213/2BI

Clé de de serrage angulaire



- *Cet outil permet de respecter les préconisations des constructeurs pour le serrage des culasses de moteur. Il faut respecter tout d'abord le couple de serrage puis un angle bien précis.*
- *Si l'espace est limité, vous pouvez utiliser une rallonge afin d'obtenir le dégagement désiré.*
- *La clé angulaire à 360° est divisée par crans de 2°*

Comment utiliser l'outil :

- *Tenir l'outil par sa poignée pour éviter toute rotation involontaire pendant son utilisation. Positionnez l'indicateur à zéro et serrer à l'angle préconisé avec un outil à carré conducteur 1/2"*

	L	B	A	C			
622815	270	75	80	63	428	4B	1



OUTILLAGE CYCLES

Nouvelles technologies de pointe

La mise en œuvre de nouvelles technologies et de matériaux de première qualité donne des outils avec une longue durée de vie ; les éléments de sécurité incorporés permettent un travail de réparation sans risque de dommages ou blessures ; des solutions sur mesure, une efficacité optimisée, des matériaux modernes et une conception ergonomique confèrent aux outils un aspect attractif et garantissent une utilisation en toute sécurité.

Des solutions sur mesure pour des résultats exceptionnels

Nos solutions s'adaptent aux pièces de vélo de l'ensemble des fabricants. Notre tradition, notre conception propre, notre maîtrise d'une technologie moderne que nous faisons évoluer en permanence, tout ceci nous assure de conserver une longueur d'avance.

Résistance exceptionnelle

Les outils à main Unior permettent de terminer les travaux plus vite et de faciliter le travail dans des endroits serrés. Ils sont adaptés au travail sur les derniers modèles de vélos.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTER LE CATALOGUE BIKE TOOLS







Outils multiples
Clés en Y
Clés Hexagonales et Torx
Général
Pincerie
Clés dynamométriques et accessoires
Jeu de pédalier
Outils pour pédalier
Manivelle & pédale
Chaine
Cassette & roue-libre
Outils pour freins
Outils pour cadre et fourche
Outils pour roulement
Outils pour suspension
Roues
Pneus et Tubes
Centreurs de roue
Supports de réparation
Stockage des vélos
Jeux d'outils
Solutions de service complètes
Atelier à la carte
Produits divers



OUTILLAGE POUR MOTOCYCLES

Protection des surfaces

Les outils pour motos sont fabriqués en acier d'excellente qualité à composition optimisée. Plusieurs modèles bénéficient d'une finition chromée comme protection supplémentaire.

Nouvelles technologies de pointe

La mise en œuvre de nouvelles technologies et de matériaux de première qualité donne des outils avec une longue durée de vie ; les éléments de sécurité incorporés permettent un travail de réparation sans risque de dommages ou blessures ; des solutions sur mesure, une efficacité optimisée, des matériaux modernes et une conception ergonomique confèrent aux outils un aspect attractif et garantissent une utilisation en toute sécurité.

Matériaux de qualité

Le design étudié de manière optimale tant sur la résistance que sur l'ergonomie prévient contre tout anomalie sur les pièces travaillées même sous l'effet d'une charge appliquée importante. Les outills Unior sont donc adaptés aux professionnels ayant une haute exigence de qualité et besoin d'outils d'une durée de vie accrue avec d'un service de garantie dans le temps.



Premium +

Carbone Premium Plus

Pour une adhérence et une force de coupe optimales

L'acier à teneur moyenne en carbone est particulièrement adapté pour les pinces grace aux élements sélectionés en alliage. Associée à la dureté obtenue grâce au trempage par induction, cette propriété du matériau permet une force de serrage extraordinaire. Les pinces faites de divers aciers améliorés ont une dureté appropriée et une résistance à la traction plus élevée en raison de leur teneur plus élevée en carbone. Le manganèse contribue également à l'amélioration, car il augmente la ductilité du matériau. Le silicium a été utilisé pour améliorer l'élasticité du matériau, tandis que le chrome réduit les fissures.

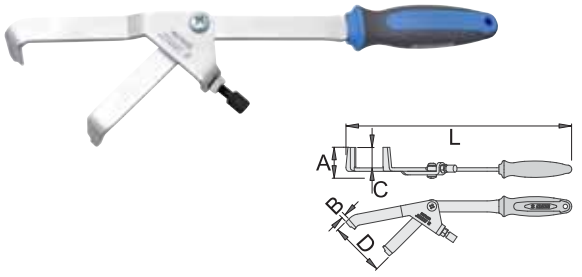
Alliage d'acier à outils C45E, conforme à la norme européenne 2000/53/EC et la norme EN 10083-1

- 0.45% de carbone pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0,30% de silicium pour une élasticité supérieure
- 0.30% de chrome pour moins de fissure et une résistance à la traction supérieure

Moteur	296 - 299
Direction	299 - 300
Roues et suspension	300 - 301
Moyeu et transmission	301 - 302
Accessoires pour maintenance et garage	302 - 303
Maintenance	304 - 306
Outils multifonction	306 - 307

3050/2BI

Outils pour embrayage et roue dentée



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

Avantages :

- *Ses griffes à angle droit, en forme de coin, permettent une bonne prise entre les dents, tout en évitant d'endommager celles-ci.*
- *L'outil possède également une vis qui permet le blocage de l'outil dans la position voulue et ainsi, une prise ferme.*

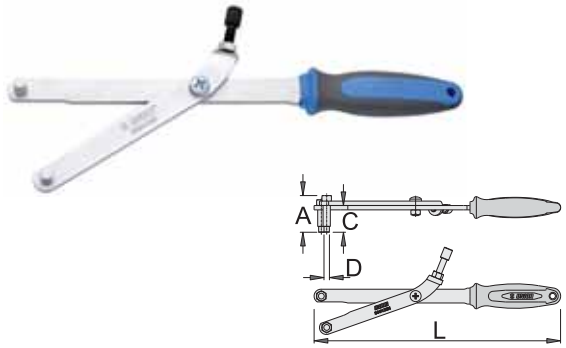
Usage:

- *L'outil sert à bloquer l'ensemble embrayage, pignon, arbre à cames lors des opérations de serrage de pignons allant jusqu'à 130 mm pendant le montage ou le démontage.*
- *tous types de motos*

	D⇓	D⇑	C	B	A	L			
620261	40	130	35	6	53	390	637	1G	1

3051/2BI

Outils pour rotor et pignon de chaîne



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

Avantages :

- *Sa structure universelle lui permet de prendre appui dans des trous de diamètres de 5 mm ou de 9 mm, écartés de 20 mm jusqu'à 180 mm.*
- *L'outil possède également une vis conçue pour bloquer les bras à la bonne distance d'ajustement entre les trous du volant magnétique ou du pignon de chaîne.*

Usage:

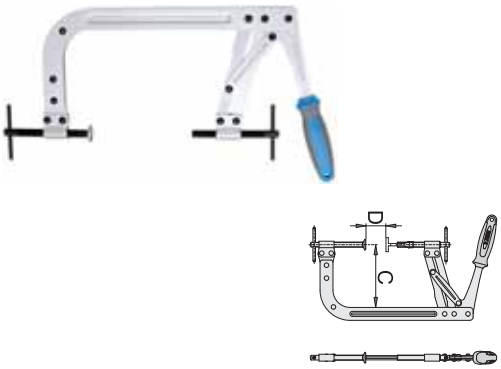
- *L'outil est destiné à bloquer le volant magnétique et le pignon de chaîne lors des opérations de montage ou de démontage.*
- *tous types de motos*



	D⇓	D⇑	D1	D2	L	A			
620262	20	180	5	9	340	32	604	1G	1

3052/2BI

Appareil pour déposer les ressorts de soupapes



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement trempé*
- *finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Les presse coupelles ne sont pas inclus*
- *Les presse-coupelles (articles 2202.1/2) de dimensions 17, 21, 25 permettent de travailler sur presque toutes les marques de motos et sont disponibles en pièces détachées.*

Avantages :

- *Convient à presque tous les moteurs en raison de sa vaste plage de réglage*
- *Après ajustement de l'outil pour la première soupape, la vitesse de travail augmente comme un réajustement n'est pas nécessaire pour les soupapes suivantes.*
- *Utilisation très rapide et facile avec levier de blocage*
- *Les poignées ajustables permettent d'appliquer la pression souhaitée sur le ressort de soupape*

Utilisation:

- *Cet outil est utilisé pour attacher et détacher les ressorts de soupape et dispose d'un levier autobloquant et d'accessoires rapidement réglables pour lui permettre d'être utilisé avec tous les types de moteurs.*

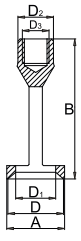


	D⇓	D⇑	C			
620263	25	170	140	1520	1G	1

2202.1/2

Presse coupelle pour 2202





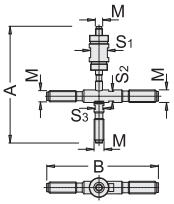
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Le cliquet de la clé est forgé.*
- *dimensions 17,21,25 pour motos, 21,25,30,35,43 pour voitures*

	D	A	B	D1	D2	D3			
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

3055/4A

Arrache volant filetage interne





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Revêtement : bruni selon la norme DIN 50938*
- *filetages à droite : M10, M14,M16,M18,M24 ; filetage à gauche : M27*

Avantages :

- *L'outil possède des branches filetées en 6 dimensions différentes, permettant ainsi de travailler sur la majorité des types de moteurs dotés d'un volant magnétique à filetage interne.*
- *permet de retirer le volant sans enlever le moteur*
- *A chaque branche correspond un embout pour clé ouverte, facilitant ainsi l'enlèvement du volant magnétique.*

Utilisation:

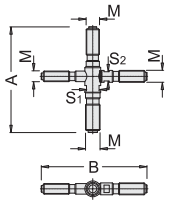
- *pour démonter des volants à filetage interne*

	M	M	M	M	M	M	S1	S2	S3	A	B			
620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531	1E	10

3055/4B

Arrache volant filetage interne





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Revêtement : bruni selon la norme DIN 50938*
- *tous les filetages sont à droite*

Avantages :

- *L'outil possède des branches filetées en quatre dimensions différentes, permettant ainsi de travailler sur la majorité des types de moteurs dotés d'un volant magnétique à filetage interne.*
- *permet de retirer le volant sans enlever le moteur*
- *A chaque branche correspond un embout pour clé ouverte, facilitant ainsi l'enlèvement du volant magnétique.*

Utilisation:

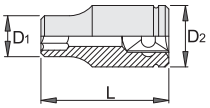
- *pour démonter des volants à filetage interne*

	M	M	M	M	S1	S2	A	B			
620279	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	19	14	161	161	630	1E	10

3056/2

Douille à parois minces





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *conçu pour travailler dans des endroits où le manque de place rend très difficile l'utilisation d'une clé à douilles standard.*

Important!

- *ne pourra pas supporter un couple de serrage correspondant à la norme DIN pour clés à douilles standard*

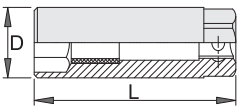


		L	D1	D2			
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61	4B	10
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59	4B	10
620282	19	38,5	23,9	23,9	60	4B	10

3058/2

Douille à bougie 3/8" à paroi mince





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Présentation : chromée polie*
- *Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *conçu pour remplacer des bougies là où le manque de place rend très difficile l'utilisation d'une clé standard.*
- *L'intérieur de la douille est doté d'une bague en caoutchouc destiné à retenir la bougie*

		D	L				
623215	16	20,9	65	19	80	4B	10
623216	18	22,3	65	22	92	4B	10
623217	21	25,6	65	19	111	4B	10



3059

Kit pour enlèvement de joint de soupape moto



- *matière : acier au carbonePremium Plus, polyéthylène*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

Avantages :

- *permet d'enlever les joints de soupapes sans enlever la culasse*
- *accessoires pour montage de goupilles de diamètres de 5 mm à 9 mm*
- *Les accessoires conviennent pour les dimensions de bougies suivantes : M10x1, M12x1.25, M14x1.25 et M18x1.5*
- *accessoires pour retirer des goupilles de diamètres 8 mm, 13 mm et 16 mm*
- *accessoires pour monter des joints de tige de soupape de diamètres 12 mm et 14 mm*

Utilisation:

- *Le premier piston doit être en position basse. Connecter l'embout du tuyau d'air comprimé à la place de la bougie et remplisser le cylindre d'air comprimé, ce qui permet de maintenir les soupapes en position haute.*
- *Pour retirer la goupille, choisir et monter l'embout adapté, puis le positionner sur le couvercle du ressort et exercer une pression manuelle.*
- *Ainsi, la goupille pourra être retirée de la rainure de la tige de soupape.*
- *Enlever le couvercle et les ressorts.*
- *A l'aide de la pince pour démonter les joints de soupape (art. 2201/2BI), démonter les joints et monter les nouveaux joints à l'aide des accessoires destinés au montage des joints.*
- *Replacer le ressort et son couvercle; positionner la goupille et utiliser les accessoires pour le montage/démontage des goupilles pour comprimer le ressort manuellement, permettant ainsi le replacement de la goupille sur la soupape.*
- *Répéter la même opération sur les autres soupapes, puis enlever l'embout du tuyau d'air comprimé et répéter les mêmes opérations sur le cylindre suivant.*



623219	2100	1G	1

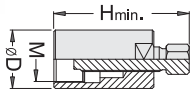




3054/4

Arrache volant à filetage externe





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Revêtement : bruni selon la norme DIN 50938*

Avantages :

- *permet de retirer le volant moteur de la moto*
- *L'extracteur comporte un embout pour clé ouverte destiné au maintien du volant magnétique*

Utilisation:

- *pour démonter des volants à filetage externe*

		D	H			
620270	M24 x 1,5	32	80	332	1E	1
620271	M26 x 1	34	80	353	1E	1
620272	M28 x 1	36	80	385	1E	1
620273	M30 x 1	38	80	417	1E	1
620274	M30 x 1,5	38	80	432	1E	1
620275	M35 x 1,5	45	90	666	1E	1
620276	M38 x 1,5	48	105	880	1E	1
620277	M50 x 1,5	60	105	1254	1E	1

3054.1/4

Cache de protection pour villebrequin



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Revêtement : bruni selon la norme DIN 50938*
- *M12x1,25 (pour l'extracteur M24x1,5)*
- *D12mm (pour l'extracteur M26x1)*
- *M14x1,25 (pour l'extracteur M28x1)*
- *M14x1,25 (pour l'extracteur M38x1,5)*

Avantages :

- *permet de protéger l'arbre de transmission pendant le démontage du volant moteur*

Utilisation:

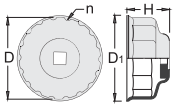
- *Les caches protecteurs se vissent sur le vilebrequin du moteur pour protéger le vilebrequin lors du démontage du volant magnétique. Il convient d'utiliser les caches protecteurs dans les cas où les écrous utilisés pour attacher le volant magnétique au vilebrequin sont relativement petits. Il est particulièrement important d'utiliser les caches protecteurs pour des moteurs dont le système de lubrification des roulements passe par l'intérieur du vilebrequin (vilebrequins creux).*

		3054/4			
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37	1E	1
624226	D 12	M26 x 1	39	1E	1
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33	1E	1
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55	1E	1

1977/6

Clé pour filtre à huile





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Finition laquée*
- *Pour assembler ou démonter les filtres à huile*
- *Pour les filtres à huile dans des zone d'accès restreintes*
- *Utilisée avec cliquet 3/8" et barre de rallonge*

Comment utiliser l'outil :

- *Cet outil, disponible en pas moins de 8 tailles, peut être utilisé sur la majorité des filtres à huile de voiture sur le marché. Son utilisation est simple. Il suffit de placer l'outil approprié sur le filtre et le faire tourner avec aisance. L'outil peut également être utilisé lors du montage de filtres à huile comme la conception et les matériaux ont été soigneusement sélectionnés afin que l'outil puisse résister à la force maximale appliquée. En raison de la protection des surfaces, l'outil est très résistant aux égratignures et aux dommages ainsi qu'aux effets atmosphériques et chimiques.*



	D	360°/n	D1	H			
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1

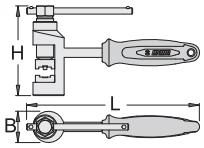




3200/2BI

Dérive chaine pour moto





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *Dimensions du box: 321 x 198 x 54*

Utilisation:

- *pour chaînes DID avec graduations 520, 525, 530 et 532*
- *pour chaînes Regina avec graduations 520, 525, 530*
- *pour chaînes RK avec graduations 520, 525, 530 et 532*
- *convient pour la plupart des chaînes d'entraînement moto*

Démontage de la chaîne :

- *ensemble robuste pour démonter une chaîne sans avoir à meuler l'axe au préalable*
- *sélectionner le pénétrateur (diamètre Ø3, Ø4 ou Ø5 mm) et la bague (Ø4 Ø5 ou Ø6 mm) correspondant au diamètre de l'axe de chaîne à expulser*
- *insérer le pénétrateur dans l'outil puis positionner l'outil sur le maillon de la chaîne et faire tourner jusqu'à l'expulsion complète de l'axe*

Montage de la chaîne :

- *monter la chaîne selon les instructions du fabriquant*
- *sélectionner le jeu d'adaptateurs de compression qui convient, en fonction de la taille des plaquettes (largeur jusqu'à 13.5 mm ou 16 mm)*
- *Installer l'ensemble dans l'outil. Positionner l'outil sur le maillon de raccord et comprimer le maillon en faisant tourner l'outil de rivetage au moyen de la poignée jusqu'à ce que les plaquettes soient bien raccordées à la chaîne.*
- *Une fois que le maillon de raccord et les plaquettes sont bien alignés, installer l'axe de chaîne.*
- *Vous avez le choix entre trois types de bouterolles (types A, B ou C)*
- *Placer l'ensemble bouterolle dans l'outil et faire tourner la poignée afin de déformer la tête de l'axe et lui donner ainsi un diamètre de 5.5 à 5.8 mm, selon les recommandations du fabriquant de la chaîne concernée.*

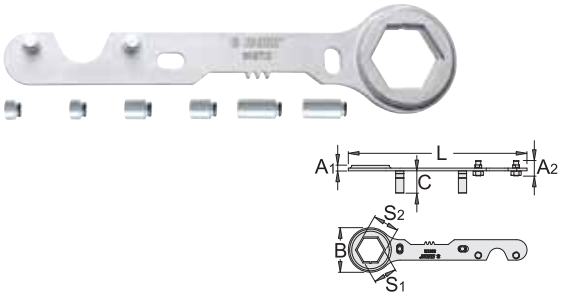


	B	H	L			
623220	40	115	270	2490	1G	1



3057/2

Outil de blocage pour variateur et entraînement d'embrayage



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *vendu avec accessoires de 3 longueurs différentes qui conviennent pour plusieurs types d'entraînement*

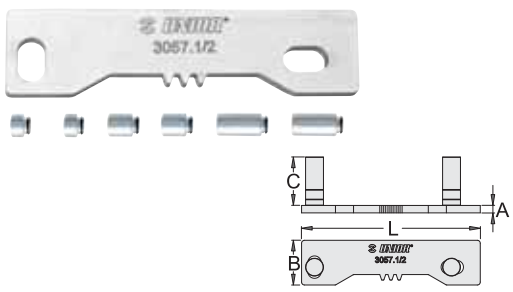
Utilisation:

- *pour scooters PIAGGIO, GILERA 50-125 cc (refroidis à l'eau ou à l'air)*
- *à triple fonction*
- *Il est destine à immobiliser le pignon du kick lors du desserrage de la face avant de l'entraînement*
- *accessoires destinés à bloquer le variateur de vitesse sur la face arrière de l'entraînement pour permettre de desserrer l'écrou*
- *clé pour desserrer l'écrou intérieur sur la face arrière de l'entrainement*

	A1	A2	B	C	S1	S2	L			
623187	8	22	65	32,5	34	38	262	319	1E	10

3057.1/2

Outil universel de blocage de variateur



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

Utilisation:

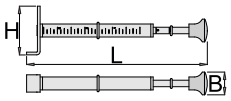
- *Il est destine à immobiliser le pignon du kick lors du desserrage de la face avant de l'entraînement*
- *pour scooters PIAGGIO, GILERA 50-125 cc (refroidis à l'eau ou à l'air)*

	A	B	C	L			
623188	5	30	32,5	120	150	1E	10

3201/2

Outil pour contrôler la tension de la courroie d'arbre à cames





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

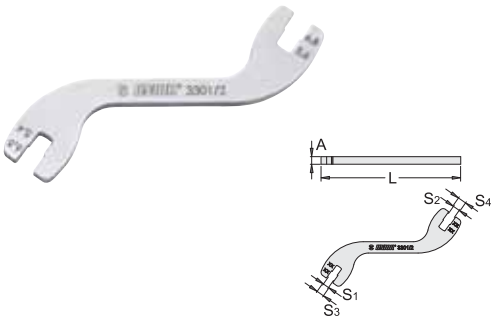
Utilisation:

- *sert à contrôler la tension des courroies d'entraînement*
- *Monter l'outil de contrôle sur la courroie. Au niveau indiqué par une marque sur le moteur, la courroie doit subir une pression manuelle pour déterminer le degré de jeu présent et s'assurer ainsi que celui-ci est conforme à une force de pression de 45 N et au degré de jeu préconisé par le fabricant de la moto.*
- *A utiliser selon les consignes de maintenance*
- *poignée ergonomique*

	A	C	L			
620286	21	40,5	164	100	1G	1

3301/2

Clé à rayons pour moto



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *La forme ergonomique de la clé permet un accès simplifié et une force de serrage importante pour effectuer des opérations de serrage et de dévissage*

Utilisation:

- *la clé pour rayons sert à visser les écrous de rayon*

	S1	S2	S3	S4	L	A			
620296	5	6	6,3	7	111	6	71	4A	10
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71	4A	10

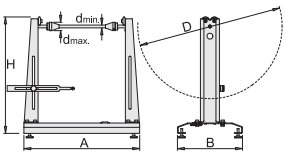




3302/6

Pied pour alignement de roues





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Eléments de structure laqués, autres éléments zingués*
- *le support est destiné à être utilisé principalement dans des services de réparation moto mais aussi par des particuliers*

Avantages :

- *Le support est doté d'un niveau à bulle permettant de régler la position horizontale*
- *il permet de contrôler la position radiale de la jante au moyen d'un palpeur*
- *La géométrie des étriers permet un contrôle simultané axial pour le dressage exacte de la roue.*
- *Le support permet l'ajustement des cônes sur l'axe de la roue pour que celle-ci soit centrée sur son propre roulement, évitant ainsi d'éventuelles erreurs d'alignement.*
- *deux hauteurs sont possibles pour l'installation de la roue entre les colonnes, en fonction de la largeur du moyeu*
- *la rotation de l'axe sur un roulement externe permet un centrage selon la méthode standard*

Utilisation:

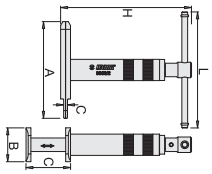
- *Permet l'alignement de roues d'un diamètre de 32" maximum.*
- *pour arbres de 12 mm à 36 mm*

	DT	d min	d max	A	B	H			
620297	32"	12	36	500	280	525	9600	1G	1

3303/2

Tendeur de disque pour moto





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

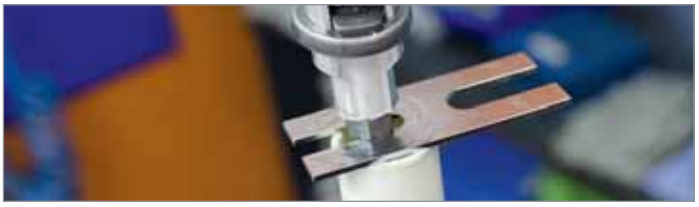
Important !

- *Pour des freins à piston double ou triple, laisser les plaquettes de freins usées en place dans le corps du frein, pour éviter l'éventuelle expulsion de l'un des pistons.*
- *Après compression, remplacer les plaquettes usées par les plaquettes neuves*

Utilisation:

- *Cet outil sert à comprimer les pistons de frein au moment de remplacer les plaquettes de frein. Il s'emploie pour des freins à piston unique, à piston double ou à piston triple. L'outil permet de replacer facilement et rapidement les pistons dans le corps du frein par pression, sans endommager le piston ou le corps du frein.*

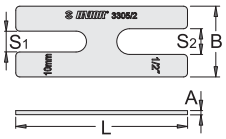
	L	A	B	C	C			
620298	120	100	35	4	45	507	1G	1



3305/2

Outil de blocage pour tiges d'amortisseurs moto





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

Utilisation:

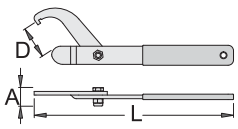
- *L'outil s'utilise pour remplacer bagues, joints et l'huile des amortisseurs avant.*
- *L'outil s'insère entre l'écrou et le tube pour maintenir l'amortisseur en position haute lors du montage et du démontage.*

	A	B	L	S1	S2			
623246	2	35	85	10,3	12,7	34	1E	10

3401/2P

Clé à ergots pour moto





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée avec revêtement plastique*

Avantages :

- *La version mince de la clé permet de travailler sur des écrous dentés à tête mince*

Utilisation:

- *pour affiner le réglage des amortisseurs télescopiques de motos et de scooters*
- *de diamètres 32 mm à 60 mm*

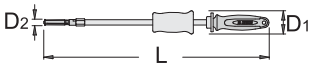
	A	D	D	L				
620413	20	32	60	220	180	186	4B	10



689/2BI

Extracteur de roulement intérieur





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

Avantages :

- *L'ensemble contient 6 jeux de griffes pour roulements intérieurs. Dimensions : 7-9,10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36.*

Utilisation:

- *Utilisation : pour extraire différents types de roulements. Le roulement est extrait par son côté interieur.*
- *Le roulement est extrait avec un poids de 1Kg.*

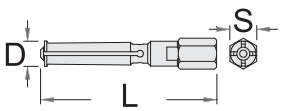


	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑			
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1

689.1/4

Griffe pour Ref. 689/2BI





	D	L	S			
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1

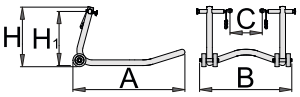




3000/6

Béquille moto pour roue avant





- *Matériau : acier de construction*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Les adaptateurs sont chromés selon la norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *réglable en fonction de l'écartement de la fourche avant de la moto, de 180 à 250mm*
- *Solidité de construction supportant une capacité de charge de 200kg*
- *Adaptateurs et supports de réglage à changement rapide*
- *Relevage de la moto sûr et fiable*

Utilisation:

- *La béquille sert pour l'entretien et le rangement de motos*
- *Il convient à presque tous types de motos*

	A	B	C	H	H1			
620259	705	610	170 - 250	345	310	5800	1V	1

3001/6A

Béquille moto pour roue arrière



- *Matériau : acier de construction*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Les adaptateurs sont chromés selon la norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *réglable en fonction de l'écartement de la fourche arrière de la moto, de 270 à 360mm*
- *Les adaptateurs sont recouverts d'une couche de PVC*
- *Solidité de construction supportant une capacité de charge de 200kg*
- *Adaptateurs et supports de réglage à changement rapide*
- *Relevage de la moto sûr et fiable*

Utilisation:

- *La béquille sert pour l'entretien et le rangement de motos*

620260	5200	1V	1

3001/6B

Béquille moto pour roue arrière avec adaptateur en V



- *Matériau : acier de construction*
- *laque éco à la norme Qualicoat*
- *Les adaptateurs sont chromés selon la norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *réglable en fonction de l'écartement de la fourche arrière de la moto, de 270 à 360mm*
- *Solidité de construction supportant une capacité de charge de 200kg*
- *Adaptateurs et supports de réglage à changement rapide*
- *Relevage de la moto sûr et fiable*

Utilisation:

- *La béquille sert pour l'entretien et le rangement de motos*
- *Il convient à presque tous types de motos*

624300	4700	1V	1

3001.3

Support pour béquilles 3000/6 et 3001/6



- *Matériau : acier de construction*
- *laque éco à la norme Qualicoat*

Avantages :

- *Solidité de construction supportant une capacité de charge de 200kg*
- *Adaptateurs et supports de réglage à changement rapide*
- *Convient pour une utilisation avec différents adaptateurs*

Utilisation:

- *A utiliser en conjonction avec les adaptateurs 3000.1, 3001.1 et 3001.2*

624328	4200	1V	1



3000.1

Adaptateur pour béquille de roue avant



- *Matériau : acier de construction*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *Adaptateurs et supports de réglage à changement rapide*
- *Insertion fiable sur le bras oscillant arrière de la moto*

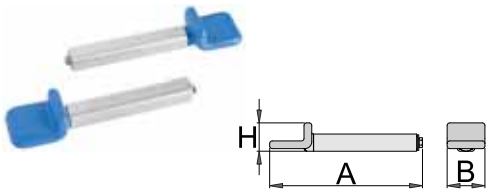
Utilisation:

- *A insérer dans la fourche avant de la moto*
- *Il convient à presque tous types de motos*
- *A utiliser en conjonction avec le support 3001.3*

624325	1400	1V	1

3001.1

Adaptateur universel pour béquille de roue arrière



- *Matériau : acier de construction*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *Les adaptateurs sont recouverts d'une couche de PVC*
- *Adaptateurs et supports de réglage à changement rapide*
- *Insertion fiable sur le bras oscillant arrière de la moto*

Utilisation:

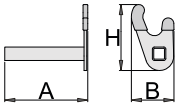
- *Montage sur le bras oscillant arrière de la moto*
- *Il convient à presque tous types de motos*
- *A utiliser en conjonction avec le support 3001.3*

	A	B	H			
624326	178	44	33	893	1V	1

3001.2

Adaptateur en V pour béquille de roue arrière





- *Matériau : acier de construction*
- *Finition : chromée selon la norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *Adaptateurs et supports de réglage à changement rapide*
- *Insertion fiable sur le bras oscillant arrière de la moto*

Utilisation:

- *Montage fiable sur la broche latérale du bras oscillant arrière de la moto*
- *Il convient à presque tous types de motos*
- *A utiliser en conjonction avec le support 3001.3*

	A	B	H			
624327	124	63	98	440	1V	1



3700

Coffret d'outils pour scooter



cet ensemble d'outils vous permet de démonter :

- *l'ensemble des éléments de carrosserie (plastique)*
- *la plupart des éléments du cadre*

des pièces moteur comme :

- *1. remplacer les bougies d'allumage*
- *2. vidanger l'huile de boîte de vitesse*
- *3. demonter de nombreuses protections moteur*
- *4. démonter les freins et remplacer les plaquettes*

621893	47	2000	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **238.1/1ABI** (3/8"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (15, 16, 17, 18, 19), **238.7/1** (3/8" - 1/4"), **186.4/2** (21), **236/2HX** (8, 10), **110/1** (13 x 17), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

3700PRO

Coffret d'outils pour scooter



cet ensemble d'outils vous permet de démonter :

- *l'ensemble des éléments de carrosserie (plastique)*
- *la plupart des éléments du cadre*

des pièces moteur comme :

- *1. remplacer les bougies d'allumage*
- *2. vidanger l'huile de boîte de vitesse*
- *3. demonter de nombreuses protections moteur*
- *4. démonter les freins et remplacer les plaquettes*
- *5. changer le liquide de frein*
- *6. démonter les roues*
- *7. pour de nombreux bras et suspensions*

621906	56	3200	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **238.4/2** (3/8" x 75), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **190/1 6p** (24), **186.4/2** (21), **236/2HX** (8, 10), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **120/1** (8, 10, 13), **981PB4** (393 x 331 x 95)

964MOTO1

Jeu d'outils maintenance moteur en module mousse SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

624979	6	3500	1F	1

2202.1/2 (17, 21, 25), **3050/2BI** (40 x 130), **3051/2BI, 3052/2BI, VL964MOTO1** (564 x 364 x 30)

964MOTO2

Jeu d'arrache Volant et de protection pour villebrequin en module mousse SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

624980	14	6800	1F	1

3054/4 (M24 x 1,5, M26 x 1, M28 x 1, M30 x 1, M30 x 1,5, M35 x 1,5, M38 x 1,5, M50 x 1,5), **3054.1/4, 3055/4A, 3055/4B** (M16 x 1,5 x M18 x 1,5 x M20 x 1,5 x M22 x 1,5), **VL964MOTO2** (564 x 364 x 30)

964MOTO3

Jeu d'outils pour l'entretien des joints de soupapes en module mousse SOS



Avantages :

- *permet d'enlever les joints de soupapes sans enlever la culasse*
- *accessoires pour montage de goupilles de diamètres de 5 mm à 9 mm*
- *Les accessoires conviennent pour les dimensions de bougies suivantes : M10x1, M12x1.25, M14x1.25 et M18x1.5*
- *accessoires pour retirer des goupilles de diamètres 8 mm, 13 mm et 16 mm*
- *accessoires pour monter des joints de tige de soupape de diamètres 12 mm et 14 mm*

Utilisation:

- *Le premier piston doit être en position basse. Connecter l'embout du tuyau d'air comprimé à la place de la bougie et remplisser le cylindre d'air comprimé, ce qui permet de maintenir les soupapes en position haute.*
- *Pour retirer la goupille, choisir et monter l'embout adapté, puis le positionner sur le couvercle du ressort et exercer une pression manuelle.*
- *Ainsi, la goupille pourra être retirée de la rainure de la tige de soupape.*
- *Enlever le couvercle et les ressorts.*
- *A l'aide de la pince pour démonter les joints de soupape (art. 2201/2BI), démonter les joints et monter les nouveaux joints à l'aide des accessoires destinés au montage des joints.*
- *Replacer le ressort et son couvercle; positionner la goupille et utiliser les accessoires pour le montage/démontage des goupilles pour comprimer le ressort manuellement, permettant ainsi le replacement de la goupille sur la soupape.*
- *Répéter la même opération sur les autres soupapes, puis enlever l'embout du tuyau d'air comprimé et répéter les mêmes opérations sur le cylindre suivant.*

624981	1	1000	1F	1

3059, VL964MOTO3 (188 x 364 x 30)



964MOTO4

Jeu d'outils pour chaine en module mousse SOS



- *matière : acier au carbone Premium Flex*

Utilisation:

- *pour chaînes DID avec graduations 520, 525, 530 et 532*
- *pour chaînes Regina avec graduations 520, 525, 530*
- *pour chaînes RK avec graduations 520, 525, 530 et 532*
- *convient pour la plupart des chaînes d'entraînement moto*

Démontage de la chaîne :

- *ensemble robuste pour démonter une chaîne sans avoir à meuler l'axe au préalable*
- *sélectionner le pénétrateur (diamètre Ø3, Ø4 ou Ø5 mm) et la bague (Ø4 Ø5 ou Ø6 mm) correspondant au diamètre de l'axe de chaîne à expulser*
- *insérer le pénétrateur dans l'outil puis positionner l'outil sur le maillon de la chaîne et faire tourner jusqu'à l'expulsion complète de l'axe*

Montage de la chaîne :

- *monter la chaîne selon les instructions du fabriquant*
- *sélectionner le jeu d'adaptateurs de compression qui convient, en fonction de la taille des plaquettes (largeur jusqu'à 13.5 mm ou 16 mm)*
- *Installer l'ensemble dans l'outil. Positionner l'outil sur le maillon de raccord et comprimer le maillon en faisant tourner l'outil de rivetage au moyen de la poignée jusqu'à ce que les plaquettes soient bien raccordées à la chaîne.*
- *Une fois que le maillon de raccord et les plaquettes sont bien alignés, installer l'axe de chaîne.*
- *Vous avez le choix entre trois types de bouterolles (types A, B ou C)*
- *Placer l'ensemble bouterolle dans l'outil et faire tourner la poignée afin de déformer la tête de l'axe et lui donner ainsi un diamètre de 5.5 à 5.8 mm, selon les recommandations du fabriquant de la chaîne concernée.*

624982	1	1040	1F	1

3200/2BI, VL964MOTO4 (188 x 364 x 30)

964MOTO5

Jeu de douilles tournevis 6 pans et crochet à ressort en module mousse SOS



624983	5	1000	1F	1

192/2HX (17, 19, 22, 24), **3600/2BI** (4,2)

964MOTO6

Jeu de douilles fines, à bougie et clé pour filtre à huile en module mousse SOS



624984	13	1500	1F	1

186.4/2A (14), **1977/6** (65 x 14, 68 x 14, 73 x 14, 76 x 8, 76 x 12, 76 x 14), **3056/2** (3/4", 5/8", 19), **3058/2** (16, 18, 21), **VL964MOTO6** (188 x 364 x 30)

964MOTO7

Jeu d'outils pour maintenance embrayage, variateur et courroie en module mousse SOS



624985	3	700	1F	1

3057/2, 3057.1/2, 3201/2, VL964MOTO7 (188 x 364 x 30)

964MOTO8

Jeu d'outils pour l'entretien des roues, disques et amortisseurs en module mousse SOS



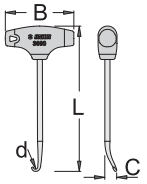
624986	5	1076	1F	1

3301/2 (5 x 6 x 6,3 x 7, 5,4 x 5,6 x 6,5 x 6,8), **3305/2, 3303/2, 3401/2P, VL964MOTO8** (188 x 364 x 30)

3600/2BI

Crochet à ressort





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier chrome vanadium Premium Hard*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

Usage:

- *L'outil sert au montage et démontage des ressorts (ressorts pour béquilles, selles, réservoirs, échappements) et pour aider à l'installation de la chaîne de l'arbre à cames.*
- *tous types de motos*

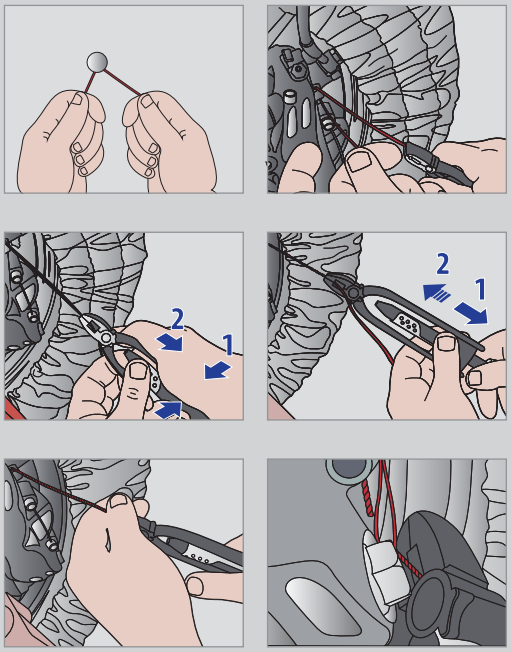
	d	C	B	L			
620411	4,2	130	80	170	67	4B	10



UNIOR

516/4

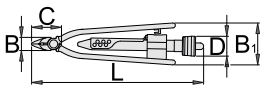




516/4

Pince à freiner





- *La pince à freiner est un outil polyvalent pour vous aider à réaliser un câblage sûr et fiable (câblage de verrouillage) rapidement et de manière cohérente.*
- *Un câblage sécurisé reste la méthode la plus efficace et la plus sûre pour sécuriser les fixations critiques qui ne doivent pas sortir : toute tendance de la fixation à se desserrer est contrée par le serrage du fil de sécurité.*
- *capacité de torsion et de coupe:*
- *fil d'acier inoxydable de 0.5mm sans traitement thermique*
- *fil souple 0,8 mm*

Utilisation:

- *torsion des boulons, bouchons d'huile, robinets de vidange, vannes et connecteurs électriques à simple torsion*

	L	B	B1	C	D			
627530	213	19	49	40	24	250	1G	10







OUTILLAGE ADDITIONNEL

Maniable

La gamme large d'outils sont destinés à de nombreux métiers. Les serre-joint assurent un serrage et une préhension sûre de manière simple. Les disques à tronçonner et à abraser sont conçus pour travailler à la fois sur des matières douces et dures.

Grip optimal

Les outillages Unior se distinguent par leur Grip optimal evitant ainsi toute blessure lors de leur utilisation. Le rail des serre-joint assure une grande précision des movements de machoîres et facilite le serrage grâce au système rapide de la poignée.

Matériaux de qualité

Le design étudié de manière optimale tant sur la résistance que sur l'ergonomie prévient contre tout anomalie sur les pièces travaillées même sous l'effet d'une charge appliquée importante. Les outills Unior sont donc adaptés aux professionnels ayant une haute exigence de qualité et besoin d'outils d'une durée de vie accrue avec d'un service de garantie dans le temps.



Premium Flex +

Acier au carbone Premium Flex Plus

Efficacité et longévité sous des contraintes considérables d'écrasement et de déformation

Les aciers de construction et de commerce ont des propriétés spéciales qui garantissent leur dureté, leur ductilité et leur élasticité, comme le requièrent des outils comme ceux servant au réglage, les marteaux et les serre-joints, qui sont exposés à une grande force lors du martelage et du serrage. Les aciers à teneur moyenne en carbone qui sont utilisés pour fabriquer des outils ont une teneur plus élevée en carbone, ce qui améliore leur longévité. Une teneur appropriée en manganèse augmente la résistance à la traction et la ductilité du matériau, ce qui est particulièrement important dans des conditions de charge élevée. La teneur en chrome évite les fissures, tandis que la teneur en silicium augmente l'élasticité des matériaux utilisés pour les outils soumis à de grandes forces.

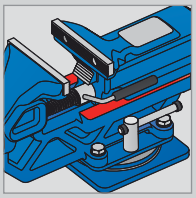
Acier à teneur moyenne en carbone C45R, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE et aux normes EN 10083-2

- 0,45% de carbone pour une plus grande résistance à la traction
- 0.70% de manganese pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0,35% de chrome pour une résistance à la traction supérieure et pour empêcher les fissures
- 0.20% de silicium pour une plus grande élasticité

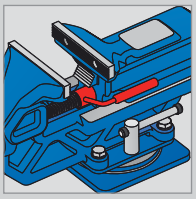
étaux	310 - 311
Serre joints	311 - 312
Scies	312 - 313
Limes et râpes	313 - 315
Grattoirs	315 - 316
Taraud	316
Meules	316
Levier	317
Cutter et accessoires	317 - 318
Outillage spécifique	318
Pince brucelle	318 - 319
Poinçons	319

7210/6

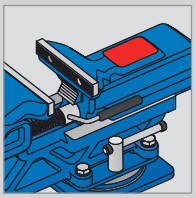




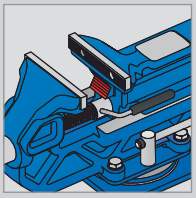
Les guides UNIPRO assurent la précision du déplacement de la partie mobile



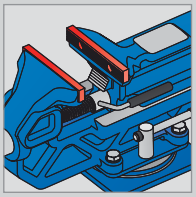
Système de serrage rapide par débrayage de la vis



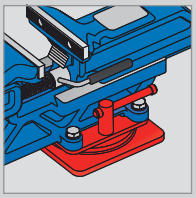
Surface de travail dépolie



Mâchoires fixes pour le maintien de tuyaux



Mâchoire forgée à partir d'acier au carbone et trempée



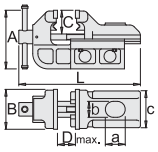
Base rotative sur 360°



721/6

Étau IRONGATOR





- *Matériau du corps : fonte grise*
- *Mâchoires forgées, trempées, en acier au carbone*
- *Corps à finition laquée, mâchoires traitées anti corrosion, finition galvanisée pour les autres éléments*
- *Vis de serrage protégée contre les dommages*
- *Les guides UNIPRO assurent la précision du déplacement de la partie mobile*
- *L'étau peut être combiné à une base pivotante*



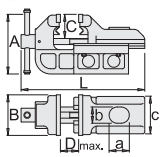


	B	D	L		C	a	b	c	A			
621564	80	100	215	11-35	46	42	28	64	113	3500	1G	1
621481	125	160	336	17-62	73	66	44	95	176	14400	1G	1
621567	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	24200	1G	1
621570	200	220	461	24-80	103	93	62	140	265	37800	1G	1

721Q/6

Étau à déplacement rapide QUICK IRONGATOR





- *Matériau du corps : fonte grise*
- *Mâchoires forgées, trempées, en acier au carbone*
- *Corps à finition laquée, mâchoires traitées anti corrosion, finition galvanisée pour les autres éléments*
- *Les guides UNIPRO assurent la précision du déplacement de la partie mobile*
- *L'étau peut être combiné à une base pivotante*
- *Système de serrage rapide par débrayage de la vis*





	B	D	L		C	a	b	c	A			
621482	125	120	336	17-62	77	66	44	95	176	14500	1G	1
621568	150	140	400	20-75	88	80	53	117	211	23500	1G	1

UNIOR

721.1/6

Base pivotante pour 721/6 et 721Q/6



- *Matériau du corps : fonte grise*
- *Matière des autres pièces : acier à outils spécial*
- *Base rotative sur 360°*

621566	80	2570	1F	1
621483	125	2575	1F	1
621569	150	2580	1F	1
621572	200	2585	1F	1

722.1/7

Mâchoire de rechange pour 722/6



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Jeu de 2 pièces*

	B			
623083	80	138	1E	1
619020	125	378	1E	1
619021	150	1030	1E	1
619023	200	1365	1E	1

722.1AL

Mâchoire en aluminium de rechange pour 722/6



- *matériel : aluminium*
- *Jeu de 2 pièces*

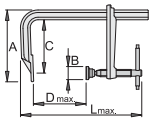
	B			
623084	80	60	1E	1
619026	125	156	1E	1
619027	150	400	1E	1
619029	200	541	1E	1



702/2MH

Serre joints à vis





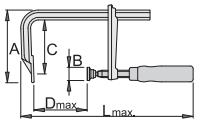
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *entièrement forgé et trempé*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *utilisé pour les métiers du bois et construction*
- *poignée en métal*

	DT	C	LT	A	B			
608433	120	100	330	155	25	705	2H	1
608434	160	100	370	155	25	750	2H	1
608435	200	100	410	155	25	800	2H	1
608436	250	100	460	155	25	855	2H	1
608360	300	120	550	180	35	1765	2H	1
608437	400	120	650	180	35	1975	2H	1
608438	500	120	750	180	35	2205	2H	1
608439	600	120	850	180	35	2395	2H	1
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1

702/2WH

Serre joints à vis





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *entièrement forgé et trempé*
- *Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540, vis de réglage brunie*
- *utilisé pour les métiers du bois et construction*
- *poignée en bois, laquée*

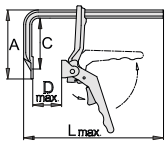
	DT	C	LT	A	B			
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2



704/2

Presse à serrage rapide





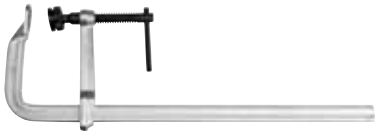
- *serrage puissant réalisé avec un minimum d'effort*
- *Le levier de serrage adopte une forme ergonomique pour plus de confort. La vis est roulée pour plus d'aisance dans le serrage.*
- *Coulisseau en acier forgé, trempé*
- *cliquet de verrouillage*

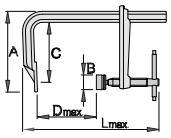
	DT	C	LT	A			
609961	160	120	360	158	1135	2H	5
609962	200	120	400	158	1185	2H	5
609963	250	120	450	158	1250	2H	5
609964	300	140	570	190	2515	2H	2
609965	400	140	670	190	2775	2H	2
609966	500	140	770	190	3045	2H	2



705/2MH

Presse haute performance





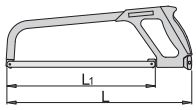
- *Mâchoire forgée acier spécial, trempée*
- *Mors de serrage échangeables et articulés pour presser des objets à surfaces irrégulieres. La vis est rmoletée pour plus d'aisance et une force de serrage accrue.*
- *La mâchoire, la poignée et la vis sont traités anti-corrosion.*

	DT	C	LT	A	B			
609974	160	140	370	155	40	1940	2H	2
609968	200	140	410	155	40	2040	2H	2
609982	250	140	460	155	40	2185	2H	2
609969	300	140	550	180	40	2295	2H	2
609970	400	140	650	180	40	2545	2H	2
609971	500	140	750	180	40	2810	2H	2
609975	600	140	850	180	40	3030	2H	2
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2

750

Scie à métaux





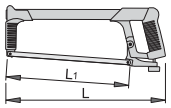
- *Poignée légère, compacte et ergonomique*
- *Trois positions de lame*
- *Possibilité de stockage de 5 lames dans le manche*
- *Cadre chromé, poignée laquée bleue*
- *Scie à métaux avec 1 lame*

	L	L1	L1"			
601890	407	310	12"	780	1Z	1

750B

Monture de scie à métaux





- *Poignée légère, compacte et ergonomique*
- *Cadre chromé, poignée laquée bleue*
- *Deux positions de lame*

	L	L1			
621531	400	300	731	1Z	1

750.1B

Lame de rechange pour 750B



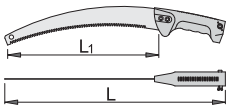
- *Composition : HSS, bi-métal*
- *24 dents / 1"*
- *longueur 300 mm*

621532	300	2	40	1F	1

752

Scie couteau





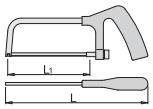
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *poignée bi-matières*

	L1	L			
609424	330	497	270	1Z	1

753P

Monture de scie à métaux





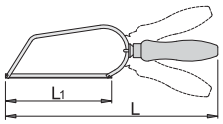
- *Poignée en plastique ergonomique*
- *Lames interchangables*

	L1	L			
612164	150	260	192	1Z	1

753W

Monture de scie à métaux





- *Manche en bois*
- *Poignée ajustable*
- *Lames interchangables*

	L1	L			
612163	150	305	127	1Z	10

753.1

Lame de rechange pour 753P, 753W et 753VDE

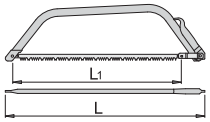


617281	3	1V	10

755

Scie à bûches





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier au carbone chrome Premium Plus*
- *poignée acier 12.03*

	L1	L1"	L			
612236	610	24"	700	580	1Z	1
609407	762	30"	850	750	1Z	1



UNIOR

	L1	L1"	L			
609408	914	36"	1000	810	1Z	1

755.1

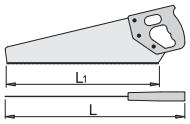
lame pour art.755

	L1	L1"			
612237	610	24"	50	1F	10
609409	762	30"	78	1F	10
609410	914	36"	95	1F	10

757

Scie égoïne





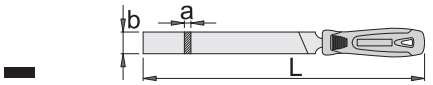
- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *poignée plastique rigide*

	L1	L			
609423	400	493	408	1C	1

760HB

Lime plate bâtarde à poignée





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

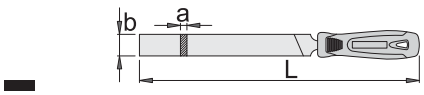
		L	a x b			
619291	100	220	2.5 x 12	95	4B	10
619292	150	270	4 x 16	104	4B	10
612992	200	325	5 x 20	245	4B	10
612993	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
612994	300	425	6,5 x 30	500	4B	10



760H1/2S

Lime plate mi-douce à poignée





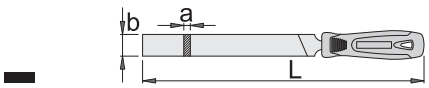
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	a x b			
619295	100	220	2.5 x 12	95	4B	10
619296	150	270	4 x 16	104	4B	10
612995	200	325	5 x 20	245	4B	10
612996	250	375	6 x 25	355	4B	10
612997	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

760HS

Lime plate douce à poignée





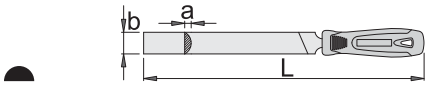
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	a x b			
619299	100	220	2.5 x 12	56	4B	10
619300	150	270	4 x 16	104	4B	10
612998	200	325	5 x 20	245	4B	10
612999	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
613001	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

761HB

Lime demi ronde bâtarde à poignée





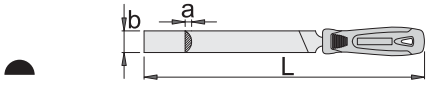
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	a x b			
619303	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619304	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613002	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613003	250	375	7 x 25	324	4B	10
613004	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761H1/2S

Lime demi-ronde mi-douce à poignée





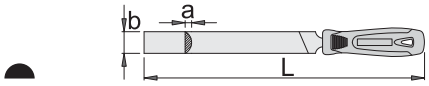
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	a x b			
619307	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619308	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613005	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613006	250	375	7 x 25	324	4B	10
613007	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761HS

Lime demi-ronde douce à poignée





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	a x b			
619311	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619312	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613008	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613009	250	375	7 x 25	324	4B	10
613010	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

762/5B

Jeu de limes bâtardes



619467	5	500	1G	1

760HB (150), **761HB** (150), **763HB** (150), **764HB** (150), **765HB** (150)

762/5B

Jeu de limes bâtardes



612929	5	1020	1G	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200)

762/5B

Jeu de limes bâtardes



612930	5	1430	1G	1

760HB (250), **761HB** (250), **763HB** (250), **764HB** (250), **765HB** (250)

762/5 1/2S

Jeu de limes mi douces



619468	5	500	1G	1

760H1/2S (150), **761H1/2S** (150), **763H1/2S** (150), **764H1/2S** (150), **765H1/2S** (150)

762/5 1/2S

Jeu de limes mi douces



612931	5	1020	1G	1

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200)

762/5 1/2S

Jeu de limes mi douces



612932	5	1560	1P	1

760H1/2S (250), **761H1/2S** (250), **763H1/2S** (250), **764H1/2S** (250), **765H1/2S** (250)

762/5S

Jeu de limes douces



619469	5	500	1G	1

760HS (150), **761HS** (150), **763HS** (150), **764HS** (150), **765HS** (150)

762/5S

Jeu de limes douces



612933	5	1020	1G	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200)

762/5S

Jeu de limes douces



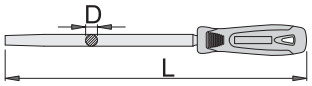
612934	5	1560	1G	1

760HS (250), **761HS** (250), **763HS** (250), **764HS** (250), **765HS** (250)

763HB

Lime ronde bâtarde à poignée





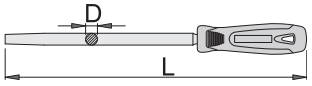
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	D			
619315	100	220	4	80	4B	10
619316	150	270	6	105	4B	10
613011	200	325	7,5	157	4B	10
613012	250	375	8,5	209	4B	10
613013	300	425	12	317	4B	10

763H1/2S

Lime ronde mi-douce





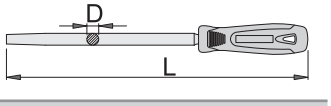
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	D			
619319	100	220	4	80	4B	10
619320	150	270	6	105	4B	10
613014	200	325	7,5	157	4B	10
613015	250	375	9,5	209	4B	10
613016	300	425	12	317	4B	10

763HS

Lime ronde douce à poignée





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

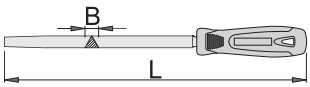
		L	D			
619323	100	220	4	80	4B	10
619324	150	270	6	105	4B	10
613017	200	325	7,5	157	4B	10
613018	250	375	9,5	209	4B	10
613019	300	425	12	317	4B	10

UNIOR

764HB

Lime triangulaire bâtarde à poignée





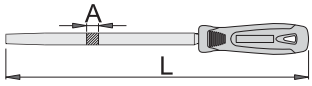
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	B			
619327	100	220	7,5	94	4B	10
619328	150	270	10,5	133	4B	10
613020	200	325	14,5	200	4B	10
613021	250	375	17	332	4B	10
613022	300	425	19,5	480	4B	10

765HB

Lime carrée bâtarde à poignée





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	A			
619339	100	220	4	100	4B	10
619340	150	270	5,5	106	4B	10
613029	200	325	8	158	4B	10
613030	250	375	10	252	4B	10
613031	300	425	12	400	4B	10

767H1/2S

Râpe plate mi-douce a poignée





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*

		L	a x b			
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10

768H1/2S

Râpe demi-ronde mi-douce à poignée





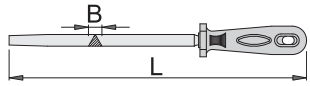
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*

		L	a x b			
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10

764H1/2S

Lime triangulaire mi-douce à poignée





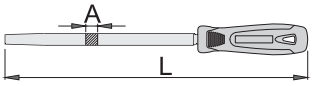
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	B			
619331	100	220	7,5	94	4B	10
619332	150	270	10,5	133	4B	10
613023	200	325	14,5	200	4B	10
613024	250	375	17	332	4B	10
613025	300	425	19,5	480	4B	10

765H1/2S

Lime carrée mi-douce à poignée





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	A			
619343	100	220	4	100	4B	10
619344	150	270	5,5	106	4B	10
613032	200	325	8	158	4B	10
613033	250	375	10	252	4B	10
613034	300	425	12	400	4B	10

777/6A

Grattoir droit





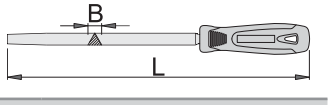
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Lame laquée bleue*
- *manche en bois*

		a x b	L			
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10

764HS

Lime triangulaire douce à poignée





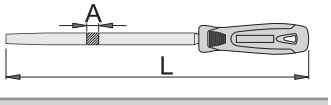
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

		L	B			
619335	100	220	7,5	94	4B	10
619336	150	270	10,5	133	4B	10
613026	200	325	14,5	200	4B	10
613027	250	375	17	332	4B	10
613028	300	425	19,5	480	4B	10

765HS

Lime carrée douce à poignée





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

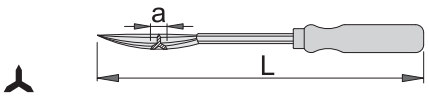
		L	A			
619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B	10
613035	200	325	8	158	4B	10
613036	250	375	10	252	4B	10
613037	300	425	12	400	4B	10



777/6C

Grattoir triangulaire





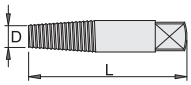
- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Lame laquée bleue*
- *manche en bois*

		A	L			
612233	150	8	255	113	1P	10
612234	200	8	325	213	1P	10
612235	250	8	370	370	1P	10

778/4

Extracteur de vis





- *pour extraire les vis et boulons sans endommager le filetage*
- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Trempée*
- *bruni*

№	D		L		mm			
616812	1	1.75	2,7	50	M3-M6	2.5	9	1E	10
616813	2	2.2	3,8	57	M6-M8	3.0	13	1E	10
616814	3	3.3	4,9	64	M8-M11	4.5	19	1E	10
616815	4	4.75	7,0	71	M11-M14	6.0	33	1E	10
616816	5	6.35	9,0	78	M14-M18	8.0	53	1E	10
616817	6	9.50	12,0	85	M18-M24	11	102	1E	10

778/4PB

Ensemble d'extracteurs de vis



616820	1 - 5 / 5	120	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5)



778/4PB

Ensemble d'extracteurs de vis



616821	1 - 6 / 6	225	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)

778/4PB

Ensemble d'extracteurs de vis



- *comprend les dimensions 1,2,3,4,5,6,7,8*

616822	1 - 8 / 8	720	1E	1

778/4 (1,2,3,4,5,6,7,8)

778/4APB

Ensemble d'extracteurs de vis à double tranchant



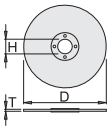
616830	1 - 5 / 5	245	1E	1

778/4A (1, 2, 3, 4, 5)

1200/1

Disque à tronçonner pour acier





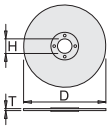
- *Meules plates renforcées latéralement pour tronçonnage à guidage manuel sur des machines portatives angulaires à vitesse maximales de travail de 80m/s, fournie avec une rondelle métallique.*
- *Les meules respectent les normes européennes EN 12413 et sont munis d'un certificat de sécurité d'emploi SUVA 381 et DSA 1818 (le meulage latéral n'est pas autorisé)*
- *Caractéristique de la matière : A30S1BF*

	D	T	H			
610484	115	3	22	72	1F	25
610485	125	3	22	87	1F	25
610486	180	3	22	160	1F	25
610487	230	3	22	282	1F	25

1210

Disque à tronçonner pour acier





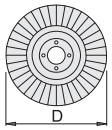
- *meules plates à tronçonner, à partir de résine, renforcées latéralement pour le tronçonnage sur machines fixes à vitesse maximale de 80m/s*
- *Les meules respectent les normes européennes EN 12413 et sont munis d'un certificat de sécurité d'emploi DSA 1819 (le tronçonnage a guidage manuel n'est pas autorisé)*
- *Les meuleuses sont fabriquées spécialement pour l'utilisation sur des aciers, fonte, et métaux non ferreux.*
- *matière : A46SBF*

	D	T	H			
610518	115	1	22	24	1F	25
610519	115	1.6	22	39	1F	25
610520	125	1	22	31	1F	25
610521	125	1.6	22	50	1F	25
610522	180	1.6	22	91	1F	25
610523	230	1.6	22	150	1F	25

1216

Meules lamellaires à disque





- *les meules s'utilisent a une vitesse de 80m/s*
- *Le process de production est approuvé par le certificat de sécurité DSA 2917*
- *Elles sont utilisées pour l'ébarbage et la finition des soudures, ébavurage, enlevement des couleurs, dégrossissage des produits en fonte grise, rectification des surfaces, brunissage.*
- *domaine d'emploi : aluminium, matériaux tendres, acier, matièeres plastiques, bois, acier alliés, fontes.*

	D	Z			
610539	115	40	75	1F	20
610540	115	60	70	1F	20
610541	115	80	65	1F	20
610544	125	40	90	1F	20
610545	125	60	80	1F	20
610546	125	80	70	1F	20



UNIOR

300/6B

Pince à décoffrer



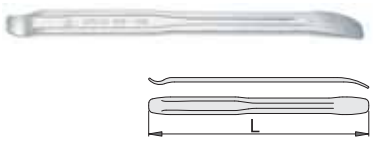


- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Finition laquée*

	L	L1	⬢			
608815	500	120	18	1180	1C	1
608816	600	120	18	1385	1C	1
608817	800	120	18	2190	1C	1
608821	1000	120	20	2715	1C	1

300/2

Démonte pneus

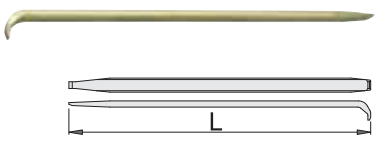


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Présentation : chromé brillant*

	L			
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Démonte pneus



- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Présentation : chromé brillant*

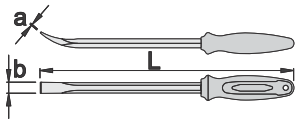
	L			
601758	537	992	1C	10



300/2C

Démonte pneus à poignée BI





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Présentation : chromé brillant*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*

	L	a x b			
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Jeu de démonte pneus à poignée BI



613106	3	878	1F	1

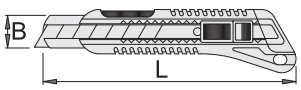


300/2C (320, 410, 610)

556A

Cutter





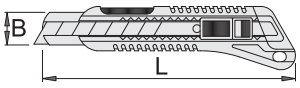
- *Manche BI-matières*
- *3 Lames cassables interchangeables à l'intérieur de la poignée*
- *Lame en alliage acier-carbone*
- *La lame peut seulement être déplacée vers l'avant avec le poussoir.*
- *Lorsque la lame est émoussée, elle peut être cassée*
- *Quand la dernière lame est usée, le reste peut etre retiré en la poussant vers l'avant.*

	L	B			
627548	130	9	40	4A	10
616853	160	18	99	4A	10
627549	190	25	115	4A	10

556B

Cutter





- *Manche BI-matières*
- *Réserve de 8 lames*
- *Lames cassables en 13 parties*
- *Lame en alliage acier-carbone*

	L	B			
612136	160	18	167	4A	10

556.1B

Lame de rechange pour cutter



- *La lame est avancée avec le curseur de sécurité*
- *Si la lame ne coupe plus, le bout peut être cassé afin de retrouver un nouveau tranchant*
- *Lames de réserve : permettent une longue autonomie*
- *Pour changer de lame automatiquement, il suffit d'agir sur le curseur*

	L	B			
612137	100	18	75	1A	10

556.1A

Jeu de 10 lames de rechange pour Cutter 556A



- *La lame est avancée avec le curseur de sécurité*
- *Si la lame ne coupe plus, le bout peut être cassé afin de retrouver un nouveau tranchant*
- *Lames de réserve : permettent une longue autonomie*
- *Pour changer de lame automatiquement, il suffit d'agir sur le curseur*

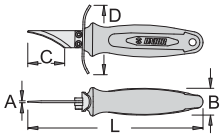
	L	B			
627550	100	9	75	4A	10
627551	126	25	117	4A	10



556G

Couteau avec poignée BI



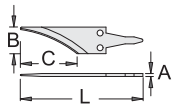


	A	B	C	D	L			
622330	2	29	38	72	185	190	1F	10

556.1G

Lame de rechange pour couteau avec poignée BI



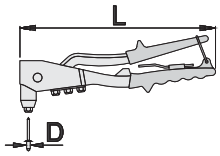


	A	B	C	L			
622331	2	18	38	83	11	1E	10

1300/6

Pince à riveter





- *Matériaux : structure en alliage d'aluminium, poignée en acier de composition spéciale*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Ressort de rappel*
- *avec 4 embouts pour la pose de rivets aveugles jusqu'à 4,8 mm ou 3/16"*
- *livré avec une clé pour le changement des embouts*

	L	D1	D2	D3	D4			
615454	270	2.4	3.2	4.0	4.8	567	1E	1



1300ST

Ensemble de pinces à riveter sur présentoir



623981	5	3100	1F	

1300/6 (2.4 (3/32") **x 3.2** (1/8") **x 4.0** (5/32") **x 4.8** (3/16"))

1301/6

Jeu de pinces à riveter



- *Construction légère et résistante*
- *4 embouts pour la pose de rivets 3,2 mm - 6,4 mm (1/8 "- 1/4")*
- *5 embouts pour la pose de rivets aveugles de M4 à M10 (R5/32"- R3/8")*
- *l'outil est livré avec un plateau d'outil qui peut être utilisé avec les chariots outils Unior*
- *poignées en acier, laquées, gainées PVC*

	L			
619880	495	3500	1F	1

1301.1/4

Pièce nez pour rivets aveugles 1301/6



621437	M4	47	1E	1
621438	M5	49	1E	1
621439	M6	49	1E	1
621440	M8	71	1E	1
621441	M10	78	1E	1

1375/6

Burette d'huile avec embout flexible



	V			
619935	0.5 l	210	1F	1

1376/6

Pompe à graisse à poignée



- *Composition de la tête, du corps et du tuyau de graissage : acier*
- *Possibilité de remplir directement le corps ou d'utiliser la cartouche*
- *Capacité de remplissage en graisse : 500 cm3*
- *Capacité cartouche 400 cm3*
- *Pression opérationnelle : 4000 - 4500 psi (280-310 bars)*
- *tuyau de graissage flexible haute pression, longueur 290 mm, filetage extérieur R1/8", fixation hexagonale*
- *tuyau de graissage fixe, longueur 130 mm, filetage extérieur R1/8"*
- *tête de de la pompe à graisse de type Ameriken, filetage intérieur pour tuyaux R1/8"*



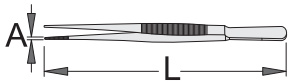


	V			
619936	0.5 l	1300	1F	1

1342

Pince brucelle droite becs striés longs fins





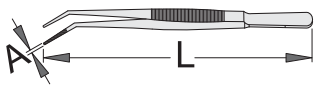
- *Matériel : acier inoxydable*

	L	A			
619280	160	2	25	4A	10

1343

Pince brucelle coudée becs striés longs fins





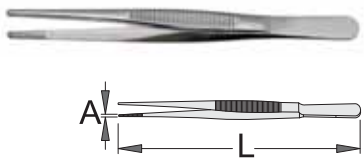
- *Matériel : acier inoxydable*

	L	A			
619281	155	2	26	4A	10



UNIOR

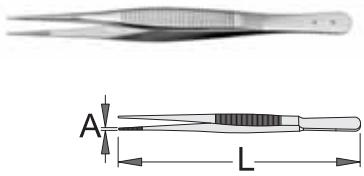
1344
Pince brucelle droite becs striés longs



- *Matériel : acier inoxydable*

	L	A			
619282	140	1.5	18	4A	10

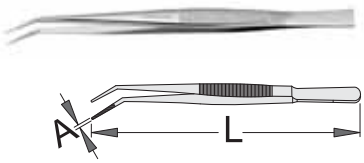
1345
Pince brucelle droite becs striés longs pointus



- *Matériel : acier inoxydable*

	L	A			
619283	115	1.5	11	4A	10

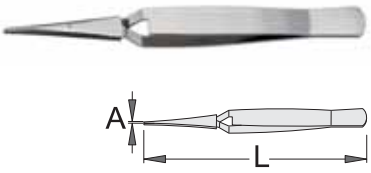
1346
Pince brucelle coudée becs longs pointus



- *Matériel : acier inoxydable*

	L	A			
619284	165	2	28	4A	10

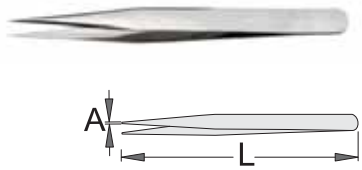
1347
Pince brucelle droite becs croisés pointus



- *Matériel : acier inoxydable*

	L	A			
619285	115	1.2	15	4A	10

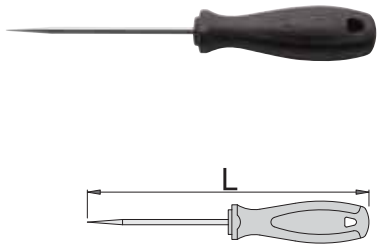
1348
Pince brucelle droite becs étroits pointus



- *Matériel : acier inoxydable*

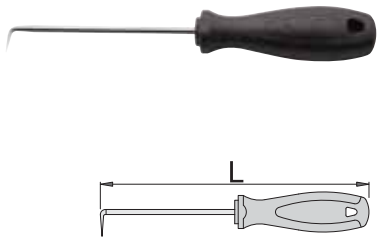
	L	A			
619286	120	1	12	4A	10

639A
Poinçon lame droite et ronde



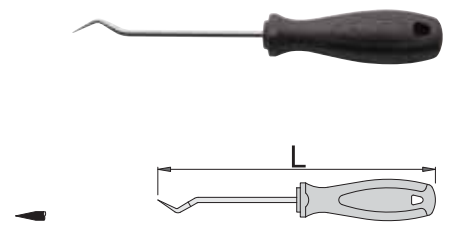
	L			
617773	165	31	4B	10

639B
Poinçon lame coudée à 90°



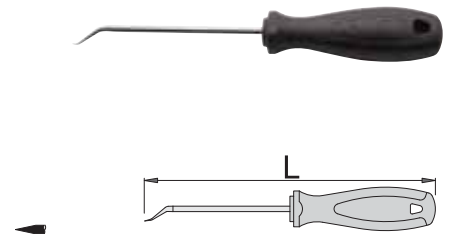
	L			
617774	165	31	4B	10

639C
Poinçon contre coudé grande lame



	L			
617775	165	31	4B	10

639D
Poinçon contre coudé petite lame



	L			
617776	165	31	4B	10

639PB
Jeu de 4 poinçons



617777	4	140	1F	1

639A (165), **639B** (165), **639C** (165), **639D** (165)





OUTILLAGE SÉCURISÉ POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR

SOLUTIONS HAUTEMENT EFFICACES

Travailler en hauteur implique de haut risques, donc rien ne peut être pris à la légère. Unior, avec ses outils de haute-qualité, présente une ligne d'outillages specialisés pour ce type de tâches afin d'éviter toutes chutes d'outils qui seraient dangereuses.

HAUTE QUALITE OUTILLAGE DE SECURITE TRAVAIL EN HAUTEUR

L'OUTILLAGE POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR EST LE MEME QU'EN STANDARD COMPLETE DE POINTS D'ATTACHES
L'OUTILLAGE SECURISE POUR UN TRAVAIL SÛR

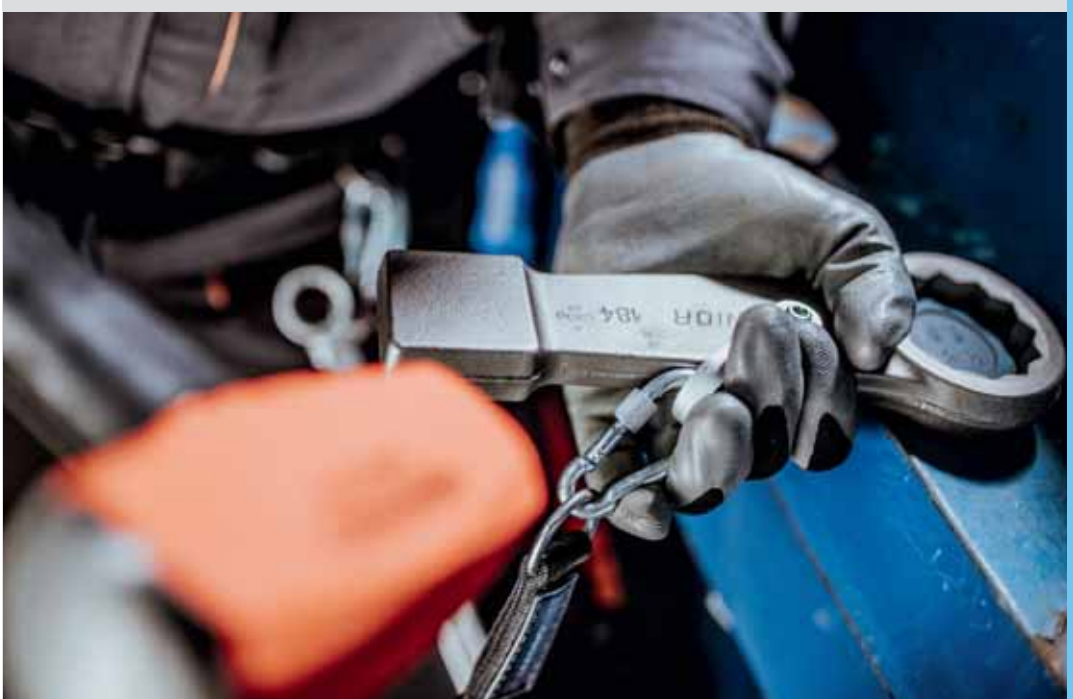
Haute précision

les outils UNIOR pour le travail en hauteur ont été conçus pour préserver les fonctions basiques de l'outils, l'ergonomie et l'usage.

Notre objectif étant de fournir des produits de qualité et des solutions de travail à nos clients, nous avons testé les outils et l'équipement UNIOR sécurisés pour le travail en hauteur chez l'un des organismes les plus réputés dans le domaine de la certification et du test, TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.
Les résultats des tests montrent que les produits et équipements UNIOR sont adaptés à la sécurité du travail en hauteur, en tenant compte des normes relatives à ce travail.

Avec son certificat spécifié, la gamme d'outils UNIOR sécurisés pour le travail en hauteur est considéré comme apte à l'emploi.





Premium

Acier chrome vanadium Premium

Inusable
Lorsqu'il s'agit d'outils, tels que des clés et des pinces multiprises, qui doivent résister à des tractions élevées, il est particulièrement important qu'ils bénéficient d'une résistance à la torsion, d'une ductilité du matériau, et une sensibilité moindre à la fissuration. Ce, grâce à l'acier chrome vanadium Premium, un alliage d'acier à outils contenant du manganèse, du chrome, du silicium et du carbone. Les outils fabriqués à partir de cet acier ont une longue durée de vie et constituent un excellent choix pour de nombreuses années d'utilisation.

Alliage d'acier à outils 31CrV3, conforme à la directive européenne 2000/53 / CE

- 0,60% de manganèse pour une résistance à la traction et une ductilité supérieures
- 0,60% de chrome pour une sensibilité moindre à la fissuration et une résistance à la traction plus élevée
- 0,30% de silicium pour une élasticité supérieure
- 0,35% de carbone pour une dureté appropriée de l'outil

Clés pour travail en hauteur 325 - 327
Pinces pour travail en hauteur 328 - 333
Autres outils sécurisé pour le travail en hauteur 333 - 336
Outillage sécurisé 336 - 337

OUTILLAGE SECURISE POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR
SOLUTIONS HAUTEMENT EFFICACES







TYPES D'ACCROCHES DES OUTILS POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR

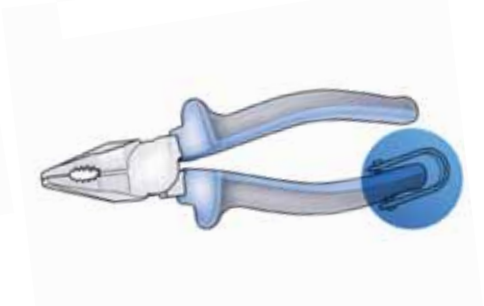
Si plusieurs outils sont attachés au même crochet, le poids total des tous les outils doit être pris en compte



Crochet tournant
Evite les cordons emmélés



Crochet glissant sur l'outils riveté

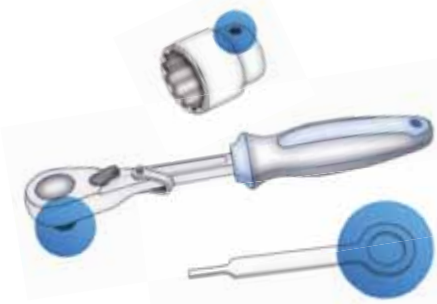


Crochet à travers l'outils
pas uniquement sur le manche PVC qui lui est collé à l'outil, mais riveté, afin d'être sûr que le manche ne se détache pas dans certaines conditions extrêmes.



Crochet fixe
crochet riveté à traversant l'outil ce qui permet une totale sécurité pour les outils plus lourds









Cliquet sécurisé
le cliquet ou le manche en T est équipé d'un anneau riveté traversant. Le contact de la clé et l'accessoire n'est pas sécurisé avec une bille mais avec une tige qui peut être retirée qu'avec un outil spécial.

Scie sécurisée
la lame de la scie n'est pas sécurisée, théoriquement elle ne constitue pas un rique majeur car elle est très légère et sa forme ne permet pas une prise de vitesse pendant la chute.

VDE
L'attache respecte les normes VDE. L'utilisation des mousquetons et des cordons avec des anneaux métalliques est interdite.

En 100 ans d'expérience nous avont appris que tous les outils ne conviennent pas à tous métiers. Et particulièrement pour le travail en hauteur comme sur les grandes structures, les lignes à hautes tensions, dans les industries nucléaires, pétrochimiques et les plateformes pétrolières. Les chutes d'outils peuvent être hasardeuses aussi bien pour les ouvriers et l'équipement et peut amener à des coûts élevés. C'est pourquoi nous avont modifié nos outils standards afin qu'ils s'adaptent au travail en hauteur.

L'OUTILLAGE POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR EST LE MEME QU'EN STANDARD

COMPLETE DE POINTS D'ATTACHES

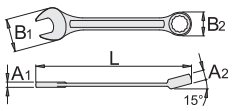
L'OUTILLAGE SECURISE POUR UN TRAVAIL SÛR


UNIOR
193HX - 8
UNIOR

120/1-H

Clé mixte longue chromée polie, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Anneau polygonal avec Profil LIFE*
- *conçue selon la norme ISO 7738 (dimensions mètriques)*

Avantages :

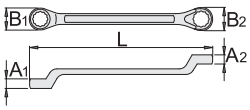
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *L'anneau métallique coulissant ne gêne pas l'utilisation de l'outil.*

		L	B2	B1	A2	A1			
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	1V	1
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	0,015	1V	1
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	1V	1
626079	9	152	14,	321	7,3	4	0,027	1V	1
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	0,037	1V	1
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	1V	1
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	0,055	1V	1
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	1V	1
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	0,082	1V	1
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	0,096	1V	1
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	1V	1
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	0,144	1V	1
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	0,165	1V	1
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	0,186	1V	1
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	0,225	1V	1
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	1V	1
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	1V	1
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	0,300	1V	1
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	1V	1
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	0,377	1V	1
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	0,422	1V	1
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	0,453	1V	1
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	0,532	1V	1
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	0,567	1V	1
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	0,632	1V	1
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	0,719	1V	1
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1,405	1V	1
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1,415	1V	1
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1,310	1V	1
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2,025	1V	1
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	1V	1
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	1V	1
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	0,027	1V	1
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	1V	1
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	1V	1
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	0,082	1V	1
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	1V	1
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	0,144	1V	1
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	0,186	1V	1
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	1V	1
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	1V	1
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	1V	1
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	0,377	1V	1
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	0,453	1V	1
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	0,532	1V	1
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	0,719	1V	1
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	0,732	1V	1
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,425	1V	1
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,395	1V	1
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,335	1V	1
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	1,975	1V	1
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	1,995	1V	1

179/2-H

Clé polygonale échaufaudage EXTRA, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Finition : chromée*

Avantages :

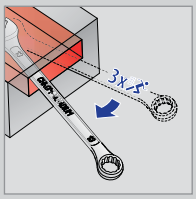
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *L'anneau métallique coulissant ne gêne pas l'utilisation de l'outil.*

		L	B1	B2	A1	A2			
626161	21 x 23	316	35	34	17	17	0,657	1V	1

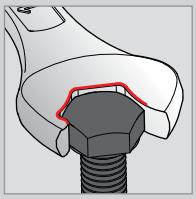


129/1

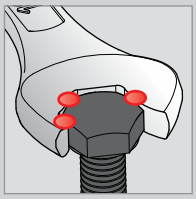




Permet de travailler 3 fois plus vite qu'avec une clé mixte standard.



Pas de ripage de la clé.

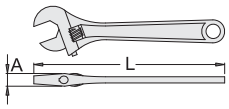


3 points d'appui augmentant la puissance de serrage.

250/1-H

Clé à molette chromée, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Graduation pour faciliter le préréglage*
- *conçue selon les normes ISO 6787*

Avantages :

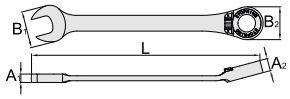
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*

		L	A				
626106	200	205	14,4	28	0,243	1V	1
626107	250	254	16,9	32	0,439	1V	1
626108	300	303,5	19,1	38	0,702	1V	1
626109	380	375	23,8	50	1,315	1V	1
626162	450	458,5	26,3	60	1,730	1V	1

160/2-H

Clé mixte à cliquet, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Entièrement forgée et trempée*

Avantages :

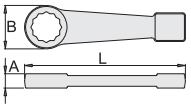
- *Cliquet : fonctionne dans les deux sens, inversion du sens par le curseur central.*
- *La partie polygonale de la clé est dotée d'un anneau d'arrêt destiné à empêcher la clé de déraper et de faciliter son repositionnement sur l'écrou*
- *Il permet de serer la vis rapidement et facilement, sans risque de blesser l'utilisateur, et de repositionner la clé sur la vis de manière sûre et précise.*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *L'anneau métallique coulissant ne gêne pas l'utilisation de l'outil.*

		L	B2	B1	A2	A1			
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	0,035	1V	1
626390	9	158	21	21	8,4	5,5	0,061	1V	1
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	0,055	1V	1
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	0,069	1V	1
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	0,079	1V	1
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	0,098	1V	1
626395	14	189	27	29	10,1	7	0,114	1V	1
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	0,137	1V	1
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	0,164	1V	1
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	0,182	1V	1
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	0,216	1V	1
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	0,229	1V	1
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,398	1V	1
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,379	1V	1
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	0,488	1V	1

184/7-H

Clé polygonale à frapper, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *surface huilée anticorrosive*
- *conçue selon les normes DIN 7444 (dimensions mètriques)*

Avantages :

- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

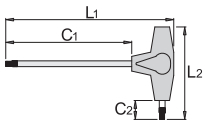
		L	B	A			
626344	24	180	16	48,6	0,534	1V	1
626345	27	180	16	48,6	0,514	1V	1
626346	30	180	16	48,6	0,488	1V	1
626347	32	190	18	58,4	0,739	1V	1
626348	36	190	18	58,4	0,694	1V	1
626349	41	235	22	74	1,425	1V	1
626350	46	235	22	74	1,360	1V	1
626351	50	235	22	74	1,335	1V	1
626360	1.1/16"	180	16	49	0,512	1V	1
626361	1.1/8"	180	16	49	0,511	1V	1
626363	1.1/4"	190	18	58	0,740	1V	1
626364	1.5/16"	190	18	58	0,708	1V	1
626365	1.3/8"	190	18	58	0,700	1V	1
626366	1.7/16"	190	18	58	0,687	1V	1
626367	1.1/2"	235	22	74	1,470	1V	1
626368	1.5/8"	235	22	74	1,425	1V	1
626369	1.11/16"	235	22	74	1,440	1V	1
626370	1.3/4"	235	22	74	1,410	1V	1
626371	1.13/16"	235	22	74	1,360	1V	1
626372	1.7/8"	235	22	74	1,350	1V	1
626373	2"	235	22	74	1,335	1V	1



193HX-H

Clé mâle à poignée à embout hexagonal, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : lame fabriquée à partir d'acier chrome vanadium Premium*
- *Poignée polypropylène*
- *Lame chromée, extrémité brunie*

Avantages :

- *L'anneau métallique rotatif est ergonomique et empêche la torsion de la longe.*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

		L1	C1	C2	L2			
626177	2,5	155	125	15	61	0,013	1V	1
626178	3	155	125	15	61	0,016	1V	1
626180	4	155	125	15	61	0,024	1V	1
626182	5	188	150	20	88	0,056	1V	1
626183	6	188	150	20	88	0,074	1V	1
626184	7	223	175	25	113	0,128	1V	1
626185	8	223	175	25	113	0,155	1V	1
626186	10	248	200	25	113	0,233	1V	1

220/3MH-H

Jeu de 7 clés 6 pans mâles sur support métal, pour un travail en hauteur tout en sécurité



- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

626232	2,5 - 10	0,349	1V	1

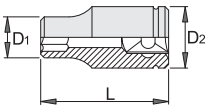


UNIOR

190/1 12P-H

Douilles 1/2" 12 pans, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Présentation : chromée polie*

Avantages :

- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *Fabriqué conformément aux normes ISO 3315-B (accessoires) et ISO 2725-1B (douilles)*
- *Les douilles de raccordement et les accessoires nécessitent l'utilisation d'un outil spécifique (ARTICLE 1111)*
- *douilles et accessoires avec perçages latéraux*

ATTENTION !

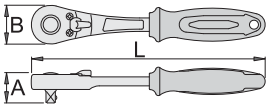
- *Les connections des accessoires doivent être effectués dans une zone préalablement sécurisée ou sécurisée*

		L	D1	D2	T↓			
626143	10	38	15	22,9	12	0,055	1V	1
626144	11	38	16,3	22,9	12	0,055	1V	1
626145	12	38	17,9	22,9	12	0,065	1V	1
626146	13	38	18,8	22,9	12	0,065	1V	1
626147	14	38	19,7	22,9	12	0,065	1V	1
626148	15	38	20,4	22,9	12	0,065	1V	1
626149	16	38	22,9	21,5	12	0,065	1V	1
626150	17	38	24,3	22	12	0,065	1V	1
626151	18	38	25,5	23	12	0,100	1V	1
626152	19	38	26,8	24	14	0,105	1V	1
626153	20	38	28,1	24	14	0,115	1V	1
626154	21	38	29,3	25	14	0,128	1V	1
626155	22	38	30,4	25	14	0,142	1V	1
626156	23	40	31,7	26	14	0,147	1V	1
626157	24	42	33,1	28	16	0,165	1V	1
626158	27	43	37	30	18	0,180	1V	1
626159	30	46	40,7	34	22	0,195	1V	1
626160	32	46	43,2	36	22	0,237	1V	1
626388	36	46	48	42	22	0,245	1V	1
626203	3/8"	38	15	22,9	12	0,055	1V	1
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	0,055	1V	1
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	0,065	1V	1
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	0,065	1V	1
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	0,065	1V	1
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	0,065	1V	1
626209	11/16"	38	25,5	23	12	0,065	1V	1
626210	3/4"	38	26,8	24	14	0,105	1V	1
626211	25/32"	38	27,9	24	14	0,115	1V	1
626212	13/16"	38	29,3	25	14	0,128	1V	1
626213	7/8"	40	31,7	26	14	0,142	1V	1
626214	15/16"	42	33,1	28	16	0,165	1V	1
626215	1"	42	35,3	30	16	0,170	1V	1
626216	1.1/16"	43	37	30	18	0,180	1V	1
626217	1.1/8"	43	39	32	20	0,190	1V	1
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	0,195	1V	1
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	0,237	1V	1

190.1/1ABI-H

Cliquet réversible 1/2" gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Corps en Acier forgé*
- *Entièrement traité thermiquement et trempé*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*

Avantages :

- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *Fabriqué conformément aux normes ISO 3315-B (accessoires) et ISO 2725-1B (douilles)*
- *Les douilles de raccordement et les accessoires nécessitent l'utilisation d'un outil spécifique (ARTICLE 1111)*
- *douilles et accessoires avec perçages latéraux*

ATTENTION !

- *Les connections des accessoires doivent être effectués dans une zone préalablement sécurisée ou sécurisée*

	■	L	A	B			
626245	1/2"	260	36	45	0,423	1V	1

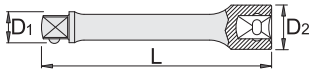




190.4/1-H

Rallonge longue 1/2", pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium Flex*
- *Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Fabriqué conformément aux normes ISO 3315-B (accessoires) et ISO 2725-1B (douilles)*

Avantages :

- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *Les douilles de raccordement et les accessoires nécessitent l'utilisation d'un outil spécifique (ARTICLE 1111)*
- *douilles et accessoires avec perçages latéraux*

ATTENTION !

- *Les connections des accessoires doivent être effectués dans une zone préalablement sécurisée ou sécurisée*

	■	L	D1	D2			
626103	1/2"	125	16,8	24	0,178	1V	1
626104	1/2"	250	16,8	24	0,326	1V	1

1111

Outil pour ôter les douillles

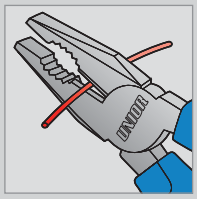


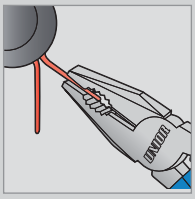
- *Cet outil sert à libérer les douilles et accessoires pour le travail en hauteur*

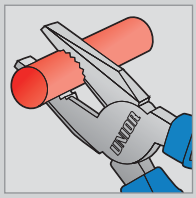
627339	0,014	1V	1

405/1BI-H





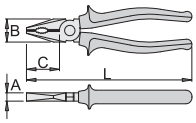




405/1BI-H

Pinces universelles gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *conçues selon les normes ISO 5746*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	B	C	A			
626958	160	24	35	9,5	0,224	1V	1
626959	180	27	38	10	0,273	1V	1

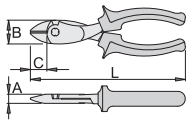
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

466/1BI-H

Pinces coupantes diagonales démultipliée gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *conçues selon les normes ISO 5749*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	B	A	C			
626960	160	23,5	10	20,5	0,214	1V	1
626961	180	28	11	20	0,313	1V	1

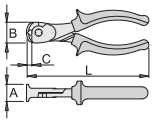
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

455/1BI-H

Pinces coupantes en bout gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *conçues selon les normes ISO 5748*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	B	A	C			
626201	160	27	22	7	0,254	1V	1

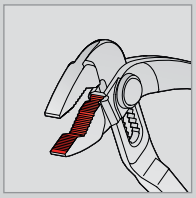
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626201	160	1,6	2,5

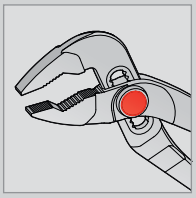
UNIOR

447/1HPP-H

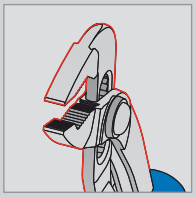




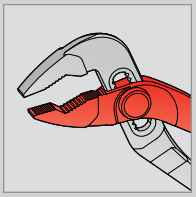
La mâchoire dentée est conçue pour assurer une adhérence optimale d'un objet.



La pince UNIOR HPP dispose d''un bouton poussoir pour une rapidité de réglage de l''ouverture des mâchoires.



Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l''opérateur.

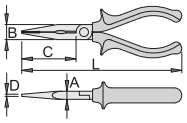


Réglage de l'ouverture sur 10 positions.

508/1BI-H

Pinces demi-ronde avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *conçues selon les normes ISO 5745*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	A	B	C	D			
626189	200	9	17	77	2,5	0,191	1V	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

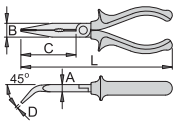
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626189	200	1,8	2,5



512/1BI-H

Pinces demi-ronde nez coudé gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*
- *conçues selon les normes ISO 5745*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *Becs demi-rond coudé à 45° et strié pour renforcer la prise.*
- *Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrous et de vis.*
- *Les becs résistants offre un grip optimal.*

	L	A	B	C	D			
626962	170	9	17	61	2,5	0,152	1V	1
626192	200	9	17	77	2,5	0,204	1V	1

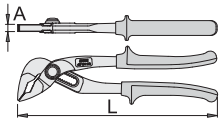
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

447/1HPP-H

Pince multiprise HPP à bouton poussoir gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *La mâchoire dentée est conçue pour assurer une adhérence optimale d'un objet.*
- *Réglage de l'ouverture sur 10 positions.*
- *Denture haute résistance : la construction et la forme de la mâchoire autobloquante assure un grip extrême et améliore la productivité de l''opérateur.*
- *L''épaisseur réduite de la pince HPP offre la possibilité d''intervenir dans des espaces exigus.*
- *La forme ergonomique des poignées épouse parfaitement la structure des mains de l''opérateur quelque soit leur taille*

	L	A				
626343	240	8,5	40	0,392	1V	1

442/1HYPO-H

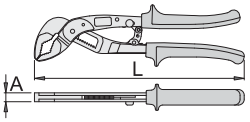




442/1HYPO-H

Pince multiprise universelle automatique "HYPO", pour un travail en hauteur tout en sécurité



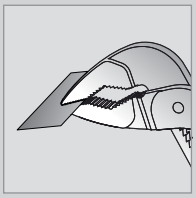


- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté*
- *Gainage BI-matières grand confort*
- *Entièrement forgée et trempée*

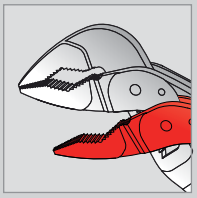
Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *La pince Hypo est à réglage automatique, il n'est donc pas nécessaire de régler l'écart des mâchoires à l'avance.*
- *Opération à une main avec réglage automatique.*
- *La pince s'adapte parfaitement à la pièce à travailler.*
- *Ouverture maximale des mâchoires : Ø 40 mm.*
- *Le mécanisme de verrouillage permet de ranger plus facilement l'outil après usage.*

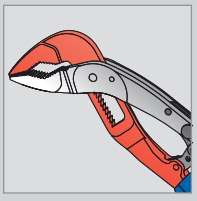
	L	A				
626244	240	9	40	0,397	1V	1



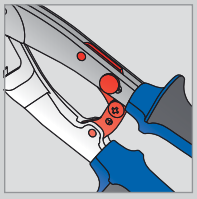
La pince s'adapte parfaitement à la pièce à travailler.



Ouverture maximale des mâchoires : Ø 40 mm.



La pince Hypo est à réglage automatique, il n'est donc pas nécessaire de régler l'écart des mâchoires à l'avance. Opération à une main avec réglage automatique.

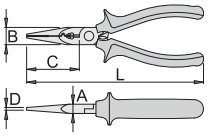


Le mécanisme de verrouillage permet de ranger plus facilement l'outil après usage.

514/1BI-H

Pince électricien multi-fonctions gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Gainage BI-matières grand confort.*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *7 différentes fonctions*
- *Pince à becs multifonctions*
- *Manches ergonomiques*
- *Le gainage bi matières assure plus de précision lors de l'utilisation et offre une meilleure trasmission de la force de l'opérateur.*
- *Grande durabilité*
- *Les machoires ont une partie striée pour un grip optimal des pièces saisies.*

Utilisation:

- *Réalisation de boucles sur des fils juqu'au diamètre 3,5mm. Les boucles peuevent être effectuées par la droite ou la gauche de la pince. Les becs sont adaptés aux deux côtés.*
- *Les mâchoires ont une partie lisse pour ne pas endommager des pièces fragiles.*
- *La pince permet de sertir les cosses*
- *Dénuder les fils de Ø 2.2 mm au Ø 3.0 mm.*
- *Dénuder les fils de Ø 3.5 mm au Ø 4.0 mm*
- *Coupe des fils Ø 2.2 mm au Ø 4.0 mm.*
- *Sertissage des embouts de câbles jusque Ø 4.0 mm.*

	L	A	B	C	D			
626259	160	9	16	49	2,5	0,141	1V	1

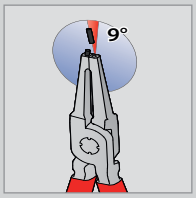
Capacités de coupe (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626259	160	1,6	2,0

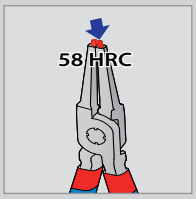
UNIOR

532PLUS/1DP-H, 536PLUS/1DP-H

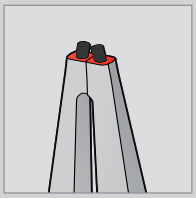




Les pointes des mâchoires sont orientées à un angle de 9° pour donner un maximum de prise sur le circlip et empêcher tout glissement.

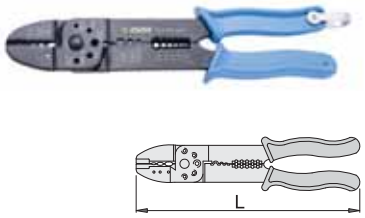


Les pointes durcies à 58 HRC ne subissent aucune déformation ni fracture lors du démontage ou de l'installation des circlips.



425/4B-H

Pince à sertir, pour un travail en hauteur tout en sécurité



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement traitée thermiquement et trempée*
- *Poignées plastiques avec butées*

Utilisation:

- *Pour le sertissage des cosses nues et pré-isolées*

Avantages :

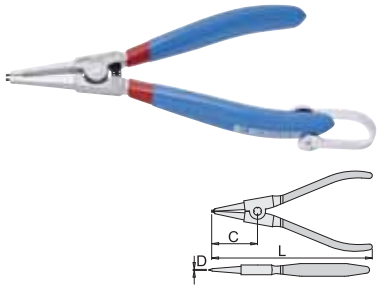
- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

		L			
626110	1,5 - 6	240	0,320	1V	1



532PLUS/1DP-H

Pince droite pour circlips extérieurs, pour un travail en hauteur tout en sécurité



- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *Gainage PVC par double trempage*
- *conçue selon les normes DIN 5254 formulaire A*

Avantages :

- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *Pince d'une endurance de 30 % supérieur par rapport aux pinces droites habituelles*
- *avec embouts insérés*
- *pour un diamètre de 10 à 100 mm*

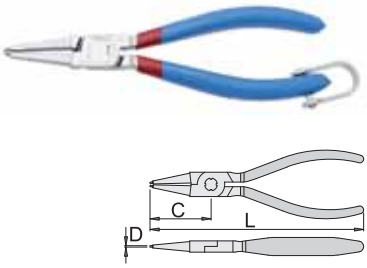
Utilisation:

- *pour circlips exterieurs*

	L		D	C			
626386	180	19 - 60	1,8	52	0,209	1V	1

536PLUS/1DP-H

Pince droite pour circlips intérieurs, pour un travail en hauteur tout en sécurité



- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *becs brunis*
- *Gainage PVC par double trempage*
- *conçue selon les normes DIN 5256 formulaire A*

Avantages :

- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *Pince d'une endurance de 30 % supérieur par rapport aux pinces droites habituelles*
- *avec embouts insérés*
- *pour un diamètre de 8 à 100 mm*

Utilisation:

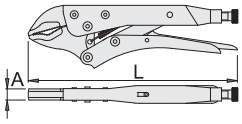
- *pour circlips exterieurs*

	L		D	C			
626387	180	19 - 60	1,8	52	0,192	1V	1

429/3-H

Pince étaux universelle, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *mâchoire forgée acier spécial*
- *poignée en acier embouti*
- *revêtement : nickel*
- *vis phosphatée*
- *mâchoires symétriques*

Avantages :

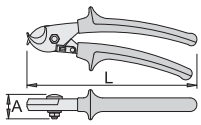
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	A				
626163	250	12	35	0,596	1V	1
626263	300	14	40	1,010	1V	1

580/1BI-H

Coupe câbles gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *entièrement forgée et trempée*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Tête polie*
- *Gainage BI-matières grand confort*

Avantages :

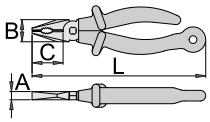
- *Afin d'assurer le plus haut niveau de sécurité, l'anneau de métal riveté n'est pas monté seulement à travers les poignées en plastiques mais attaché à travers la partie métallique de la poignée de l'outil*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	A	ØT			
626202	230	22	17	0,444	1V	1

406/1VDEDP-H

Pince universelle isoleé VDE multicouches, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Tête polie*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5746 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*
- *Les outils isolés ne sont pas indiqués pour être utilisés avec des mousquetons, mais plutôt avec des lannières.*

		L	B	C	A			
626963	180	215	27	38	10	0,269	1V	1

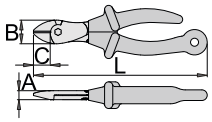
Capacités de coupe (10N=1Kg)

		max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626963	180	1,8	2,5

466/1VDEDP-H

Pinces coupantes diagonales démultipliée isolée VDE multicouches, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Entièrement forgée et trempée*
- *Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté*
- *Finition chromée suivant norme ISO 1456:2009*
- *Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900*

Avantages :

- *Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*

Important!

- *Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE*
- *Les outils isolés ne sont pas indiqués pour être utilisés avec des mousquetons, mais plutôt avec des lannières.*

		L	B	A	C			
626964	180	215	28	11	21	0,303	1V	1

Capacités de coupe (10N=1Kg)

		max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626964	180	1,8	3,0

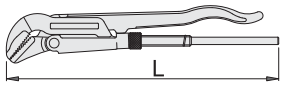


UNIOR

481/6-H

Clé serre-tubes 45° modèle suédois, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgée et trempée*
- *conçu selon les normes DIN 5234 formulaire B*

Avantages :

- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

Utilisation:

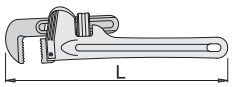
- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

			L			
626111	2"	70	555	2,330	1V	1

492/6-H

Clés serre-tubes modèle américain, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *Mâchoire traitée par induction pour plus de dureté*
- *Mâchoire phosphatée*
- *Mâchoire supérieure ajustable*
- *Poignée laquée*

Utilisation:

- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

Avantages :

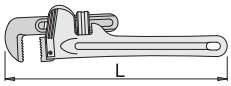
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L"			L			
626113	10"	1.1/2"	49	250	0,720	1V	1

492AL-H

Clés serre-tubes en alliage léger, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Plus*
- *Mâchoire traitée par induction pour plus de dureté*
- *Mâchoire supérieure ajustable*

Utilisation:

- *prise, rotation ou boulonnage de tuyaux ronds ou multi-facettes, boulons et collerettes*

Avantages :

- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L"			L			
626119	14"	2"	60	330	0,960	1V	1
626120	18"	2.1/2"	76	410	1,560	1V	1

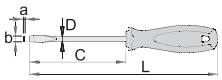




605TBI-H

Tournevis TBI mécanicien pour vis à fente, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *Lame chromée, extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes DIN ISO 2380-1:2006 et DIN ISO 2380-2:2006*

Avantages :

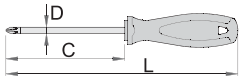
- *L'anneau métallique rotatif est ergonomique et empêche la torsion de la longe.*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	a x b	C	L	D			
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	0,034	1V	1
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	0,035	1V	1
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	0,041	1V	1
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	0,070	1V	1
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	0,103	1V	1
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	0,143	1V	1
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	0,173	1V	1

615TBI-H

Tournevis TBI pour vis à empreinte PHILLIPS pour un travail en hauteur en sécurité





- *Lame : acier Chrome Vanadium Premium Hard*
- *lame chromée, extrémité brunie*
- *poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2*

Avantages :

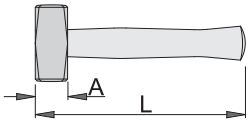
- *L'anneau métallique rotatif est ergonomique et empêche la torsion de la longe.*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	+	C	L	D			
626241	PH 1	80	180	4	0,060	1V	1
626242	PH 2	100	210	6	0,094	1V	1
626243	PH 3	150	270	8	0,154	1V	1

817-H

Massette métal, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Forgé à chaud*
- *Zone de frappe traitée par induction assurant une dureté accrue*

Avantages :

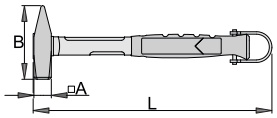
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *La poignée ergonomique en caoutchouc absorbe les chocs et les vibrations.*
- *Un procédé de collage spécial garantit que la tête ne viennent jamais à se défaire du manche.*
- *Poignées renforcées avec 4 barres d'acier à ressort à travers la poignée. Les barres enfoncées dans la tête du marteau assurent que la tête ne se détache jamais.*

	gr	A	L			
627542	1800	40	300	2,297	1V	1

812-H

Marteau équipé de billes d'acier, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *Forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*

Avantages :

- *Poignée renforcée avec 2 barres d'acier à ressort traversantes.*
- *Un procédé de collage spécial garantit que la tête ne viennent jamais à se défaire du manche.*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*
- *La poignée ergonomique en caoutchouc absorbe les chocs et les vibrations.*

	gr	A	L	B			
627543	500	28	330		0,909	1V	1

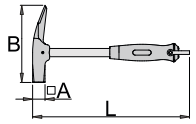


UNIOR

805A-H

Marteau de charpentier, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche métallique tubaire finition chromée avec poignée anti-dérapante*
- *conçu selon les normes DIN 7239*

Avantages :

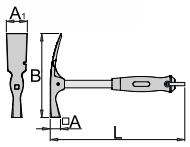
- *avec aimant*
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	gr	A	L	B			
626164	550	27	320	168	0,825	1V	1

809-H

Marteau de maçon, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Flex*
- *forgé à chaud*
- *La zone de frappe et la panne sont traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *manche métallique tubaire finition chromée avec poignée anti-dérapante*

Avantages :

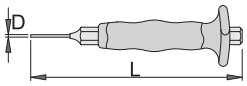
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	gr	A	A1	L	B			
626114	650	25	50	300	200	0,851	1V	1

641/6HS-H

Chasse goupilles gainé, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçue selon les normes DIN 6450*

Avantages :

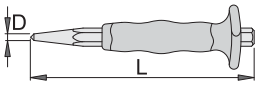
- *L'anneau métallique rotatif est ergonomique et empêche la torsion de la longe.*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	D	L				
626327	2	150	10	0,081	1V	1
626328	3	150	10	0,076	1V	1
626329	4	150	10	0,079	1V	1
626330	5	150	10	0,083	1V	1
626331	6	150	10	0,086	1V	1
626332	8	150	12	0,099	1V	1

642/6HS-H

Pointeau gainé, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *Poignées ergonomiques Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort*
- *conçus selon les normes DIN 7250*

Avantages :

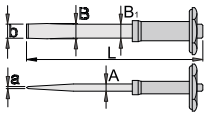
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	D	L				
626342	5	120	12	0,083	1V	1

660/6HS-H

Burin profil constant avec protection, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*
- *conçu selon les normes DIN 6453*

Avantages :

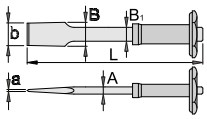
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	a x b	B			
626195	250	4 x 26	24	0,615	1V	1

666/6AHS-H

Burin à profil constant avec protection, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier Chrome Vanadium Premium*
- *acier forgé*
- *entièrement forgé et trempé*
- *extrémités traitées par induction*
- *finition : laquée*

Avantages :

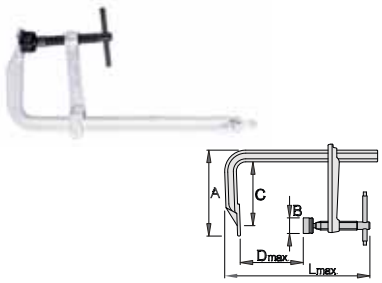
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	a x b	B			
626196	240	3 x 28	28	0,459	1V	1



705/2MH-H

Presse haute performance, pour un travail en hauteur tout en sécurité



- *Mâchoire forgée acier spécial, trempée*
- *Mors de serrage échangeables et articulés pour presser des objets à surfaces irrégulieres. La vis est rmoletée pour plus d'aisance et une force de serrage accrue.*
- *La mâchoire, la poignée et la vis sont traités anti-corrosion.*

Avantages :

- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

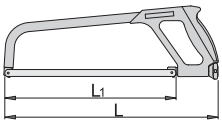
	DT	C	LT	A	B			
626231	300	140	550	180	40	2,3	1V	1



750/1-H

Scie à métaux, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *Poignée légère, compacte et ergonomique*
- *Trois positions de lame*
- *Possibilité de stockage de 5 lames dans le manche*

Avantages :

- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

ATTENTION !

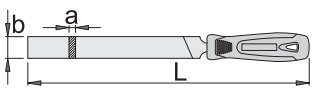
- *La lame n'est pas protégée. Si elle casse, les débris peuvent tomber. De même pour les matériaux coupés. En sciant en hauteur, il faut d'abord évaluer et anticiper les risques en installant un filet ou en délimitant la zone où les objets tombants peuvent atterrir.*

	L	L1"	L1			
626115	407	12"	310	0,780	1V	1

760HB-H

Lime plate batarde avec manche, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *matière : acier au carbone Premium Hard Plus*
- *Taille double*

Avantages :

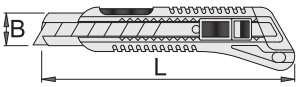
- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

		L	a x b			
626260	300	425	6,5 x 30	0,587	1V	1

556A-H

Couteau tout-usage, pour un travail en hauteur tout en sécurité





- *Manche BI-matières*
- *3 Lames cassables interchangeables à l'intérieur de la poignée*
- *Lames cassables en 13 parties*
- *Lame en alliage acier-carbone*

Avantages :

- *Anneau métallique riveté non amovible*
- *Le poids de l'outil est gravé sur chaque outil*
- *les anneaux sur les outils sont assez grands pour accepter 2 mousquetons*
- *Les outils UNIOR conçus pour le travail en hauteur ont été réalisés tout en préservant leurs fonctions de base, leur ergonomie, leur utilisation et leur encombrement dans la mesure du possible.*

	L	B			
626289	160	18	0,099	1V	1

1107

Ceinture porte-outils



- *sécurisé en 3 points*
- *ceinture ajustable jusqu'à 114 cm / 45"*
- *charge maximum 30 kg*
- *6 anneaux en métal*
- *confort*
- *ne convient pas à l'équipement de protection personnelle*

	LT			
627332	114	0,280	1V	1

1108DS

Longes porte-outils leadedge TL-E-DS



- *poids maximum 5 Kg*
- *élastique jusqu'à 1.9 m*
- *anneau tournant pour extrémité d'outil*
- *ne convient pas à l'équipement de protection personnelle*

		L	L1			
627333	1 m/5 kg	1000	1900	0,132	1V	1

UNIOR

1108DB

Longes porte-outils leadedge TL-E-DB



- *poids maximum 5 Kg*
- *élastique jusqu'à 1.9 m*
- *cordon d'attache, convient aux outils isolés VDE*
- *ne convient pas à l'équipement de protection personnelle*

		L	L1			
627334	1 m/5 kg	1000	1900	0,980	1V	1

1108DD

Longe d'outil avant-corps TL-E-DD



- *poids maximum 5 Kg*
- *élastique jusqu'à 1.9 m*
- *un anneau de métal à chaque bout*
- *ne convient pas à l'équipement de protection personnelle*

		L	L1			
627335	1 m/5 kg	1000	1900	0,108	1V	1

1109

Mousqueton à vis



- *Finition : zinc*
- *anneau de verrouillage*
- *mousqueton 6 x 10 ne pas utiliser pour des outils de plus de 0.8 kg*
- *ne convient pas à l'équipement de protection personnelle*

627336	6 x 60	0,030	1V	1
627337	8 x 80	0,065	1V	1

1110

Porte-outil



- *Longueur jusqu'à 107 cm / 42"*
- *poids maximum 1.6 Kg*
- *force de retraction : 0.20 kg*
- *prévention de la retraction*
- *ne convient pas à l'équipement de protection personnelle*

627338	1070	1,07 m/1,6 kg	0,091	1V	1





JEU D'OUTILS

pour amateurs et professionnels

Les ensembles composés de différents types de clés, pinces, tournevis, limes, marteaux, poinçons, ciseaux et d'autres outils encore représentent un excellent choix pour des artisans et autres professionnels de premier rang mais également pour des amateurs débutants.

Composition intelligente

La composition des différents ensembles est décidée sur la base d'une collaboration permanente avec des utilisateurs professionnels des outils Unior sur le terrain. Les ensembles prêts à l'emploi tiennent compte des besoins de chaque domaine d'activité, représentant ainsi une sélection d'outils de haute qualité à partir de choix raisonnés et à prix attractifs.

sélection simple

Nos ensembles d'outils types, adaptés aux besoins du terrain, simplifient le choix et l'achat des instruments dédiés qui sont indispensables à votre travail. Electriciens, mécaniciens automobile, peintres automobile, techniciens en informatique et bien d'autres professionnels font tous confiance à l'expérience de la maison Unior.





Modules mousse SOS - Avantages
Les modules mousse SOS sont faits en mousse polyéthylène bi-couche qui est résistante à la graisse, à l'essence, à l'huile, aux nitro solvents, aux adhésifs et à l'huile de moteur – tous pouvant être nettoyés sans laisser de traces visibles (taches). Pour éviter les taches permanentes, les salissures d'adhésifs ou d'huile de moteur doivent être nettoyées immédiatement en appliquant de l'essence.

Système
matière : mousse polyethilene basse densité

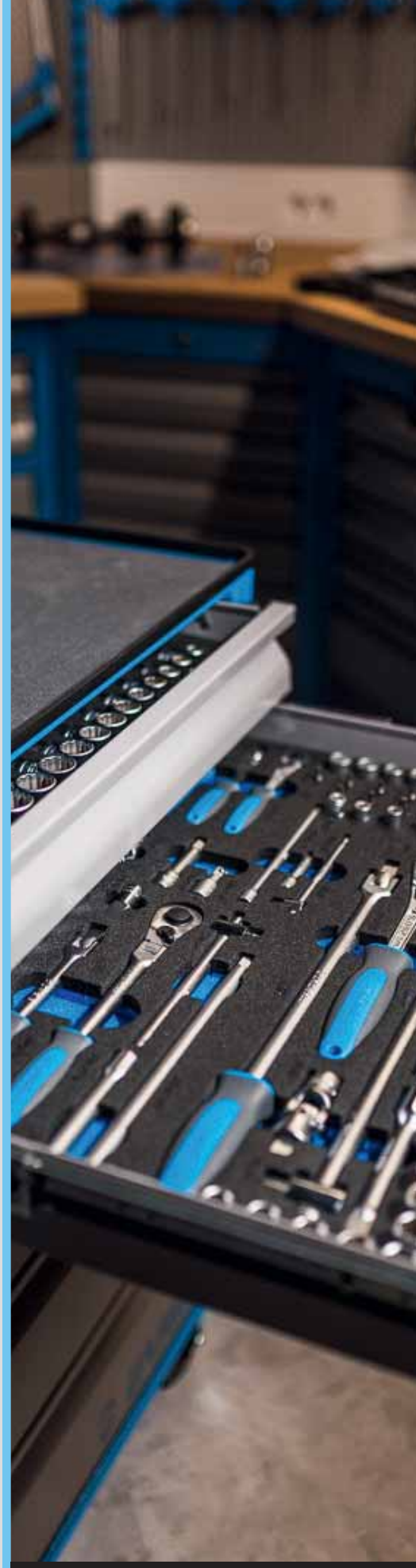




Ces modules en mousse polyéthylène permettent une meilleure organisation et une plus grande visibilité du rangement des outils dans les boîtes et caisses à outils, dans les tiroirs des chariots et dans les armoires à outils. Il s'agit du SYSTEME SOS. Les modules sont utilisables dans une large gamme de températures, ils ne prennent pas l'humidité et, dans des conditions normales d'utilisation, ils ont une importante durée de vie. Ils permettent de protéger les outils en les maintenant à l'emplacement qui leur est destiné spécifiquement, les empêchant ainsi de bouger de manière incontrôlée à l'intérieur de l'espace de rangement. Puisque l'emplacement de chaque outil dans le module est défini précisément, on voit tout de suite quels sont les outils qui manquent.

Système SOS

S - Safety (Sécurité)
O - Order (rangement)
S - Survey (Vérification)



Solutions de service complètes 340 - 346
Jeux d'outils en module mousse SOS 347 - 355
Composition d'outils 355 - 364

1011CEV4 (624137)
Servante UNIOR avec composition en modules mousse SOS

Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie

940EV4 Servante EUROVISION 1

- *L'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées.*
- *Système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire.*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *7 tiroirs (5 de dim 563x365x70 mm, 2 de dim 563x383x150 mm).*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Charge statique: 400kg (1600Kg sans roue)
Capacité de charge dynamique: 500 kg



Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.



Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

964/49SOS
(623990)



300/2C (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035**, **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (32) **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS
(623987)



120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH 2 x 25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

964/47SOS
(623988)



188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS
(623989)



447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

1011BEV4 (621757)
Servante UNIOR avec composition en modules mousse SOS

Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie

940EV4 Servante EUROVISION 1

- *L'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées.*
- *Système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire.*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *7 tiroirs (5 de dim 563x365x70 mm, 2 de dim 563x383x150 mm).*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Charge statique: 400kg (1600Kg sans roue)
Capacité de charge dynamique: 500 kg



Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.



Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

964/37SOS
(621396)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/35SOS
(621394)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX**(TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)

964/36SOS
(621395)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

1011DEV6 (624138)
Servante UNIOR avec composition en modules mousse SOS

Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie

940EV6 Servante EUROVISION 1

- *L'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées.*
- *Système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire.*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *8 tiroirs (7 de dim 563x365x70 mm, 1 de dim 563x383x150 mm).*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*



Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

Charge statique: 400kg (1600Kg sans roue)
Capacité de charge dynamique: 500 kg



Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.

964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX**(TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS
(623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)

964/30SOS
(621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS
(623989)



447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

964/49SOS
(623990)



300/2C (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035** (), 760H1/2S (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (32) **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

1011AEV6 (621756)
Servante UNIOR avec composition en modules mousse SOS

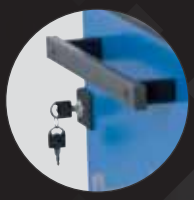
Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie

940EV6 Servante EUROVISION 1

- *L'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées.*
- *Système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire.*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *8 tiroirs (7 de dim 563x365x70 mm, 1 de dim 563x383x150 mm).*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*



Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

Charge statique: 400kg (1600Kg sans roue)
Capacité de charge dynamique: 500 kg

Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.



964/31SOS
(621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"X40 - 200Nm), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34SOS
(621393)



193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **556B** (160), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40) **, vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS
(623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)

964/30SOS
(621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

1011FPLUS1 (625594)
Servante 920PLUS1 avec jeu de outils

920PLUS1 Servante d'atelier EUROPLUS

- *intérieur des tiroirs recouvert d'une surface synthétique antidérapante*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *8 tiroirs : 7 de dim L565xP365xP70mm et 1 de dim L565xP385xH150mm*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Charge statique: 400kg (2000Kg sans roue)
Capacité de charge dynamique: 500 kg

Capacité de charge des tiroirs : 45 Kg.

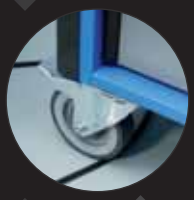




Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

964/31SOS
(621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"X40 - 200Nm), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34SOS
(621393)



193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **556B** (160), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/30SOS
(621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

1011GECO (625595)
Servante 940 ECO avec jeu de outils

La seule servante du programme de production Unior conçue uniquement pour une utilisation par des particuliers.

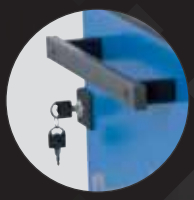
940ECO Servante ECONOMIC

- *Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *6 tiroirs (quatre de dim 498x273x70 mm, deux de dim 498x311x150 mm)*





Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 100 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

964EC02A
(621288)



120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

964EC06
(621291)



406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)

964EC09
(621292)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964ECO9** (498 x 135 x 30)

964EC019
(621294)



190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964ECO19** (498 x 135 x 30)

964EC010
(621293)



640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

964EC05
(621290)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **vl964ECO5** (498 x 135 x 30)

Ensemble d'outils à main pour la maintenance de machines agricoles

Ce jeu propose les outils nécessaires pour la maintenance des machines agricoles

940EV6 Servante EUROVISION 1

- *L'ouverture par loquets intégrés des tiroirs s'effectue par simple pression sur les poignées.*
- *Système d'ouverture des tiroirs par loquets pour éviter toute ouverture involontaire.*
- *Possibilité d'ajouter des accessoires et des modules d'outillage UNIOR.*
- *8 tiroirs (7 de dim 563x365x70 mm, 1 de dim 563x383x150 mm).*
- *tiroirs compatibles avec les modules d'outils SOS 1/3, 2/3, 3/3*





Tiroirs coulissants avec glissières à roulement à billes.



système de verrouillage centralisé avec clé repliable



roues de diametre 125 mm, dont 1 avec frein, résistantes à l'huile et aux acides

964/50SOS
(623991)



190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/52SOS
(623993)



812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **VL964/52SOS** (564 x 364 x 30)

964/54SOS
(623994)



215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **206/2** (60 - 140), **631B** (6 - 24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/51SOS
(623992)



406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564 x 364 x 30)

964/53SOS
(623995)



197.1/1 (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/4"), **2035, 2087** (1), **VL964/53SOS** (564 x 364 x 30)

1015A / Ensemble d'outils pour climatisation

Conçu pour l'installation et la maintenance des systèmes de climatisation





623947	59	11300

120/1 (10, 13, 17, 19), **160/2** (10, 13, 17), **190/1 6p** (17, 19), **190/1L12p** (13, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **220FH** (7), **220/3LPH** (9), **250/1** (150), **250/1ADP** (200, 250), **355/6**, **358/6** (3 - 16), **360/6** (3 - 32), **385H** (4 - 28), **406/1BI** (180), **429/3** (175), **461/1BI** (160), **466/1BI** (180), **580/1BI** (170), **571R/3G** (260), **603CS6VDETBI** (6), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **556A** (160), **710P** (5), **812** (300), **753P** (150), **2084** (240), **1250** (400), **2042/2** (115), **917** (A)

964/1SOS

Jeu de clés plates à fourches en module SOS



940E 940EV 920PLUS — 1/3 — 188 x 364 x 30

621049	6 - 32 / 12	2300	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/1SOS** (188 x 364 x 30)

964/1ASOS

Jeu de clés plates à fourches en module SOS



940E 940EV 920PLUS — 1/3 — 188 x 364 x 30

621050	6 - 32 / 12	2290	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **vl964/1ASOS** (188 x 364 x 30)

964/2SOS

Jeu de clés mixtes en module SOS



940E 940EV 920PLUS — 1/3 — 188 x 364 x 30

621051	8 - 24 / 12	1680	1F	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2SOS** (188 x 364 x 30)

964/2ASOS

Jeu de clés mixtes longues en module SOS



940E 940EV 920PLUS — 1/3 — 188 x 364 x 30

621052	8 - 24 / 12	1960	1F	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2ASOS** (188 x 364 x 30)

964/2BSOS

Jeu de clés mixtes Rapides IBEX en module SOS



940E 940EV 920PLUS — 1/3 — 188 x 364 x 30

621053	8 - 24 / 12	1650	1F	1

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **vl964/2BSOS** (188 x 364 x 30)

964/2CSOS

Jeu de clés mixtes longues en module SOS



940E 940EV 920PLUS — 2/3 — 374 x 364 x 30

621054	6 - 32 / 26	6760	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **vl964/2CSOS** (374 x 364 x 40)

964/2DSOS

Jeu de clés mixtes longues et clés 6 pans mâles en module SOS



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

621563	27	3170	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/2DSOS** (374 x 364 x 30)

964/2FSOS

Jeu de clés mixtes en module mousse



621908	6 - 17 / 12		1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)

964/3SOS

Jeu de clés polygonales doubles contre-coudées en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621055	6 - 22 / 8	1350	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964/3SOS** (188 x 364 x 30)

964/3ASOS

Jeu de clés polygonales ouvertes coudées en module mousse SOS

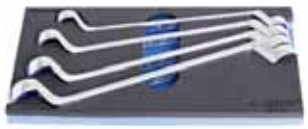


623317	8 - 32 / 9	2250	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **VL964/3ASOS**

964/4SOS

Jeu de clés polygonales doubles contre-coudées en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621056	21 - 32 / 4	2220	1F	1

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/4SOS** (188 x 364 x 30)

964/5SOS

Ensemble de douilles 1/4" et accessoires en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621057	45	1200	1F	1

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5SOS** (188 x 364 x 30)





964/5S12SOS

Ensemble de douilles 1/4" et accessoires en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621185	45	1170	1F	1

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5S12SOS** (188 x 364 x 30)

964/6SOS

Jeu de pinces Bi-Matières en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621058	3	850	1F	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **vl964/6SOS** (188 x 364 x 30)

964/7SOS

Jeu de pinces multiprises et étaux en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621059	2	1200	1F	1

430/3 (250), **445/1BI** (240), **vl964/7SOS** (188 x 364 x 30)

964/8ASOS

Jeu de pinces pour Circlips en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621061	19 - 60 - 180 / 4	985	1F	1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **vl964/8ASOS** (188 x 364 x 30)

964/9SOS

Jeu de tournevis à empreinte TORX en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621062	8	710	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964/9SOS** (188 x 364 x 30)

964/9BSOS

Jeu de douilles emmanchées en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621063	6	1075	1F	1

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **vl964/9BSOS** (188 x 364 x 30)





964/9CSOS

Jeu de tournevis à empreinte TORX



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621560	8	780	1F	1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **vl964/9CSOS** (188 x 364 x 30)

964/9DSOS

Jeu de tournevis en module SOS



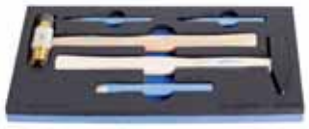
940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621561	8	670	1F	1

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **vl964/9DSOS** (188 x 364 x 30)

964/10SOS

Jeu d'outils de frappe en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621064	5	1240	1F	1

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964/10SOS** (188 x 364 x 30)

964/13SOS

Jeu de clés mâles à poignée et embout sphérique hexagonale en module SOS



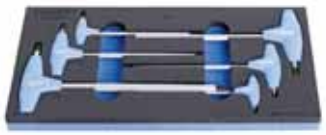
940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621067	3 - 10 / 6	755	1F	1

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13SOS** (188 x 364 x 30)

964/13ASOS

Jeu de clés mâles à poignée et embout hexagonal en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621068	3 - 10 / 6	775	1F	1

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13ASOS** (188 x 364 x 30)

964/14SOS

Jeu de clés mâles à poignée pour empreinte Torx en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621069	TX 15 - TX 40 / 6	530	1F	1

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **vl964/14SOS** (188 x 364 x 30)





964/15SOS

Jeu d'outils isolés 1000V VDE en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

1000V IEC 60900:2004

621070	9	1140	1F	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **vl964/15SOS** (188 x 364 x 30)

964/16SOS

Jeu de douilles tournevis 1/2" pour empreinte Torx en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621071	18	1540	1F	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **vl964/16SOS** (188 x 364 x 30)

964/17SOS

Jeu de clés à douilles articulées en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621072	8 - 22 / 7	1545	1F	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964/17SOS** (188 x 364 x 30)

964/18ASOS

Jeu de 10 clés à pipe en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621073	8 - 19 / 10	2615	1F	1

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18ASOS** (188 x 364 x 30)

964/18BSOS

Jeu de 10 clés à pipe en module SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621074	8 - 19 / 10	2615	1F	1

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18BSOS** (188 x 364 x 30)

964/19SOS

Ensemble de douilles 1/2" et accessoires en module SOS



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

621075	29	4770	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **vl964/19SOS** (374 x 364 x 30)

964/19S12SOS

Ensemble de douilles 1/2" et accessoires en module SOS



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

621186	29	4770	1F	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **vl964/19S12SOS** (374 x 364 x 30)

964/22SOS

Ensemble de 60 outils en module SOS



940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

621077	60	7100	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/22SOS** (564 x 364 x 30)

964/24SOS

Module SOS avec scie, mètre à ruban et cutter



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621079	3	800	1F	1

710P (5), **556B** (160), **753P** (150), **vl964/24SOS** (188 x 364 x 30)

UNIOR

964/25SOS

Ensemble de douilles 3/8" et accessoires en module SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621080	6 - 22 / 23	1765	1F	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **vl964/25SOS** (188 x 364 x 30)

964/25ASOS

Jeu de douilles longues 3/8" en module mousse



627579	8 - 22 / 14		4B	

238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)

964/26 1/2SSOS

Jeu de limes mi-douces en module SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621082	5	1200	1F	1

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **vl964/26 1/2SSOS** (188 x 364 x 30)





964/26BSOS

Jeu de limes bâtardes en module SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621081	5	1095	1F	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **vl964/26BSOS** (188 x 364 x 30)

964/26SSOS

Jeu de limes douces en module SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621083	188 - 364 x 30 / 5	1180	1F	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **vl964/26SSOS** (188 x 364 x 30)

964/27SOS

Jeu de clés mixtes à cliquet en module SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621084	8 - 19 / 10	1490	1F	1

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/27SOS** (188 x 364 x 30)

964/27ASOS

Jeu de clés mixtes à cliquet en module SOS



625732	8 - 19 / 7	1012	1F	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **710R** (5)

964/28SOS

Ensemble de clés en module SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621387	59	8880	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5-10/9), **220/7TXPH** (TR9-TR40/8), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS

Ensemble de 28 clés à tuyauter, à tube, à douilles TORX



623932	28	6400	1F	

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)





964/30SOS

Ensemble de douilles 1/4", 3/8" et 1/2" avec accessoires en mosule SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621389	96	7460	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/31SOS

Enemble de 79 outils en module SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621390	79	8450	1F	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (), vl964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/32SOS

Enemble de pinces et outils de frappe en module SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621391	14	5250	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **442/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **819A** (45), **vl964/32SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS

Ensemble de pinces BI et marteau en module mousse SOS



623936	14	4800	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS

Ensemble de 30 Tournevis TBI plats, PHILLIPS, TORX et douilles emmanchées 6pans en module mousse SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621392	30	3200	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34SOS

Ensemble de 18 outils en module mousse SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621393	18	2360	1F	1

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/35SOS

Ensemble de clés en module SOS



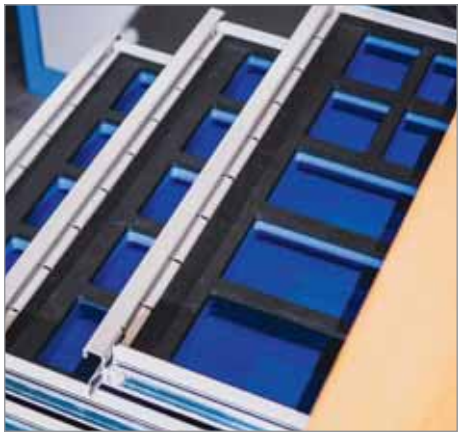
940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621394	62	7630	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)



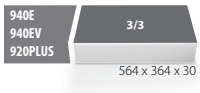
UNIOR



964/36SOS

Ensemble de douilles 1/4" et 1/2" avec accessoires en mosule SOS





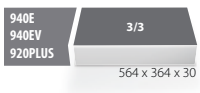
621395	88	6820	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

964/37SOS

Ensemble de vissage en module SOS





621396	28	2600	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS

Ensemble de clés et tournevis en module mousse SOS



623987	36	3500	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5 - 10 / 9) , 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH 2 x 25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

964/47SOS

Ensemble de clés à douilles en module mousse SOS



623988	67	6000	1F	1

188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200), **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

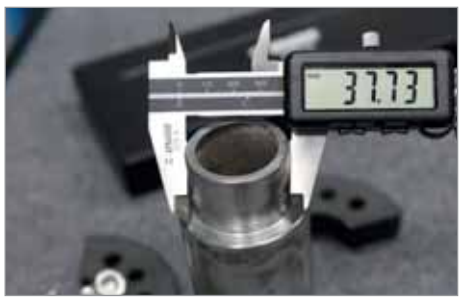
964/48SOS

Ensemble de pinces BI et marteau en module mousse SOS



623989	11	4100	1F	1

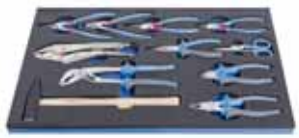
405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)





964/48ASOS

Jeu de pinces Bimatières et marteau en module mousse SOS



626751	11	3660	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **582/3P** (145), **812** (400)

964/49SOS

Ensemble d'outils en module mousse SOS



623990	13	3200	1F	1

300/2C (320), **556A** (160), **701** (0.05 - 1 x 20), **710P** (3), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (32), **2035** (), 2087 (1), **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

964/50SOS

Ensemble de clés à douilles en module mousse SOS



623991	57	7200	1F	1

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH** (1.5 - 10 / 9) , 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564 x 364 x 30)

964/51SOS

Ensemble de pinces BI et marteau en module mousse SOS



623992	14	4900	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564 x 364 x 30)

964/52SOS

Ensemble d'outils en module mousse SOS



623993	8	4490	1F	1

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **VL964/52SOS ()**

964/53SOS

Ensemble de clés à douilles en module mousse SOS



623995	22	12000	1F	1

197.1/1 (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/4"), **2035, 2087, VL964/53SOS** (564 x 364 x 30)

964/54SOS

Ensemble d'outils en module mousse SOS



623994	18	5500	1F	1

215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **206/2** (60 - 140), **631B** (6 - 24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/55SOS

Jeu de douilles longues 1/2" en module mousse



625332	10 - 32 / 17		1F	1

190/1L12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32)

964/56SOS

Jeu de douilles longues 3/8" en module mousse



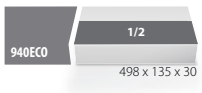
625334	8 - 22 / 16		1F	1

238.3/1 (3/8"), **238/1L6p** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

964ECO2

Jeu de clés mixtes en module SOS





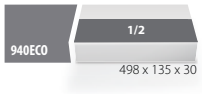
621287	8 - 24 / 12	1620	1F	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2** (498 x 135 x 30)

964ECO2A

Jeu de clés mixtes longues en module SOS





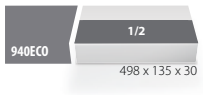
621288	8 - 24 / 12	1900	1F	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

964ECO3

Jeu de clés polygonales doubles contre-coudées en module SOS





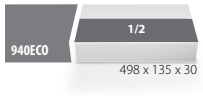
621289	6 - 22 / 8	1350	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964ECO3** (498 x 135 x 30)

964ECO5

Ensemble de douilles 1/4" et accessoires en module SOS





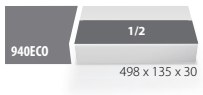
621290	45	1115	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **vl964ECO5** (498 x 135 x 30)

964ECO6

Jeu de pinces Bi-Matières en module SOS





621291	4	1220	1F	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)



UNIOR



964ECO9

Jeu de tournevis en module SOS



621292	8	690	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964ECO9** (498 x 135 x 30)

964ECO10

Jeu d'outils de frappe en module SOS



621293	5	1200	1F	1

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

964ECO19

Ensemble de douilles 1/2" et accessoires en module SOS



621294	10 - 32 / 23	3420	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964ECO19** (498 x 135 x 30)

964ECO26 1/2S

Jeu de limes mi-douces en module SOS



621295	4	880	1F	1

760H1/2S (200), **763H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **768H1/2S** (200), **vl964ECO26 1/2S** (498 x 135 x 30)

1000A / Composition d'outillage

Conçu pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie



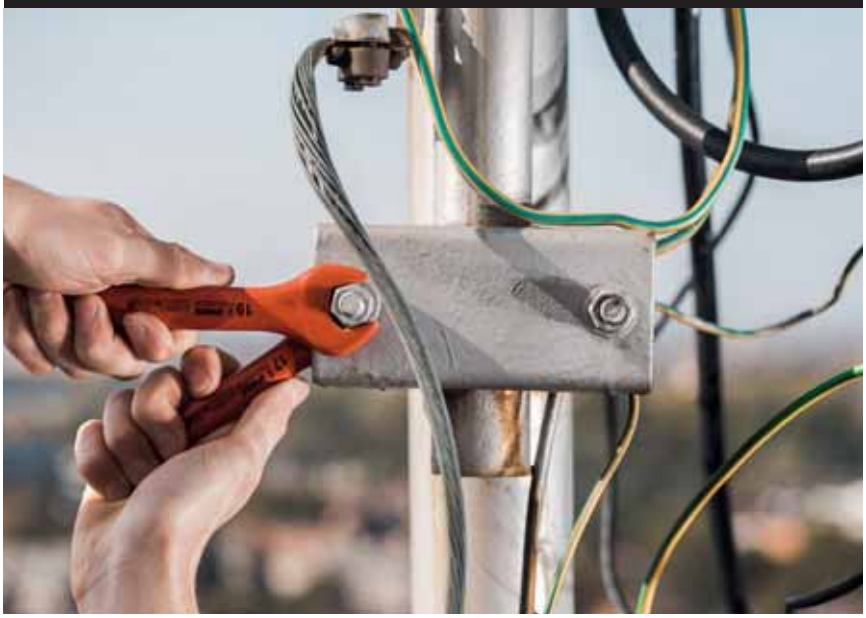


608140	166	29000

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8, 10), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HX** (2.5, 4, 5, 8), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1.1/2"), **512/1BI** (170), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **621TBI** (TX 27, TX 30, TX 40), **625TBI** (PZ 2 x 100), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (1.2 x 6.5 x 25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 4, 6, 8), **641/6** (2, 4, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **682/2** (2 x 190 x 230), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000AC / Composition d'outillage

Ce jeu propose les outils de base à n'importe quel électricien



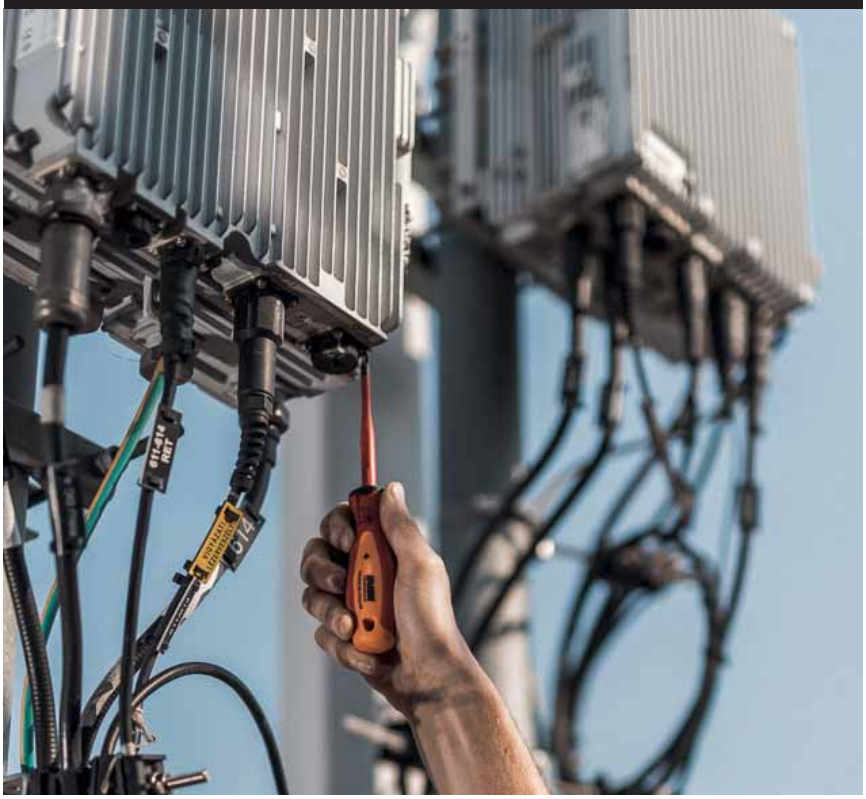


604577	21	4244

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **605CR** (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (200), **665/6A** (250 x 11), **710P** (3), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD / Composition d'outillage

Ce jeu propose les outils de base à n'importe quel électricien



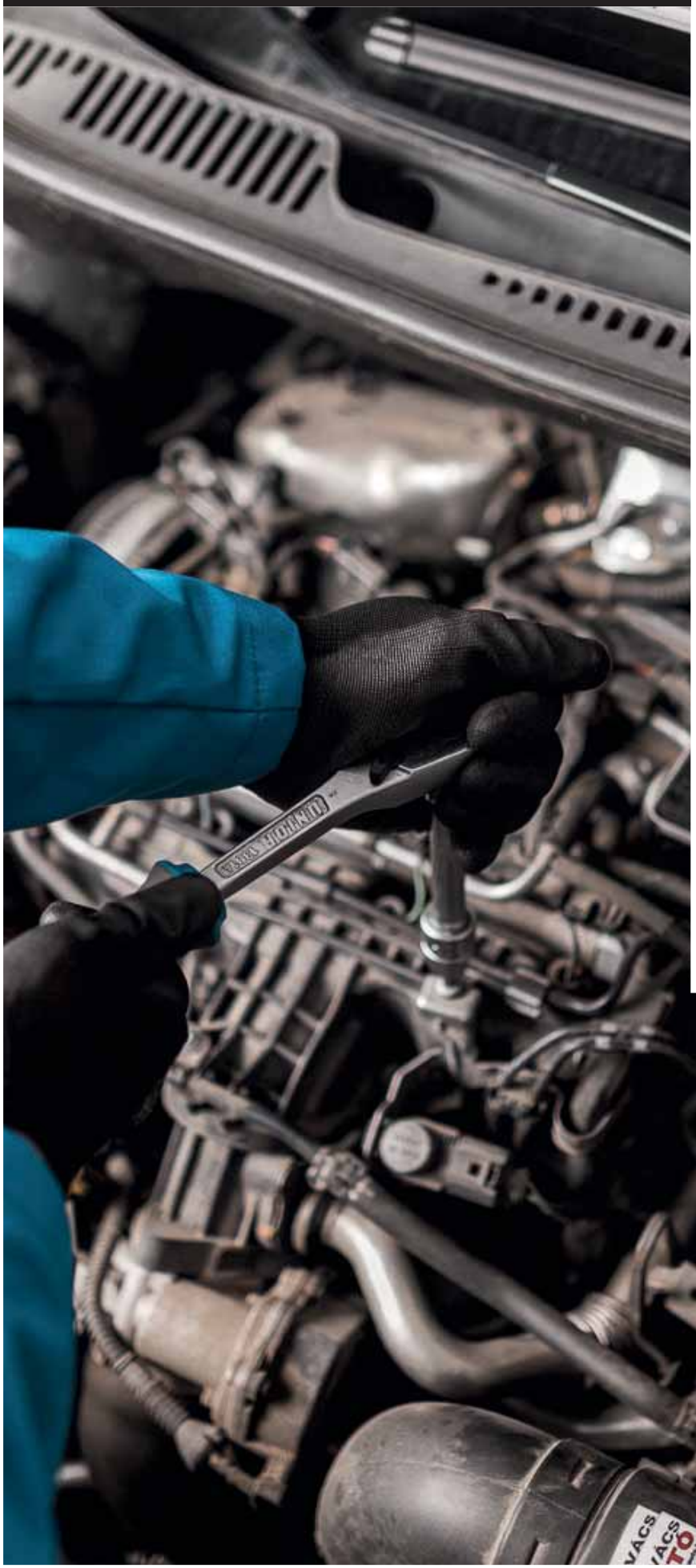


611884	62	7000

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **665/6A** (250 x 11), **710P** (5), **750** (407), **812** (300)

1000B / Composition d'outillage

Ce jeu propose tous les outils pour une maintenance complète dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie





608141	186	48000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **212/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **300/2** (400), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** ()PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** (2 x 230 x 190), **681/2** (300), **682/2** (2 x 190 x 230), **686/2** (16 x 260), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D / Composition d'outillage

Ce jeu propose tous les outils pour une maintenance complète dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie





608143	143	26500

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **300/2** (400), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **431/2** (325), **447/1HPP** (240), **455/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **600TBI** (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22)

1000F / Composition d'outillage

Conçu pour la maintenance de base pour les professionnels et les amateurs





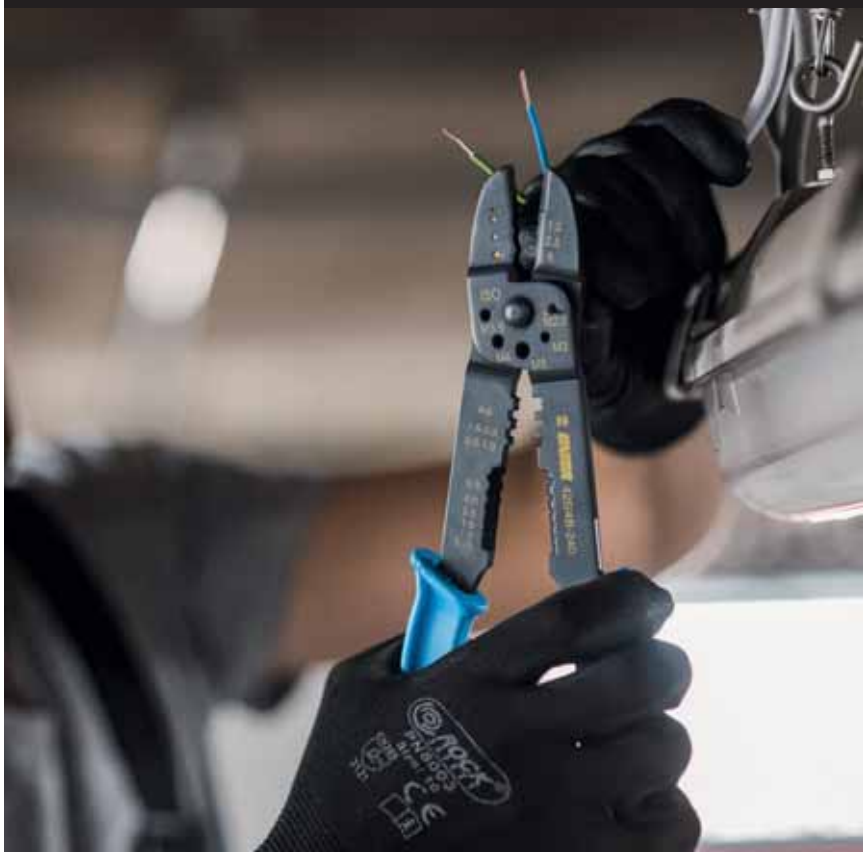
608145	129	31500

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **185/2** (16 x 145), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **447/6** (240), **455/1BI** (160), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **580/1BI** (170), **600TBI** (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **640/6** (3, 4), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (150, 200), **670/6** (150, 200), **750** (407), **812** (500), **820** (40)

UNIOR

1000G / Composition d'outillage

Conçu pour la maintenance de base pour les professionnels et les amateurs





608146	108	20000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **300/2** (400), **220/3PH,** **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **572R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4), **642/6** (3), **660/6** (150, 200), **670/6** (150), **812** (500)

1000K / Composition d'outillage

Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie





608148	76	20000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.6/2** (1/2"), **212/2** (19), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **300/2** (400), **405/1BI** (180), **430/3** (175), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **506/1BI** (140), **514/1BI** (160), **572R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 2 x 100, PH 3 x 150), **631** (6 - 12), **812** (500)

1000L / Composition d'outillage

Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie





608149	71	14200

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.6/2** (1/2"), **212/2** (24), **300/2** (400), **405/1BI** (160), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **455/1BI** (160), **506/1BI** (140), **512/1BI** (170), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **640/6** (1, 3, 5, 8), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **812** (500)

1000S / Composition d'outillage

Conçu pour la maintenance de base dans divers domaines tels que l'automobile, le domaine agricole et l'industrie. Il est recommandé également de l'avoir à disposition dans un véhicule.





609329	51	11300

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **190/1 6p** (13, 17, 19, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **512/1BI** (200), **514/1BI** (160), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (1.2 x 6.5 x 25), **710P** (2), **812** (500)

UNIOR

1000T / Composition d'outillage

Conçu pour la maintenance de base des installations électriques





609330	53	9430

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **406/1VDEBI** (160), **420/1VDEBI** (180), **425/4AB** (1.5 - 6 x 240), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (170), **512/1VDEBI** (170), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **613VDETBI** (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), **641/6** (5), **660/6** (150), **665/6A** (250 x 12), **710P** (3), **750** (407), **760HB** (200), **761HB** (200), **812** (300), **817** (1000), **820** (32)

1000V / Composition d'outillage

Conçu pour la maintenance de base des tuyauteries.





609331	48	13335

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (250), **355/6,** **360/6** (3 - 32), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **449/1PYTHON** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1/2"), **482/6** (1.1/2"), **531/4** (224), **572R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **660/6** (250), **670/6** (250), **710P** (3), **750** (407), **761H1/2S** (250), **812** (500), **820** (32)

1011A

Ensemble d'outils à main dans plateau d'outils



- *Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie*

621397	324	43200	1K	1

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS

1011B

Ensemble d'outils à main dans plateau d'outils



- *Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie*

621398	192	23200	1K	1

964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS

1011D

Ensemble d'outils à main en module mousse SOS



- *Jeu d'outils basics pour la maintenance dans l'automobile, le domaine agricole et l'industrie*

623928	237	34700	1K	

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS

404A

Sélection d'outils en malette plastique



- *Dimensions du box: 393 x 331 x 95*

623100	43	4000	1S	1

110/1 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **220/3PH** (1.5-10/9), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **478/1BI** (160), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **556B** (160), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (100), **710R** (3), **812** (300), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6460C6,3** (0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5), **1250** (300), **981PB4** (393 x 331 x 95)





404D

Composition d'outils en coffret plastique



627638	1.5 - 32 / 151		1S

186.4/2 (21, 16, 18), **187/2HX** (3, 4, 5, 6), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.13** (10 x 5/16"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **188/2L6p** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (16, 17, 18, 19, 22), **191/1** (E 18, E 20, E 22, E 24), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6), **236/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **236/2PZ** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **237/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **238/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238/1L6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15), **6463C6,3** (PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6469C6,3** (2.5, 3, 4, 5, 6), **6472C6,3** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6480C8** (1.2 x 8.0 x 41, 1.6 x 10.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 3), **6484C8** (PH 4), **6486C8** (PZ 2, PZ 3), **6489C8** (6), **6492C8** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

1016A

Kit de base pour service informatique



627011	1/4" - 150 / 20		1T

188.8 (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4"), **461/4E** (115), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **633** (52), **1343** (155), **2083** (170), **6778FBS1, 1600BT** (390 x 120)

1016B

Kit premium pour service informatique



627012	TX 6 - 150 / 38		1G	

406/4E (120), **461/4E** (115), **406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **427/4DG** (), 556B (160), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **605E** (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), **615E** (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **625E** (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), **621E** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **605TBI** (1.2 x 6.5 x 100), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **633** (52), **820** (27), **760H1/2S** (150), **1343** (155), **2091A, 981PB4** (393 x 331 x 95)

902/1

Trousse à outils



601967	19	3592	1T	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **185/2** (21 x 115), **212/2** (19), **205/2** (60 - 140), **220/3** (12), **406/4G** (160), **445/4G** (240), **631** (6 - 12), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615NI** (PH 2 x 100), **812** (300)

902/2

Trousse à outils





905BI

Ensemble d'outils BI dans trousse



620105	13	1901	1T	1

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

905CR

Ensemble d'outils CR dans trousse



620106	13	1890	1T	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **602CR** (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906BI

Ensemble d'outils BI dans trousse



620107	6	893	1T	1

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615TBI** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906CR

Ensemble d'outils CR dans trousse



620108	6	872	1T	1

461/4G (160), **406/4G** (180), **602CR** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615CR** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

910/1

Sacoche avec composition 1000N



602547	23	5225	1F	1

1000N , 909/1 (350)

911N6P21

Module avec douilles et cliquet 1/2" 6 pans



1/2" 1/2"

619470	10 - 32 / 21	2665	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N6SOS** (95 x 447 x 30)

VL911N6SOS

Module mousse SOS pour douilles et accessoires pour 911 et 914



- *Matière : faible densité de mousse polyéthylène*

	B	L	H			
622693	95	447	30	26	1V	1

911N12P21

Module avec douilles et cliquet 1/2" 12 pans



1/2" 1/2"

619471	10 - 32 / 21	2500	1F	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N12SOS** (95 x 447 x 30)

VL911N12SOS

Module mousse SOS pour douilles 12 pans et accessoires pour 911 et 914



- *Matière : faible densité de mousse polyéthylène*

	B	L	H			
622698	95	447	30	25	1V	1

930

Caisse à outils 912/5 avec composition 1000K



601996	76	22000	1K	1

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)

931

Caisse à outils dans boîte à outils



601995	108	26500	1K	1

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Caisse à outils 912/5 avec composition 1000E



601994	136	29000	1K	1

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)





971/1BI

Valise de maintenance avec composition 1000S



608540	51	10000	1F	1

1000S , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/2VDE

Valise de maintenance avec composition 1000T



608541	53	15800	1F	1

1000T , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/3VDE

Valise de maintenance avec composition 1000AD



612548	62	10969	1F	1

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/4

Valise de maintenance avec composition 1000AC



604575	21	8969	1F	1

1000AC , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**



UNIOR

Tables de conversion et de mesures (366 - 372)
Index par code produit (373 - 386)
Index des codes articles (387 - 391)
Index Alphabétique (392 - 400)

VIS A 6 PANS CREUX



Dim.	Couple Min.	Vis métriques						
		Cylindrique			Tête fraisée	Sans tête		
								
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915
	Nm							
		M	M	M	M	M	M	M
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4
						1,6	1,6	1,6
						1,8	1,8	1,8
0,9	0,18					2	2	2
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6
4	16	5	5	6	6	8	8	8
5	30	6	6	8	8	10	10	10
6	52	8	8		10	12	12	12
						14	14	14
7	78			10				
8	120	10	10	12	12	16	16	16
10	220	12	12	14	14	18	18	18
						20	20	20
12	370	14	14	16	16	22	22	22
				18	18	24	24	24
14	590	16	16	20	20			
		18	18	22	22			
17	1000	20	20	24	24			
		22	22					
19		24	24					
		27	27					
22		30	30					
24		33	33					
27		36	36					
32		42						

DIAMÈTRE DE FILETAGE

M	Vis métriques
M	Vis métriques
T	Vis à tôle
W	Vis bois

SYMBOLES DES EMPREINTES

–	à fente	⬡	6 pans creux
+	Phillips	⬡	écrou 6 pans
+	Pozidriv	⬡	empreinte carrée
✪	Torx®	■	Robertson
✪	Torx TR®	●	poinçon

BOULONNERIE 6 PANS



Dim.	Couple Min.	Vis métriques						Vis	
		Vis				Écrous		Vis à tôle	Vis bois
									
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	899	558	601	931	933	439	934	7976	571
	Nm								
SW		M	M	M	M	MO	MO	T	T
3,5	1,64						1,8		
4	2,37			2	2	2	2		
4,5	3,30				2,3				
5	4,44			2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	
5,5	5,80			3	3	3	3	3,5	
6	7,40			3,5	3,5	3,5	3,5		
7	11,4			4	4	4	4	3,9	4
								4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	4,8	5
								5,5	
9	23								
10	31	6	6	6	6	6	6	6,3	6
11	40,4			7	7		7		
12	51,5								7
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8
14	79,4		-	-	-	-	-	-	-
15	96,2		-	-	-	-	-	-	-
16	115	10	10	10	10	10			
17	134	10	10	10	10	10	10		10

VIS À EMPREINTE TORX





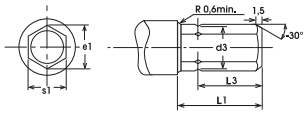
Torx	mm	Couple Min. Nm	Nm	Vis métriques						Vis à tôle		
				Cylindrique	Tête fraisée	Fraisée bombée	Cylindrique	Fraisée bombée	Tête fraisée	Cylindrique bombée	Tête fraisée	Fraisée bombée
												
				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
				912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
					965	966	6912				7982	7983
				M	M	M	M	M	M	T	T	T
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
T 9	2,50	2,8	3,4							2,9		
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8	8			
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10	10			

** Vis spécifiques

C 6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	pouce
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"

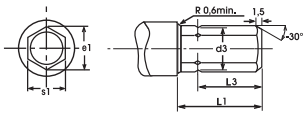




C 8

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	pouce
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"

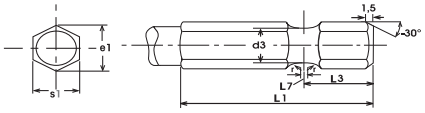




E6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	L7	r	pouce
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"





VIS À EMPREINTE PHILLIPS ET POZIDRIV

		Vis métriques			Vis à tôle			Vis bois		
		Tête fraisée	Fraisée bombée	Cylindrique	Cylindrique	Tête fraisée	Fraisée bombée	Cylindrique	Tête ronde	Fraisée bombée
PHILLIPS		+	+	+	+	+	+	+	+	+
POZIDRIV		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Couple Min.										
DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Dim.	Nm	Nm								
+	+			M	M	M	T	T	T	W	W	W
0	0	1	1	1,6 2	1,6 2	1,6 1,8				2	2	2
1	1	3,5	3,9	2,5 3	2,5 3	2 3	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 2,9	2,5 3	2,5 3	2,5 3
2	2	8,2	10,3	3,5 5	3,5 5	3,5 5	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 5	3,5 5	3,5 5
3	3	19,5	32	6	6	6	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 7	5,5 7	5,5 7
4	4	38	88,7	8 10	8 10	8 10				8	8	8

INDEX

Tête fraisée	Countersunk head Vis
Fraisée bombée	Raised (oval) countersunk head Vis
Cylindrique	Cheese head Vis
Cylindrique	Cylindrique Vis
Sans tête	Grub Vis (headless)
Écrous	Hexagon (lock) écrous

VIS À FENTE

			Vis métriques												Vis à tôle						Vis bois		
			Tête fraisée		Fraisée bombée		Cylindrique		Cylindrique				Sans tête		Tête fraisée		Fraisée bombée		Cylindrique		Tête fraisée	Fraisée bombée	Tête ronde
	Couple Min.																						
	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	5263	5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766 7435	417 427	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96
Dim.	Nm	Nm																					
			M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	W	W	W
0,4 x 2,5	0,40		1,6	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6		2,5	1,6	3,5	3,5								1,6	2
	-							1,8															
0,5 x 3	0,7	0,8	2	2	2	2		2	2		3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2		2,2		2	2	
0,5 x 4	-	1,1							2		3,5	2							2,2				
0,6 x 3,5	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5		4	2,5						2,2		2,2	2,5	2,5	2,5
0,6 x 4,5	-	1,8							2,5		4	2,5								2,2			2,5
0,8 x 4	2,6	2,9	3	3	3	3			3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3
				3,5		3,5						3,5	6	6							3,5	3,5	3,5
0,8 x 5,5	-	3,9		3,5		3,5		3	3	3	5	3						2,9	2,9	2,9			3,5
								3,5				3,5											
1 x 5,5	5,5	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4			3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	4	4	4
																3,9				3,9	4,5	4,5	4,5
1,2 x 6,5	9,4	10,5	4	5	4	5	4	4					8	8	4,2	4,2	4,2	3,5			5	5	5
			5		5										4,8	4,8	4,8	3,9					5,5
1,2 x 8	11,5	12,9					5	5	4	4	8	5						4,2	4,2	4,2	5,5	5,5	
									5	5									4,8	4,8			
1,6 x 8	20,5	22,9	6	6	6	6							10	10	5,5	5,5	5,5	4,8			6	6	6
													12	12	6,3	6,3	6,3						
1,6 x 10	25,6	28,7					6	6	6	6	10	6		14				5,5	5,5	5,5	7	7	
																			6,3	6,3	8		
2 x 12	48,0	53,8	8	8	8	8	8	8	8	8		8		16	8		8	6,3	8			8	7

COMPARAISON DES DIFFÉRENTES DURETÉS D'ACIER

Dureté en fonction de:				Hardness of steel in N/mm2
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Table de conversion des couples de serrage

Unité de mesure	Unité de mesure					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Table de conversion des unités de poids

Unité de mesure	Unité de mesure					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,000009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,000009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Table de conversion des unités de mesure de vitesse

Unité de mesure	Unité de mesure			
	= km/s	= m/s	= mph	= noeuds
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
noeuds	0,0005144	0,5144	1,151	1

Table de conversion des unités de mesure d'angle

Unité de mesure	Unité de mesure		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Table conversion des unités de mesure de débit de fluides

Unité de mesure	Unité de mesure		
	l/min	m3/min	cm3/min
l/min	1	0,001	1000
m3/min	1000	1	1000000
cm3/min	0,001	0,000001	1

Formats papier suivant la Norme ISO

A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Table de conversion des unités de mesure								
Unité de mesure	Unité de mesure							
	= pouce	= yard	= foot	= km	= m	= mm	= micron	= nm
pouce	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yard	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
foot	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
micron	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Table conversion des unités de puissance calorifique							
Unité de mesure	Unité de mesure						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3.412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Table conversion des unités de mesure de pression							
Unité de mesure	Unité de mesure						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibar	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibar	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

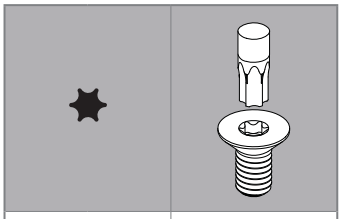
- pour convertir en millimètre : multiplier les pouces par 25.4
- pour convertir en pouces : multiplier les millimètres par 0.03937

POUCES		MÉTRIQUE
fractionnaire	décimal	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
5/16	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906

POUCES		MÉTRIQUE
fractionnaire	décimal	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

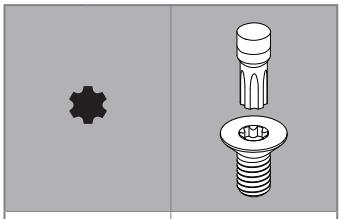
POUCES		MÉTRIQUE
fractionnaire	décimal	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.000
60	60.0000	1524.000
80	80.0000	2032.000
100	100.0000	2540.000

vis TX



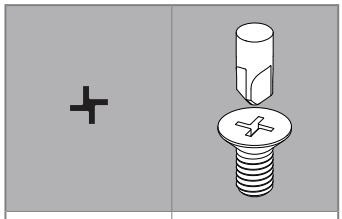
	mm
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

vis TX



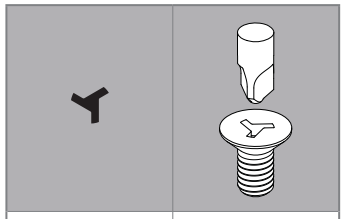
	mm
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

vis TQ



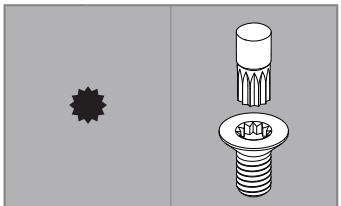
	mm
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

vis TW



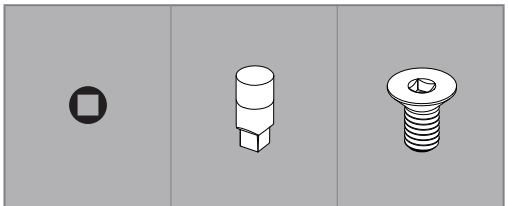
	mm
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

vis ZX



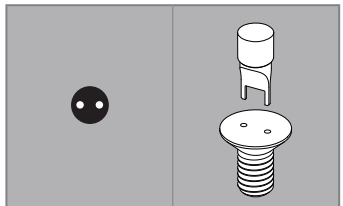
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

vis SQ



00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

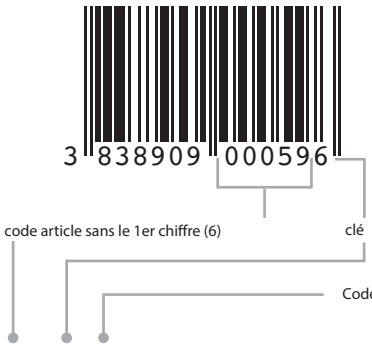
vis SP



	mm
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

 M	QUALITÉ BOULON									 mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	Couple en Nm									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

Index par code produit



600000

600060	2	1	110/1	21
600061	9	1	110/1	21
600062	6	1	110/1	21
600064	0	1	110/1	21
600065	7	1	110/1	21
600066	4	1	110/1	21
600067	1	1	110/1	21
600068	8	1	110/1	21
600069	5	1	110/1	21
600070	1	1	110/1	21
600072	5	1	110/1	21
600074	9	1	110/1	21
600075	6	1	110/1	21
600076	3	1	110/1	21
600077	0	1	110/1	21
600078	7	1	110/1	21
600079	4	1	110/1	21
600080	0	1	110/1	21
600081	7	1	110/1	21
600082	4	1	110/1	21
600083	1	1	110/1	21
600084	8	1	110/1	21
600085	5	1	110/1	21
600086	2	1	110/1	21
600088	6	1	110/1	21
600089	3	1	110/1	21
600090	9	1	110/1	21
600091	6	1	110/1	21
600092	3	1	110/1	21
600093	0	1	110/1	21
600095	4	1	110/1	21
600096	1	1	110/1	21
600097	8	1	110/1	21
600098	5	1	110/1	21
600099	2	1	110/1	21
600100	5	1	110/1	21
600101	2	1	110/1	21
600102	9	1	110/1	21
600105	0	1	110/1CB	21
600106	7	1	110/1CB	21
600107	4	1	110/1CB	21
600108	1	1	110/1PB	22
600109	8	1	110/1PB	22
600262	0	1	135/2	23
600357	3	1	120/1	24
600358	0	1	120/1	24
600359	7	1	120/1	24
600360	3	1	120/1	24
600361	0	1	120/1	24
600362	7	1	120/1	24
600363	4	1	120/1	24
600364	1	1	120/1	24
600365	8	1	120/1	24
600366	5	1	120/1	24
600367	2	1	120/1	24
600368	9	1	120/1	24
600369	6	1	120/1	24
600370	2	1	120/1	24
600371	9	1	120/1	24
600372	6	1	120/1	24
600373	3	1	120/1	24
600374	0	1	120/1	24
600375	7	1	120/1	24
600376	4	1	120/1	24
600377	1	1	120/1	24
600378	8	1	120/1	24
600379	5	1	120/1	24
600380	1	1	120/1	24
600381	8	1	120/1	24
600382	5	1	120/1	24
600383	2	1	120/1CB	24
600384	9	1	120/1CB	24
600414	3	1	125/1	25
600415	0	1	125/1	25
600416	7	1	125/1	25
600417	4	1	125/1	25
600418	1	1	125/1	25
600419	8	1	125/1	25
600420	4	1	125/1	25
600421	1	1	125/1	25
600422	8	1	125/1	25
600423	5	1	125/1	25
600424	2	1	125/1	25
600425	9	1	125/1	25
600426	6	1	125/1	25
600427	3	1	125/1	25
600428	0	1	125/1	25
600429	7	1	125/1	25
600430	3	1	125/1	25
600431	0	1	125/1CB	25
600511	9	1	180/1	27
600512	6	1	180/1	27
600513	3	1	180/1	27
600514	0	1	180/1	27
600516	4	1	180/1	27
600517	1	1	180/1	28
600518	8	1	180/1	28
600519	5	1	180/1	28
600520	1	1	180/1	28
600521	8	1	180/1	28
600522	5	1	180/1	28
600523	2	1	180/1	28
600524	9	1	180/1	28
600525	6	1	180/1	28
600526	3	1	180/1	28
600527	0	1	180/1	28
600528	7	1	180/1	28
600529	4	1	180/1	28
600530	0	1	180/1	28
600531	7	1	180/1	28
600532	4	1	180/1	28
600533	1	1	180/1	28
600534	8	1	180/1	28
600535	5	1	180/1	28
600536	2	1	180/1	28
600537	9	1	180/1	28
600541	6	1	180/1CB	28
600542	3	1	180/1CB	28
600543	0	1	180/1CB	28
600544	7	1	180/1PB	28
600671	0	1	200/2	43
600671	0	15	200/2	290
600672	7	1	200/2	43
600672	7	15	200/2	290
600673	4	1	200/2	43
600673	4	15	200/2	290
600674	1	1	200/2	43
600674	1	15	200/2	290
600675	8	1	200/2	43
600675	8	15	200/2	290
600676	5	1	200/2	43
600676	5	15	200/2	290
600677	2	1	200/2CB	43
600677	2	15	200/2CB	290
600696	3	1	215/2	36
600697	0	1	215/2	36
600698	7	1	215/2	36
600699	4	1	215/2	36
600700	7	1	215/2	36
600701	4	1	215/2	36
600702	1	1	215/2	36
600703	8	1	215/2	36
600705	2	1	215/2	36
600706	9	1	215/2	36
600707	6	1	215/2	36
600708	3	1	215/2	36
600709	0	1	215/2	36
600710	6	1	215/2CB	36
600717	5	1	215/2	36
600718	2	1	215/2	36
600719	9	1	215/2	36
600723	6	1	215/2	36
600745	8	1	215.1/2	36
600747	2	1	215.1/2	36
600771	7	1	185/2	43
600771	7	15	185/2	287
600772	4	1	185/2	43
600772	4	15	185/2	287
600773	1	1	185/2	43
600773	1	15	185/2	287
600776	2	2	186.4/2	51
600776	2	15	186.4/2	287
600777	9	2	238.4/2	56
600778	6	2	238.4/2	56
600782	3	1	210/2	42
600782	3	15	210/2	285
600783	0	1	210/2	42
600783	0	15	210/2	285
600785	4	1	212/2	42
600785	4	15	212/2	285
600786	1	1	212/2	42
600786	1	15	212/2	285
600788	5	1	212/2	42
600788	5	15	212/2	285
600789	2	1	212/2	42
600789	2	15	212/2	285
600790	8	1	212/2	42
600790	8	15	212/2	285
600791	5	1	212/2	42
600791	5	15	212/2	285
600809	7	1	213/6	43
600809	7	15	213/6	285
600811	0	1	213/6	43
600811	0	15	213/6	285
600812	7	1	213/6	43
600812	7	15	213/6	285
600813	4	1	213/6	43
600813	4	15	213/6	285
600814	1	1	213/6	43
600814	1	15	213/6	285
600815	8	2	188/2 6p	46
600816	5	2	188/2 6p	46
600817	2	2	188/2 6p	46
600818	9	2	188/2 6p	46
600819	6	2	188/2 6p	46
600820	2	2	188/2 6p	46
600821	9	2	188/2 6p	46
600822	6	2	188/2 6p	46
600823	3	2	188/2 6p	46
600824	0	2	188/2 6p	46
600825	7	2	188/2 6p	46
600826	4	2	188.4/2	49
600827	1	2	188.4/2	49
600830	1	2	188.3/2	49
600851	6	2	190/1 6p	57
600852	3	2	190/1 6p	57
600853	0	2	190/1 6p	57
600854	7	2	190/1 6p	58
600855	4	2	190/1 6p	58
600856	1	2	190/1 6p	58
600857	8	2	190/1 6p	58
600858	5	2	190/1 6p	58
600859	2	2	190/1 6p	58
600860	8	2	190/1 6p	58
600861	5	2	190/1 6p	58
600862	2	2	190/1 6p	58
600863	9	2	190/1 6p	58
600864	6	2	190/1 6p	58
600865	3	2	190/1 6p	58
600866	0	2	190/1 6p	58
600867	7	2	190/1 6p	58
600868	4	2	190/1 6p	58
600869	1	2	190/1 6p	58
600871	4	2	190/1 6p	58
600872	1	2	190/1 6p	58
600873	8	2	190.6/2	62
600874	5	2	190.4/1	62
600875	2	2	190.4/1	62
600876	9	2	190.3/1	62
600909	4	2	190.9/2BI	63
600954	4	2	197MB2	68
600978	0	2	192/2HX	59

601000

601016	8	1	250/1	23
601017	5	1	250/1	23
601018	2	1	250/1	23
601019	9	1	250/1	23
601024	3	1	205/2	43
601024	3	15	205/2	274
601025	0	1	206/2	43
601025	0	15	206/2	274
601036	6	1	220/3	38
601037	3	1	220/3	38
601038	0	1	220/3	38
601040	3	1	220/3	38
601041	0	1	220/3	38
601042	7	1	220/3	38
601044	1	1	220/3	38
601045	8	1	220/3	38
601046	5	1	220/3	38
601047	2	1	220/3	38
601048	9	1	220/3	38
601057	1	1	220/3PB	39
601059	5	1	220/3PB	39
601061	8	1	220/3PB	39
601099	1	6	370	140
601100	4	6	355/6	140
601101	1	6	358/6	138
601102	8	6	358.1/7	138
601103	5	6	358.2/5	138
601104	2	6	360/6	138
601105	9	6	360.1/7	139
601106	6	6	360.2/5	139
601108	0	6	361/6	139
601109	7	6	361.1/7	139
601111	0	6	361.2/7	139

601127	1	4	582/3P	105
601127	1	7	582/3P	151
601136	3	3	425/4A	93
601136	3	4	425/4A	109
601137	0	3	425/4B	93
601137	0	4	425/4B	109
601142	4	3	432/3A	100
601144	8	3	432/3C	100
601342	8	3	530/4	98
601343	5	3	530/4	98
601344	2	3	530/4	98
601372	5	3	531/4	98
601373	2	3	531/4	98
601374	9	3	531/4	98
601375	6	3	531/4	98
601386	2	3	531/4PR	99
601387	9	3	531/4PR	99
601388	6	3	531/4PR	99
601464	7	3	441/7PR	90
601464	7	6	441/7PR	136
601481	4	6	480/6	137
601482	1	6	480/6	137
601483	8	6	480/6	137
601484	5	6	480/6	137
601495	1	6	481/6	137
601496	8	6	481/6	137
601497	5	6	481/6	137
601498	2	6	481/6	137
601499	9	6	481/6	137
601510	1	6	482/6	137
601511	8	6	482/6	137
601512	5	6	482/6	137
601513	2	6	482/6	137
601514	9	6	482/6	137
601530	9	6	484/6	140
601531	6	6	484/6	140
601532	3	6	484/6	140
601533	0	6	484/6	140
601544	6	6	492/6	138
601545	3	6	492/6	138
601546	0	6	492/6	138
601547	7	6	492/6	138
601548	4	6	492/6	138
601549	1	6	492/6	138
601551	4	3	430/3	99
601552	1	3	430/3	99
601553	8	3	430/3	99
601554	5	15	431/2	281
601557	6	3	558/5P	100
601569	9	7	562.1/9	150
601578	1	7	542/4PR	154
601583	5	7	546/6	154
601590	3	7	550/3PR	155
601592	7	7	550.2/9	155
601688	7	15	631	287
601689	4	15	631	287
601702	0	10	640/6	187
601703	7	10	640/6	187
601704	4	10	640/6	187
601705	1	10	640/6	187
601706	8	10	640/6	187
601707	5	10	640/6	187
601708	2	10	640/6	187
601709	9	10	640/6	187
601711	2	10	641/6	187
601712	9	10	641/6	187
601713	6	10	641/6	187
601714	3	10	641/6	187
601715	0	10	641/6	187
601716	7	10	641/6	187
601717	4	10	641/6	187
601719	8	10	641/6	187
601724	2	10	642/6	187
601725	9	10	642/6	187
601726	6	10	642/6	187
601732	7	10	660/6	188
601733	4	10	660/6	188
601734	1	10	660/6	188
601737	2	10	646	188
601738	9	10	647	188
601739	6	10	645	188
601747	1	10	670/6	189
601748	8	10	670/6	189
601749	5	10	670/6	189
601755	6	15	300/2	285
601755	6	18	300/2	317
601756	3	15	300/2	285
601756	3	18	300/2	317
601757	0	15	300/2	285
601757	0	18	300/2	317
601758	7	15	300/2A	285
601758	7	18	300/2A	317
601762	4	9	680/2	175
601763	1	9	680/2	175
601764	8	9	680/2	175
601765	5	9	681/2	175
601766	2	9	681/2	175
601767	9	9	682/2	176
601768	6	9	682/2	176
601769	3	9	682/2	176
601771	6	9	685/2	177
601772	3	9	686/2	180
601772	3	15	686/2	282
601783	9	18	702/2WH	311
601784	6	18	702/2WH	311
601785	3	18	702/2WH	311
601786	0	18	702/2WH	311
601787	7	18	702/2WH	311
601788	4	18	702/2WH	311
601789	1	18	702/2WH	311
601790	7	18	702/2WH	311
601792	1	18	702/2WH	311
601796	9	10	812	184
601797	6	10	812	184
601799	0	10	812	184
601801	0	10	812	184
601802	7	10	812	184
601803	4	10	812	184
601804	1	10	812	184
601805	8	10	812	184
601806	5	10	812	184
601807	2	10	812	184
601809	6	10	812	184
601810	2	10	812	184
601812	6	10	816	185
601813	3	10	816	185
601814	0	10	816	185
601816	4	10	816	185
601824	9	10	805	185
601825	6	10	809	184
601826	3	10	810	184
601828	7	10	813	185
601832	4	10	820	186
601833	1	10	820	186
601834	8	10	820	186
601835	5	10	820	186
601836	2	10	820	186
601837	9	10	820	186
601838	6	10	830	184
601840	9	10	817	185
601841	6	10	817	185
601842	3	10	817	185
601843	0	10	817	185
601844	7	10	818	186
601845	4	10	818	186
601847	8	10	818	186
601848	5	10	818	186
601849	2	10	818	186
601850	8	10	818	186
601890	4	18	750	312
601896	6	13	701	256
601897	3	13	701	256
601898	0	13	701	256
601909	3	11	911/5	221
601910	9	11	912/1	221
601911	6	11	912/3	221
601912	3	11	912/5	221
601913	0	11	981K	222
601918	5	11	981K	222
601939	0	11	909	225
601954	3	11	981K	222
601967	3	20	902/1	363
601968	0	20	902/2	363
601985	7	11	914/5	221
601994	9	20	932	364
601995	6	20	931	364
601996	3	20	930	364

602000

602075	4	1	196/2	33
602076	1	1	196/2	33
602077	8	1	196/2	33
602078	5	1	196/2	33
602080	8	6	360/6	138
602082	2	1	112/2	22
602083	9	1	112/2	22
602084	6	1	112/2	22
602085	3	1	112/2	22
602086	0	1	112/2	22
602087	7	1	112/2	22
602088	4	1	112/2	22
602089	1	1	125/1	25
602090	7	1	125/1	25
602091	4	1	125/1	25
602092	1	1	125/1	25
602093	8	1	125/1	25
602094	5	1	125/1	25
602095	2	1	125/1	25
602096	9	1	125/1	25
602097	6	1	125/1	25
602098	3	1	125/1CB	25
602327	4	3	428/4	94
602327	4	4	428/4	108
602369	4	9	686/2A	180
602369	4	15	686/2A	282
602370	0	8	6460C6,3	166
602371	7	8	6460C6,3	166
602372	4	8	6460C6,3	166
602373	1	8	6460C6,3	166
602374	8	8	6460C6,3	166
602375	5	8	6460C6,3	166
602376	2	8	6460C6,3	166
602377	9	8	6460C6,3	166
602378	6	8	6460C6,3	166
602388	5	8	6463C6,3	166
602389	2	8	6463C6,3	166
602390	8	8	6463C6,3	166
602391	5	8	6463C6,3	166
602392	2	8	6464C6,3	167
602393	9	8	6464C6,3	167
602394	6	8	6465C6,3	167
602395	3	8	6465C6,3	167
602396	0	8	6465C6,3	167
602397	7	8	6466C6,3	167
602398	4	8	6466C6,3	167
602399	1	8	6466C6,3	167
602400	4	8	6469C6,3	167
602401	1	8	6469C6,3	167
602402	8	8	6469C6,3	167
602403	5	8	6469C6,3	167
602404	2	8	6469C6,3	167
602405	9	8	6472C6,3	167
602406	6	8	6472C6,3	167
602407	3	8	6472C6,3	167
602408	0	8	6472C6,3	167
602409	7	8	6472C6,3	167
602410	3	8	6472C6,3	167
602411	0	8	6472C6,3	167
602412	7	8	6472C6,3	167
602414	1	8	6480C8	168
602415	8	8	6480C8	168
602416	5	8	6480C8	168
602417	2	8	6480C8	168
602418	9	8	6480C8	168
602419	6	8	6480C8	168
602423	3	8	6483C8	168
602424	0	8	6483C8	168
602425	7	8	6484C8	168
602427	1	8	6486C8	168
602428	8	8	6486C8	168
602429	5	8	6489C8	168
602431	8	8	6489C8	168
602432	5	8	6489C8	168
602436	3	8	6492C8	168
602438	7	8	6492C8	168
602439	4	8	6492C8	168
602440	0	8	6492C8	168
602441	7	8	6492C8	168
602519	3	8	6503E6,3	169
602520	9	8	6503E6,3	169
602521	6	8	6503E6,3	169
602522	3	8	6506E6,3	169
602523	0	8	6506E6,3	169
602524	7	8	6506E6,3	169
602525	4	8	6509E6,3	169
602526	1	8	6509E6,3	169
602527	8	8	6509E6,3	169
602528	5	8	6509E6,3	169
602529	2	8	6509E6,3	169
602537	7	10	812A	184
602538	4	10	812A	184
602539	1	10	812A	184
602547	6	20	910/1	363
602552	0	11	909/1	225
602557	5	1	215/2	36
602593	3	1	110/1	21
602594	0	1	110/1	21
602595	7	1	110/1	21
602600	8	6	375/6	141
602601	5	1	120/1	24
602602	2	1	120/1	24
602663	3	1	180/1	27
602664	0	1	180/1	28
602665	7	10	640/6	187
602719	7	6	492AL	138
602720	3	6	492AL	138
602721	0	6	492AL	138
602722	7	6	492AL	138
602723	4	2	197/1 6p	66
602724	1	2	197/1 6p	66
602725	8	2	197/1 6p	66
602726	5	2	197/1 6p	66
602727	2	2	197/1 6p	66
602728	9	2	197/1 6p	66
602729	6	2	197/1 6p	66
602730	2	2	197/1 6p	66
602731	9	2	197/1 6p	66
602732	6	2	197/1 6p	66
602733	3	2	197/1 6p	66
602734	0	2	197/1 6p	66
602735	7	2	197/1 6p	66
602736	4	2	197/1 6p	66
602737	1	2	197.1/1	67
602738	8	2	197.3/1	67
602739	5	2	197.4/1	67
602740	1	2	197.4/1	67
602741	8	2	197.7/1	68
602742	5	2	197MB1	68
602743	2	11	981K	222
602773	9	6	486/6	139
602841	5	1	205.1	43
602841	5	15	205.1	274
602844	6	1	110/1CS	21
602845	3	1	180/1CS	28
602997	9	1	180/1	27

603000

603028	9	8	6715E6,3	169
603095	1	2	199MB1	69
603096	8	2	199/1 6p	69
603097	5	2	199/1 6p	69
603098	2	2	199/1 6p	69
603099	9	2	199/1 6p	69
603100	2	2	199/1 6p	69
603101	9	2	199/1 6p	69
603102	6	2	199/1 6p	69
603103	3	2	199/1 6p	69
603104	0	2	199.1/1	69
603105	7	2	199.3/1	69
603106	4	2	199.4/1	69
603107	1	2	199.4/1	69
603123	1	1	180/1	28
603124	8	1	180/1	28
603128	6	1	215/2	36
603129	3	1	215/2	36
603130	9	2	188/2 6p	46
603131	6	2	188/2 6p	46
603134	7	1	112/2	22
603135	4	2	197/1 6p	66
603160	6	3	447/6	89
603160	6	6	447/6	136
603164	4	10	812A	184

603192	7	2	186.4/2	51
603192	7	15	186.4/2	287
603193	4	2	186.4/2	51
603193	4	15	186.4/2	287
603316	7	1	110/1	21
603317	4	1	110/1	21
603318	1	1	110/1	21
603332	7	1	125/1	25
603334	1	2	190.7/2	62
603378	5	2	190.10	63
603380	8	2	192/2HXL	59
603381	5	2	192/2HXL	59
603383	9	2	192/2HXL	59
603384	6	2	192/2HXL	59
603386	0	2	192/2HXL	59
603417	1	8	6515E6,3	169
603418	8	8	6515E6,3	169
603420	1	2	192/2HX	59
603421	8	2	192/2HX	59
603422	5	2	192/2HX	59
603423	2	2	192/2HX	59
603424	9	2	192/2HX	59
603425	6	2	192/2HX	59
603426	3	2	192/2HX	59
603427	0	2	192/2HX	59
603428	7	2	192/2HX	59
603455	3	2	192/2HXL	59
603477	5	10	666/6A	189
603521	5	11	981K	222
603522	2	7	555/6	154
603611	3	1	112/2	22
603657	1	2	192/12	60
603673	1	11	960/6	222
603674	8	1	180/1CB	28
603709	7	1	120/1CS	25
603711	0	1	125/1CS	26
603812	4	2	190/1 12p	58
603813	1	2	190/1 12p	58
603814	8	2	190/1 12p	58
603815	5	2	190/1 12p	58
603816	2	2	190/1 12p	58
603817	9	2	190/1 12p	58
603818	6	2	190/1 12p	58
603819	3	2	190/1 12p	58
603820	9	2	190/1 12p	58
603821	6	2	190/1 12p	58
603822	3	2	190/1 12p	58
603823	0	2	190/1 12p	58
603824	7	2	190/1 12p	58
603825	4	2	190/1 12p	58
603826	1	2	190/1 12p	58
603827	8	2	190/1 12p	58
603828	5	2	190/1 12p	58
603829	2	2	190/1 12p	58
603845	2	1	180/1	28
603848	3	1	110/1	21
603962	6	2	231/4 6p	70
603963	3	2	231/4 6p	70
603964	0	2	231/4 6p	70
603965	7	2	231/4 6p	70
603966	4	2	231/4 6p	70
603967	1	2	231/4 6p	70
603968	8	2	231/4 6p	70
603969	5	2	231/4 6p	70
603970	1	2	231/4 6p	70
603971	8	2	231/4 6p	70
603972	5	2	231/4 6p	70
603973	2	2	231/4 6p	70
603974	9	2	231/4 6p	70
603975	6	2	231/4 6p	70
603976	3	2	231/4 6p	70
603977	0	2	231.4/4	72
603978	7	2	231.4/4	72
603979	4	2	231.7/4	72
603980	0	2	232/4 6p	73
603981	7	2	232/4 6p	73
603982	4	2	232/4 6p	73
603983	1	2	232/4 6p	73
603984	8	2	232/4 6p	73
603985	5	2	232/4 6p	73
603986	2	2	232/4 6p	73
603987	9	2	232/4 6p	73
603988	6	2	232/4 6p	73
603989	3	2	232/4 6p	73
603990	9	2	232/4 6p	73
603991	6	2	232/4 6p	73
603992	3	2	232.4/4	73
603993	0	2	232.4/4	73
603994	7	2	232.6/4	73
603995	4	2	232.7/4	74
603996	1	2	232.8/4	74
603997	8	2	231.8/4	72
603998	5	2	231.8/4	72

604000

604174	2	10	670/6A	190
604242	8	10	660/6	188
604267	1	10	660/6	188
604531	3	2	188.10	50
604546	7	14	621E	261
604547	4	14	621E	261
604552	8	3	402C5	79
604575	7	20	971/4	364
604577	1	20	1000AC	356
604691	4	8	6463TINC6,3	166
604692	1	8	6463TINC6,3	166
604693	8	8	6463TINC6,3	166
604694	5	8	6466TINC6,3	167
604695	2	8	6466TINC6,3	167
604696	9	8	6466TINC6,3	167
604699	0	8	6472TINC6,3	168
604700	3	8	6472TINC6,3	168
604701	0	8	6472TINC6,3	168
604702	7	8	6472TINC6,3	168
604825	3	8	6472TINC6,3	168
604880	2	3	402C2	79

605000

605000	3	1	196/2	33
605001	0	1	196/2	33
605002	7	1	196/2	33
605006	5	3	447/6	89
605006	5	6	447/6	136
605042	3	1	179/2	27
605044	7	1	215/2	36
605045	4	1	112/2	22
605061	4	8	6762	170
605062	1	8	6762.1	170
605063	8	8	6762.2	170
605112	3	1	175/2	43
605112	3	15	175/2	273
605113	0	1	250/1	23
605114	7	11	996/2	227
605125	3	6	480/6	137
605160	4	11	977/1	226
605161	1	11	977/2	226
605162	8	11	977/3	226
605163	5	11	977/4	226
605206	9	3	429/3	99
605214	4	7	555.1/9	154
605237	3	6	447/1	136
605307	3	2	190/1 6p	57
605322	6	2	238/1 6p	54
605323	3	2	238/1 6p	54
605324	0	2	238/1 6p	54
605325	7	2	238/1 6p	54
605326	4	2	238/1 6p	54
605327	1	2	238/1 6p	54
605328	8	2	238/1 6p	54
605329	5	2	238/1 6p	54
605330	1	2	238/1 6p	54
605331	8	2	238/1 6p	54
605332	5	2	238/1 6p	54
605333	2	2	238/1 6p	54
605334	9	2	238/1 6p	54
605335	6	2	238/1 6p	54
605336	3	2	238/1 6p	54
605337	0	2	238/1 6p	54
605338	7	2	238/1 6p	54
605341	7	2	238.3/1	56
605342	4	2	238.4/1	56
605343	1	2	238.4/1	56
605344	8	2	238.6/1	56
605345	5	2	238.7/1	56
605348	6	1	110/1	21
605349	3	1	110/1	21
605350	9	1	110/1	21
605351	6	1	110/1	21
605352	3	1	110/1	21
605353	0	1	110/1	21
605354	7	1	110/1	21
605355	4	1	110/1	21
605356	1	1	110/1	21
605357	8	1	110/1	21
605358	5	1	110/1	21
605359	2	1	110/1	21
605418	6	4	583/6	105
605418	6	7	583/6	151
605419	3	4	583.1/7	105
605419	3	7	583.1/7	151
605491	9	10	820A	187
605492	6	10	820A	187
605493	3	10	820A	187
605494	0	10	820A	187
605495	7	10	820A	187
605496	4	10	820A	187
605516	9	10	805A	185
605518	3	8	6492C8	168
605528	2	1	110/1MS	22
605531	2	1	110/1CB	21
605532	9	1	110/1MS	22
605537	4	1	120/1MS	25
605539	8	1	125/1MS	26
605545	9	1	180/1MS	28
605548	0	2	231/4 6p	70
605549	7	1	110/1	21
605551	0	2	192/2SL	59
605552	7	2	192/2SL	59
605553	4	2	192/2SL	59
605554	1	2	192/2SL	59
605555	8	2	192/2SL	59
605562	6	2	192/2TX	59
605563	3	2	192/2TX	59
605564	0	2	192/2TX	59
605565	7	2	192/2TX	59
605566	4	2	192/2TX	59
605567	1	2	192/2TX	59
605568	8	2	192/2TX	59
605569	5	2	192/2TX	59
605570	1	2	192/2TX	59
605806	1	3	425/4AB	93
605806	1	4	425/4AB	109
605838	2	1	120/1	24
605896	2	11	960/1	222
605897	9	11	960/2	222
605898	6	11	960/3	222
605923	5	2	192/2HX	59

607000

607019	3	1	120/1	24
607064	3	2	192/14	60
607137	4	11	915/5	221
607141	1	2	191/1	58
607142	8	2	191/1	58
607143	5	2	191/1	58
607144	2	2	191/1	58
607145	9	2	191/1	58
607146	6	2	191/1	58
607147	3	2	191/1	58
607148	0	2	191/1	58
607149	7	2	191/1	58
607154	1	11	997	227
607161	9	1	193HX	37
607162	6	1	193HX	37
607163	3	1	193HX	37
607164	0	1	193HX	37
607165	7	1	193HX	37
607166	4	1	193HX	37
607167	1	1	193HX	37
607168	8	1	193HX	37
607169	5	1	193HX	37
607170	1	1	193HX	37
607171	8	1	193TX	38
607172	5	1	193TX	38
607173	2	1	193TX	38
607174	9	1	193TX	38
607175	6	1	193TX	38
607176	3	1	193TX	38
607177	0	1	193TX	38
607178	7	1	193TX	38
607179	4	1	193TX	38
607180	0	1	193TX	38
607181	7	1	193TX	38
607182	4	1	193TX	38
607314	9	2	191MB1	59
607348	4	3	447/6	89
607348	4	6	447/6	136
607349	1	2	188.8	50
607386	6	11	977/5	226
607387	3	11	977/6	226
607494	8	3	529/4P	99
607821	2	2	188.6/2	49
607823	6	1	220/3	38
607824	3	1	220/3	38
607825	0	1	220/3	38
607826	7	1	220/3S	41
607827	4	1	220/3S	41
607828	1	1	220/3S	41
607829	8	1	220/3S	41
607830	4	1	220/3S	41
607831	1	1	220/3S	41
607832	8	1	220/3S	41
607834	2	1	220/3S	41
607835	9	1	220/3S	41
607852	6	1	220/3PH	39
607853	3	1	220/3SPH	41
607860	1	3	530/4	98
607867	0	3	405/1BI	80
607867	0	3	405/1BI	80
607868	7	3	405/1BI	80
607868	7	3	405/1BI	80
607869	4	3	405/1BI	80
607869	4	3	405/1BI	80
607870	0	3	406/1BI	80
607870	0	3	406/1BI	80
607871	7	3	406/1BI	80
607871	7	3	406/1BI	80
607872	4	3	406/1BI	80
607872	4	3	406/1BI	80
607873	1	3	420/1BI	81
607873	1	3	420/1BI	81
607874	8	3	506/1BI	85
607874	8	3	506/1BI	85
607875	5	3	506/1BI	85
607875	5	3	506/1BI	85
607876	2	3	508/1BI	85
607876	2	3	508/1BI	85
607877	9	3	508/1BI	85
607877	9	3	508/1BI	85
607878	6	3	472/1BI	86
607879	3	3	472/1BI	86
607880	9	3	476/1BI	86
607881	6	3	476/1BI	86
607882	3	3	478/1BI	92
607882	3	4	478/1BI	105
607883	0	3	461/1BI	83
607883	0	3	461/1BI	83
607883	0	4	461/1BI	104
607883	0	4	461/1BI	104
607884	7	3	461/1BI	83
607884	7	3	461/1BI	83
607884	7	4	461/1BI	104
607884	7	4	461/1BI	104
607885	4	3	445/1BI	90
607887	8	3	445/1BI	90
607888	5	1	193TXCS	38
607890	8	1	193HXCS	37
607892	2	2	187/2PH	46
607893	9	2	187/2PH	46
607894	6	2	187/2PH	46
607895	3	2	187/2SL	46
607896	0	2	187/2SL	46
607897	7	2	187/2SL	46
607898	4	2	187/2HX	46
607899	1	2	187/2HX	46
607900	4	2	187/2HX	46
607901	1	2	187/2HX	46
607902	8	2	187/2HX	46
607903	5	2	187/2TX	46
607904	2	2	187/2TX	46
607905	9	2	187/2TX	46
607906	6	2	187/2TX	46

607907	3	2	187/2TX	46
607908	0	2	187/2TX	46
607909	7	2	187/2TX	46
607910	3	2	187/2TX	46
607911	0	2	189/2	48
607912	7	2	189/2	48
607913	4	2	189/2	48
607914	1	2	189/2	48
607915	8	2	189/2	48
607916	5	2	189/2	48
607917	2	2	189/2	48
607918	9	2	231/4L6p	71
607919	6	2	231/4L6p	71
607920	2	2	231/4L6p	71
607921	9	2	231/4L6p	71
607922	6	2	231/4L6p	71
607923	3	2	231/4L6p	71
607924	0	2	231/4L6p	71
607925	7	2	231/4L6p	71
607926	4	2	231/4L6p	71
607927	1	2	231/4L6p	71
607928	8	2	231/4L6p	71
607929	5	2	231/4L6p	71
607930	1	2	231/4L6p	71
607931	8	2	231/4L6p	71
607932	5	2	231/4L6p	71
607933	2	2	231/4L6p	71
607934	9	2	232/4L6p	73
607935	6	2	232/4L6p	73
607936	3	2	232/4L6p	73
607937	0	2	232/4L6p	73
607938	7	2	232/4L6p	73
607939	4	2	232/4L6p	73
607940	0	2	232/4L6p	73
607941	7	2	232/4L6p	73
607942	4	2	232/4L6p	73
607943	1	2	232/4L6p	73
607944	8	2	232/4L6p	73
607945	5	2	232/4L6p	73
607949	3	3	424/4P	93
607949	3	4	424/4P	109
607950	9	3	424/4P	93
607950	9	4	424/4P	109
607955	4	2	190.4/1	62
607956	1	1	185/2	43
607956	1	15	185/2	287
607960	8	1	215/2	36
607962	2	1	215/2	36
607966	0	3	512/1BI	86
607966	0	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607968	4	7	598.1/7	154
607975	2	2	190.7/2	62
607976	9	2	188.7/2	49
607977	6	2	238.7/1	56

608000

608140	3	20	1000A	355
608141	0	20	1000B	357
608143	4	20	1000D	358
608145	8	20	1000F	358
608146	5	20	1000G	359
608148	9	20	1000K	359
608149	6	20	1000L	360
608213	4	3	445/1P	92
608276	9	1	193HXS	38
608277	6	1	193HXS	38
608278	3	1	193HXS	38
608279	0	1	193HXS	38
608280	6	1	193HXS	38
608281	3	1	193HXS	38
608282	0	1	193HXS	38
608283	7	1	193N	33
608284	4	1	193N	33
608285	1	1	193N	33
608286	8	1	193N	33
608287	5	1	193N	33
608288	2	1	193N	33
608289	9	1	193N	33
608290	5	1	193N	33
608291	2	1	193N	33
608292	9	1	193N	33
608293	6	1	193N	33
608295	0	1	193N	33
608296	7	14	605E	261
608297	4	14	605E	261
608298	1	14	605E	261
608299	8	14	605E	261
608300	1	14	605E	261
608301	8	14	605E	261
608302	5	14	605E	261
608303	2	14	605E	261
608304	9	14	615E	261
608305	6	14	615E	261
608306	3	14	615E	261
608307	0	14	615E	261
608308	7	14	625E	261
608309	4	14	625E	261
608310	0	14	621E	261
608311	7	14	621E	261
608312	4	14	621E	261
608313	1	14	621E	261
608314	8	14	621E	261
608315	5	14	621E	261
608316	2	14	621E	261
608354	4	3	406/1BI	80
608354	4	3	406/1BI	80
608355	1	11	977/7	227
608360	5	18	702/2MH	311
608433	6	18	702/2MH	311
608434	3	18	702/2MH	311
608435	0	18	702/2MH	311
608436	7	18	702/2MH	311
608437	4	18	702/2MH	311
608438	1	18	702/2MH	311
608439	8	18	702/2MH	311
608441	1	18	702/2MH	311
608442	8	7	598/6	154
608442	8	7	598/6	154
608484	8	10	660/6HS	189
608485	5	10	670/6HS	189
608486	2	10	670/6A	190
608489	3	10	670/6AHS	190
608490	9	10	670/6AHS	190
608491	6	10	670/6AHS	190
608492	3	10	660/6A	189
608493	0	10	660/6A	189
608494	7	10	660/6A	189
608495	4	10	660/6A	189
608496	1	10	660/6A	189
608497	8	10	660/6AHS	189
608498	5	10	660/6AHS	189
608499	2	10	660/6AHS	189
608500	5	10	665/6A	189
608501	2	10	665/6A	189
608503	6	10	666/6AHS	189
608510	4	1	220/3L	40
608511	1	1	220/3L	40
608512	8	1	220/3L	40
608513	5	1	220/3L	40
608514	2	1	220/3L	40
608515	9	1	220/3L	40
608516	6	1	220/3L	40
608517	3	1	220/3L	40
608518	0	1	220/3L	40
608519	7	1	220/3L	40
608520	3	1	220/3L	40
608521	0	1	220/3L	40
608522	7	1	220/3L	40
608523	4	1	220/3L	40
608524	1	1	220/3SL	41
608525	8	1	220/3SL	41
608526	5	1	220/3SL	41
608527	2	1	220/3SL	41
608528	9	1	220/3SL	41
608529	6	1	220/3SL	41
608530	2	1	220/3SL	41
608531	9	1	220/3SL	41
608532	6	1	220/3SL	41
608533	3	1	220/3LPH	40
608534	0	1	220/3SLPH	41
608538	8	11	914/3	221
608540	1	20	971/1BI	364
608541	8	20	971/2VDE	364
608542	5	11	940E1	200
608544	9	11	940E3	200
608545	6	11	940E4	201
608547	0	11	940E6	201
608554	8	10	660/6A	189
608555	5	10	670/6A	190
608668	2	3	405/4G	80
608668	2	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608671	2	10	667/6A	189
608672	9	10	671HS	190
608673	6	3	406/4G	81
608673	6	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608686	6	3	441/4P	90
608690	3	3	445/4G	90
608692	7	3	445/4G	90
608694	1	3	455/4G	85
608694	1	3	455/4G	85
608697	2	3	461/4G	84
608697	2	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608701	6	3	478/4G	93
608704	7	3	472/4G	86
608705	4	3	472/4G	86
608710	8	3	508/4G	85
608710	8	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608720	7	3	512/4G	86
608720	7	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608723	8	3	530/4P	98
608724	5	3	530/4P	98
608725	2	3	530/4P	98
608726	9	3	530/4P	98
608727	6	3	531/4P	98
608728	3	3	531/4P	98
608729	0	3	531/4P	98
608730	6	3	531/4P	98
608771	9	7	561R/3G	149
608772	6	7	562/3P	150
608773	3	7	571R/3G	149
608774	0	7	571L/3G	150
608775	7	7	591R/3G	150
608776	4	7	591L/3G	150
608815	0	18	300/6B	317
608816	7	18	300/6B	317
608817	4	18	300/6B	317
608821	1	18	300/6B	317
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	4	466/1BI	104
608837	2	4	466/1BI	104
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	4	466/1BI	104
608850	1	4	466/1BI	104
608879	2	1	193HXCB	37
608880	8	1	193TXCB	38
608922	5	8	636	161
608924	9	11	940ES2	202
608925	6	11	940ES3	202
608968	3	11	940ES4	202
608969	0	11	940ES5	202
608970	6	11	940ES6	202
608971	3	11	940ES7	203
608972	0	11	940ES8	203
608973	7	11	940ES9	203

609000

609083	2	1	177	35
609084	9	1	177	35
609085	6	1	177	35
609086	3	1	177	35
609087	0	1	177	35
609088	7	1	177	35
609089	4	1	177	35
609090	0	1	177	35
609091	7	1	177	35
609092	4	1	177	35
609093	1	1	177	35
609094	8	1	177	35
609095	5	1	177	35
609096	2	1	177	36
609097	9	1	177	36
609098	6	1	177	36
609099	3	1	177	36
609100	6	1	177CB	36
609102	0	1	176	34
609103	7	1	176	34
609104	4	1	176	34
609105	1	1	176	34
609106	8	1	176	34
609107	5	1	176	34
609108	2	1	176	34
609109	9	1	176	34
609110	5	1	176	34
609111	2	1	176	34
609112	9	1	176	34
609113	6	1	176	34
609114	3	1	176	34
609115	0	1	176	34
609116	7	1	176	34
609117	4	1	176	34
609118	1	1	176	34
609119	8	1	176	34
609120	4	1	176	34
609121	1	1	176	34
609122	8	1	176	34
609123	5	1	176	34
609124	2	1	176	34
609125	9	1	176	34
609126	6	1	176	34
609127	3	1	176	34
609128	0	1	176	34
609129	7	1	176	34
609130	3	1	176CB	34
609131	0	1	176CB	35
609132	7	1	202/1	33
609133	4	1	202/1	33
609134	1	1	202/1	33
609135	8	1	202/1	33
609136	5	1	202/1	33
609137	2	1	202/1	33
609138	9	1	202/1	33
609139	6	1	202/1	33
609141	9	1	202/1	33
609145	7	1	202/1CB	34
609173	0	1	220/7TX	42
609174	7	1	220/7TX	42
609175	4	1	220/7TX	42
609176	1	1	220/7TX	42
609177	8	1	220/7TX	42
609178	5	1	220/7TX	42
609179	2	1	220/7TX	42
609190	7	3	466/4G	84
609190	7	3	466/4G	84
609192	1	3	455/1BI	84
609192	1	3	455/1BI	84
609238	6	4	580/1BI	104
609238	6	7	580/1BI	151
609239	3	4	580/1BI	104
609239	3	7	580/1BI	151
609286	7	10	667/6AHS	190
609329	1	20	1000S	360
609330	7	20	1000T	361
609331	4	20	1000V	361
609332	1	7	565R/7P	148

609333	8	7	566R/7P	148
609334	5	7	569R/7P	149
609335	2	7	567R/7P	149
609336	9	7	568R/7P	149
609337	6	1	193HXSCS	38
609365	9	13	710W	254
609366	6	2	190/1 12p	58
609367	3	2	190/1 12p	58
609368	0	2	190/1 12p	58
609369	7	2	190/1 12p	58
609370	3	2	190/1 12p	58
609371	0	2	190/1 12p	58
609372	7	2	190/1 12p	58
609373	4	2	190/1 12p	58
609374	1	2	190/1 12p	58
609375	8	2	190/1 12p	58
609376	5	2	190/1 12p	58
609377	2	2	190/1 12p	58
609378	9	2	190/1 12p	58
609379	6	2	190/1 12p	58
609380	2	2	190/1 12p	58
609381	9	2	190/1 12p	58
609382	6	2	190/1 12p	58
609383	3	2	197/1 6p	66
609384	0	2	197/1 6p	66
609385	7	2	197/1 6p	66
609386	4	2	197/1 6p	66
609387	1	2	197/1 6p	66
609388	8	2	197/1 6p	66
609389	5	2	197/1 6p	66
609390	1	2	197/1 6p	66
609391	8	2	197/1 6p	66
609392	5	2	197/1 6p	66
609393	2	2	197/1 6p	66
609394	9	2	197/1 6p	66
609395	6	2	197/1 6p	66
609396	3	2	197/1 6p	66
609397	0	2	197/1 6p	66
609398	7	2	197/1 6p	66
609399	4	2	231/4 6p	70
609400	7	2	231/4 6p	70
609401	4	2	231/4L6p	71
609402	1	2	231/4L6p	71
609403	8	2	232/4 6p	73
609404	5	2	232/4L6p	73
609405	2	4	583/6	105
609405	2	7	583/6	151
609406	9	4	583.1/7	105
609406	9	7	583.1/7	151
609407	6	18	755	312
609408	3	18	755	313
609409	0	18	755.1	313
609410	6	18	755.1	313
609423	6	18	757	313
609424	3	18	752	312
609447	2	11	997.1	227
609460	1	2	231.6/4	72
609478	6	11	997.1	227
609479	3	11	997.1	227
609480	9	11	997.1	227
609563	9	3	529/4PR	99
609961	3	18	704/2	311
609962	0	18	704/2	311
609963	7	18	704/2	311
609964	4	18	704/2	311
609965	1	18	704/2	311
609966	8	18	704/2	311
609968	2	18	705/2MH	312
609969	9	18	705/2MH	312
609970	5	18	705/2MH	312
609971	2	18	705/2MH	312
609974	3	18	705/2MH	312
609975	0	18	705/2MH	312
609982	8	18	705/2MH	312
609984	2	18	705/2MH	312

610000

610105	7	2	190/1 6p	58
610106	4	2	190/1 6p	58
610107	1	2	190/1 6p	58
610108	8	2	190/1 6p	58
610109	5	2	190/1 6p	58
610110	1	2	190/1 6p	58
610111	8	2	190/1 6p	58
610112	5	2	190/1 6p	58
610113	2	2	190/1 6p	58
610114	9	2	190/1 6p	58
610115	6	2	190/1 6p	58
610116	3	2	190/1 6p	58
610117	0	2	190/1 6p	58
610118	7	2	190/1 6p	58
610119	4	2	190/1 6p	58
610120	0	2	190/1 6p	58
610155	2	2	190/1 6p	57
610156	9	2	190/1 6p	58
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610430	0	5	472/1VDEBI	121
610431	7	5	476/1VDEBI	121
610432	4	5	476/1VDEBI	121
610433	1	5	478/1VDEBI	124
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610440	9	5	580/1VDEBI	124
610441	6	5	580/1VDEBI	124
610484	3	18	1200/1	316
610485	0	18	1200/1	316
610486	7	18	1200/1	316
610487	4	18	1200/1	316
610518	5	18	1210	316
610519	2	18	1210	316
610520	8	18	1210	316
610521	5	18	1210	316
610522	2	18	1210	316
610523	9	18	1210	316
610539	0	18	1216	316
610540	6	18	1216	316
610541	3	18	1216	316
610544	4	18	1216	316
610545	1	18	1216	316
610546	8	18	1216	316
610559	8	11	997.1	227
610560	4	11	997.1	227
610695	3	2	197.7/1	68
610716	5	13	1250	254
610717	2	13	1250	254
610718	9	13	1250	254
610719	6	13	1250	254
610720	2	13	1250	254
610721	9	13	1250	254
610722	6	13	1250	254
610723	3	13	1250	254
610724	0	13	1250	254
610725	7	13	1252	254
610726	4	13	1252	254
610727	1	13	1252	255
610728	8	13	1252	255
610729	5	13	1252	255
610730	1	13	1260/7	255
610731	8	13	1260/7	255
610732	5	13	1260/7	255
610733	2	13	1260/7	255
610734	9	13	1260/7	255
610736	3	13	1260/7A	255
610738	7	13	1260/7A	255
610739	4	13	1260/7A	255
610751	6	13	1272	256
610752	3	13	1272	256
610753	0	13	1272	256
610754	7	13	1272	256
610755	4	13	1272	256
610756	1	13	1272	256
610762	2	2	190/1L12p	58
610763	9	2	190/1L12p	58
610764	6	2	190/1L12p	58
610765	3	2	190/1L12p	58
610766	0	2	190/1L12p	58
610767	7	2	190/1L12p	58
610768	4	2	190/1L12p	58
610769	1	2	190/1L12p	58
610770	7	2	190/1L12p	58
610771	4	2	190/1L12p	58
610772	1	2	190/1L12p	58
610773	8	2	190/1L12p	58
610774	5	2	190/1L12p	58
610775	2	2	190/1L12p	58
610776	9	2	190/1L12p	58
610777	6	2	190/1L12p	58
610778	3	2	190/1L12p	58
610779	0	2	190/1L12p	58
610780	6	2	190/1L12p	58
610781	3	2	190/1L12p	58
610784	4	2	190/1L12p	58
610785	1	2	190/1L12p	58
610786	8	2	190/1L12p	58
610788	2	2	190/1L12p	58
610789	9	2	190/1L12p	58
610790	5	2	190/1L12p	58
610791	2	2	190/1L12p	58
610792	9	2	190/1L12p	58
610793	6	2	190/1L12p	58
610794	3	2	190/1L12p	58
610795	0	2	190/1L12p	58
610796	7	2	190/1L12p	58
610812	4	2	197/1L6p	66
610813	1	2	197/1L6p	66
610814	8	2	197/1L6p	66
610815	5	2	197/1L6p	66
610816	2	2	197/1L6p	67
610817	9	2	197/1L6p	67
610818	6	2	197/1L6p	67
610819	3	2	197/1L6p	67
610820	9	2	197/1L6p	67
610821	6	2	197/1L6p	67
610822	3	2	197/1L6p	67
610823	0	2	197/1L6p	67
610824	7	2	197/1L6p	67
610825	4	2	197/1L6p	67
610826	1	2	197/1L6p	67
610827	8	2	197/1L6p	67
610835	3	1	110/1PH	22
610907	7	2	190.4/1S	62
610908	4	2	190.4/1S	62
610909	1	2	190.4/1S	62
610910	7	2	188.4/2S	49
610911	4	2	188.4/2S	49
610913	8	2	238.4/1S	56
610914	5	1	220/3PB1	39
610915	2	1	220/3LPB2	40
610916	9	1	220/3SPB1	41
610917	6	1	220/3SLPB2	41
610925	1	3	380	95
610925	1	4	380	105
610930	5	3	385H	95
610930	5	4	385H	105
610931	2	3	385G	95
610931	2	4	385G	105
610933	6	2	190.5/2	62
610945	9	7	568L/7P	149
610963	3	7	596/6A	153
610963	3	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610969	5	7	596.1/7A	154
610970	1	7	596.1/7A	154
610971	8	7	596.1/7A	154
610972	5	7	596.1/7A	154
610973	2	7	596.1/7A	154
610974	9	7	596.1/7A	154
610975	6	7	596/6B	154
610975	6	7	596/6B	154
610976	3	7	596/6B	154
610976	3	7	596/6B	154
610977	0	7	596.1/7B	154
610978	7	7	596.1/7B	154
610984	8	6	447/1BI	136
610986	2	1	220/3MH	40
610987	9	1	220/7TXMH	42

611000

611018	9	1	110/1CB	21
611019	6	1	120/1CB	25
611020	2	1	120/1CB	25
611021	9	1	125/1CB	26
611022	6	1	125/1CB	26
611608	0	2	190.9/2ABI	63
611633	4	1	165	31
611634	1	1	165	31
611635	8	1	165	31
611636	5	1	165	31
611637	2	1	165	31
611638	9	1	165	31
611639	6	1	165	31
611640	2	1	166	31
611641	9	1	166	31
611642	6	1	166	31
611643	3	1	166	31
611644	0	1	166	31
611645	7	1	166	31
611646	4	1	166	31
611680	8	8	600TBI	159
611681	5	8	600TBI	159
611682	2	8	600TBI	159
611683	9	8	600TBI	159
611684	6	8	602TBI	159
611685	3	8	602TBI	159
611686	0	8	602TBI	159
611687	7	8	605TBI	159
611688	4	8	605TBI	159
611689	1	8	605TBI	159
611690	7	8	605TBI	159
611691	4	8	605TBI	159
611692	1	8	605TBI	159
611693	8	8	605TBI	159
611694	5	8	605TBI	159
611695	2	8	605TBI	159
611696	9	8	605TBI	159
611697	6	8	605TBI	159
611698	3	8	605TBI	159
611699	0	8	605TBI	159
611700	3	8	605TBI	159
611701	0	8	615TBI	160
611702	7	8	615TBI	160
611703	4	8	615TBI	160
611704	1	8	615TBI	160
611705	8	8	615TBI	160
611706	5	8	615TBI	160
611707	2	8	615TBI	160
611708	9	8	615TBI	160
611709	6	8	616TBI	161
611710	2	8	616TBI	161
611711	9	8	616TBI	161
611715	7	8	620TBI	162
611716	4	8	620TBI	162
611717	1	8	620TBI	162
611718	8	8	620TBI	162
611719	5	8	620TBI	162
611720	1	8	620TBI	162
611721	8	8	620TBI	162
611722	5	8	621TBI	163

611723	2	8	621TBI	163
611724	9	8	621TBI	163
611725	6	8	621TBI	163
611726	3	8	621TBI	163
611727	0	8	621TBI	163
611728	7	8	621TBI	163
611729	4	8	621TBI	163
611730	0	8	621TBI	163
611731	7	8	621TBI	163
611732	4	8	621TBI	163
611733	1	8	621TBI	163
611734	8	8	621/1TBI	163
611735	5	8	621/1TBI	163
611736	2	8	621/1TBI	163
611737	9	8	621/1TBI	163
611738	6	8	621/1TBI	163
611739	3	8	621/1TBI	163
611740	9	8	621/1TBI	163
611741	6	8	625TBI	162
611742	3	8	625TBI	162
611743	0	8	625TBI	162
611744	7	8	625TBI	162
611746	1	8	629TBI	163
611747	8	8	629TBI	163
611748	5	8	629TBI	163
611749	2	8	629TBI	163
611750	8	8	629TBI	163
611751	5	8	629TBI	163
611752	2	8	629TBI	163
611753	9	8	629TBI	163
611754	6	8	629TBI	163
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611757	7	11	940E9	202
611762	1	1	129/1	26
611763	8	1	129/1	26
611764	5	1	129/1	26
611765	2	1	129/1	26
611766	9	1	129/1	26
611767	6	1	129/1	26
611768	3	1	129/1	26
611769	0	1	129/1	26
611770	6	1	129/1	26
611771	3	1	129/1	26
611772	0	1	129/1	26
611773	7	1	129/1	26
611775	1	1	129/1CS	27
611776	8	1	129/1CB	27
611780	5	3	442/1HYPO	88
611780	5	6	442/1HYPO	135
611781	2	6	483/6	137
611782	9	2	190.1/1ABI	61
611784	3	11	939/5E	220
611884	0	20	1000AD	356
611899	4	2	190.2/1BI	62
611900	7	2	190.2/1BI	62
611901	4	2	188.1/1ABI	48
611902	1	2	188.2/2BI	49
611905	2	1	220/3	38
611917	5	1	250/1	23
611918	2	1	250/1	23
611930	4	1	129/1	26
611939	7	2	190BI6P24	64
611940	3	2	190BI6P14	64
611941	0	2	190BI12P24	65
611942	7	2	190BI12P14	64
611943	4	2	190BI12P23IN	65
611944	1	2	190BI6P43	65
611945	8	2	190BITX1P22	65
611946	5	2	190BIHX1P20	65
611962	5	2	238.5/2	56
611985	4	8	607CS5TBI	165
611986	1	8	607CS7TBI	165
611987	8	8	609CS5TBI	165
611993	9	5	447/1VDEBI	119
611996	0	2	188BI	50
611998	4	10	675	190

612000

612004	1	1	182/2A	28
612005	8	1	182/2A	28
612006	5	1	182/2A	28
612007	2	1	182/2A	28
612008	9	1	182/2A	28
612009	6	1	182/2A	28
612010	2	1	182/2A	28
612011	9	1	182/2A	29
612013	3	1	182/2A	29
612015	7	1	182/2A	29
612016	4	1	182/2A	29
612035	5	13	271	256
612036	2	2	238/1L6p	54
612037	9	2	238/1L6p	54
612038	6	2	238/1L6p	54
612039	3	2	238/1L6p	54
612040	9	2	238/1L6p	54
612041	6	2	238/1L6p	54
612042	3	2	238/1L6p	54
612043	0	2	238/1L6p	54
612044	7	2	238/1L6p	54
612045	4	2	238/1L6p	54
612046	1	2	238/1L6p	54
612047	8	2	238/1L6p	54
612048	5	2	238/1L6p	54
612049	2	2	238/1L6p	54
612050	8	2	238/1L6p	54
612060	7	2	230/4 6p	70
612061	4	2	230/4 6p	70
612062	1	2	230/4 6p	70
612063	8	2	230/4 6p	70
612064	5	2	230/4 6p	70
612065	2	2	230/4 6p	70
612066	9	2	230/4 6p	70
612067	6	2	230/4 6p	70
612068	3	2	230/4 6p	70
612069	0	2	230/4 6p	70
612070	6	2	230/4 6p	70
612071	3	2	230/4 6p	70
612072	0	2	230/4 6p	70
612073	7	2	230/4 6p	70
612074	4	2	230/4 6p	70
612075	1	2	230.4/4	70
612076	8	2	230.4/4	70
612077	5	2	230.6/4	70
612078	2	2	230.7/4	70
612079	9	2	230.8/4	70
612080	5	2	230.8/4	70
612081	2	2	230.8/4	70
612082	9	2	236/2HX	52
612083	6	2	236/2HX	52
612084	3	2	236/2HX	52
612085	0	2	236/2HX	52
612086	7	2	236/2HX	52
612087	4	2	236/2HXL	52
612088	1	2	236/2HXL	52
612089	8	2	236/2HXL	52
612090	4	2	236/2HXL	52
612091	1	2	236/2HXL	52
612092	8	2	236/2PH	52
612093	5	2	236/2PH	52
612094	2	2	236/2PH	52
612095	9	2	236/2PZ	52
612096	6	2	236/2PZ	52
612097	3	2	236/2PZ	52
612098	0	2	236/2SL	52
612099	7	2	236/2SL	52
612100	0	2	236/2SL	52
612101	7	2	236/2TX	53
612102	4	2	236/2TX	53
612103	1	2	236/2TX	53
612104	8	2	236/2TX	53
612105	5	2	236/2TX	53
612106	2	2	236/2TX	53
612107	9	2	236/2TXL	53
612108	6	2	236/2TXL	53
612109	3	2	236/2TXL	53
612110	9	2	236/2TXL	53
612112	3	2	236/2TXL	53
612113	0	2	236/2ZX	53
612114	7	2	236/2ZX	53
612115	4	2	236/2ZX	53
612116	1	2	236/2ZX	53
612117	8	2	236/2ZXL	53
612120	8	2	231.7/4	72
612121	5	2	237/1	53
612122	2	2	237/1	53
612123	9	2	237/1	53
612124	6	2	237/1	53
612125	3	2	237/1	53
612126	0	2	237/1	53
612136	9	18	556B	317
612137	6	18	556.1B	317
612138	3	11	940E4/1L	201
612161	1	1	220/3PB1	39
612162	8	2	190BI6P28	65
612163	5	18	753W	312
612164	2	18	753P	312
612165	9	2	192/2ZX	60
612166	6	2	192/2ZX	60
612167	3	2	192/2ZX	60
612168	0	2	192/2ZX	60
612169	7	2	192/2ZX	60
612170	3	2	192/2ZX	60
612171	0	2	192/2ZXL	60
612172	7	2	192/2ZXL	60
612173	4	2	192/2ZXL	60
612174	1	2	192/2ZXL	60
612175	8	5	110/2VDEDP	112
612176	5	5	110/2VDEDP	112
612177	2	5	110/2VDEDP	112
612178	9	5	110/2VDEDP	112
612179	6	5	110/2VDEDP	112
612180	2	5	110/2VDEDP	112
612181	9	5	110/2VDEDP	112
612182	6	5	110/2VDEDP	112
612183	3	5	110/2VDEDP	112
612184	0	5	110/2VDEDP	112
612185	7	5	180/2VDEDP	113
612186	4	5	180/2VDEDP	113
612187	1	5	180/2VDEDP	113
612188	8	5	180/2VDEDP	113
612189	5	5	180/2VDEDP	113
612190	1	5	180/2VDEDP	113
612191	8	5	180/2VDEDP	113
612192	5	5	180/2VDEDP	113
612193	2	5	180/2VDEDP	113
612194	9	5	180/2VDEDP	113
612195	6	5	190/2VDEDP	115
612196	3	5	190/2VDEDP	115
612197	0	5	190/2VDEDP	115
612198	7	5	190/2VDEDP	115
612199	4	5	190/2VDEDP	115
612200	7	5	190/2VDEDP	115
612201	4	5	190/2VDEDP	115
612202	1	5	190/2VDEDP	115
612203	8	5	190/2VDEDP	115
612204	5	5	190.4/2VDEDP	116
612205	2	5	190.4/2VDEDP	116
612206	9	5	190.1VDE	116
612215	1	11	948E1	224
612216	8	11	948E2	224
612220	5	11	946AC	206
612221	2	10	806	185
612222	9	10	806	185
612223	6	10	806	185
612224	3	10	806	185
612228	1	18	777/6A	315
612233	5	18	777/6C	316
612234	2	18	777/6C	316
612235	9	18	777/6C	316
612236	6	18	755	312
612237	3	18	755.1	313
612300	4	8	621CS7TBI	165
612308	0	8	621/1CS7TBI	165
612318	9	8	629CS5TBI	164
612326	4	8	608CS5TBI	164
612327	1	3	461/4P	84
612327	1	3	461/4P	84
612328	8	11	946A	205
612329	5	11	946C	205
612330	1	11	946CR	206
612331	8	11	946ACR	206
612422	3	2	192/2TXL	60
612423	0	2	192/2TXL	60
612424	7	2	192/2TXL	60
612425	4	2	192/2TXL	60
612426	1	2	192/2TXL	60
612427	8	2	192/2TXL	60
612428	5	2	192/2TXL	60
612429	2	2	192/2TXL	60
612430	8	2	192/2TXL	60
612501	5	2	238.1/1ABI	55
612502	2	2	238.2/1BI	56
612506	0	2	231/4PB1	72
612507	7	2	231/4PB2	73
612508	4	2	231/4PB3	73
612509	1	2	239A	57
612548	0	20	971/3VDE	364
612565	7	2	190.4/2	62
612567	1	1	182/2ACB	29
612568	8	1	182/2ACB	29
612590	9	2	230/4MB1	70
612599	2	6	400	138
612603	6	9	680/2	175
612604	3	9	682/2	176
612655	5	9	680/2MS	175
612668	5	6	483/6A	137
612672	2	8	629TBI	163
612676	0	5	110/2VDEDPCB	112
612677	7	5	180/2VDEDPCB	113
612678	4	5	190VDE6P11A	117
612694	4	11	981K	222
612701	9	1	183/2	29
612702	6	1	183/2	29
612703	3	1	183/2	29
612704	0	1	183/2	29
612705	7	1	183/2	29
612706	4	1	183/2	29
612707	1	1	183/2	29
612708	8	1	183/2	29
612709	5	1	183/2	29
612774	3	1	112/2	22
612779	8	2	190BI6P23	64
612782	8	3	514/1BI	92
612782	8	3	514/1BI	92
612782	8	4	514/1BI	107
612782	8	4	514/1BI	107
612797	2	8	602TBI	159
612798	9	8	602TBI	159
612799	6	8	602TBI	159
612800	9	8	602TBI	159
612801	6	8	602TBI	159
612802	3	8	602TBI	159
612803	0	8	602TBI	159
612804	7	8	602TBI	159
612805	4	8	602TBI	159
612806	1	8	602TBI	159
612807	8	8	622TBI	163
612808	5	8	622TBI	163
612809	2	8	622TBI	163
612810	8	8	605TBI	159
612811	5	8	605TBI	159
612812	2	8	605TBI	159
612813	9	8	605TBI	159
612814	6	8	605TBI	159
612815	3	8	605TBI	159
612816	0	8	605TBI	159
612817	7	8	605TBI	159
612818	4	8	605TBI	159
612819	1	8	605TBI	159
612830	6	8	626TBI	161
612831	3	8	626TBI	161
612832	0	8	627TBI	160
612833	7	8	627TBI	160
612834	4	8	627TBI	160
612835	1	8	627TBI	160
612837	5	8	628TBI	162
612838	2	8	628TBI	162
612866	5	8	633	166
612867	2	2	188.9	50
612868	9	2	188.4/2F	49
612869	6	6	487/2P	139
612870	2	1	251/4	24
612871	9	1	251/4	24
612872	6	1	251/4	24
612873	3	1	251/4	24
612874	0	2	231/4ATX	72
612875	7	2	231/4ATX	72
612876	4	2	231/4ATX	72
612877	1	2	231/4ATX	72
612878	8	2	231/4ATX	72
612879	5	2	231/4ATX	72

612880	1	2	231/4TX	71
612881	8	2	231/4TX	71
612882	5	2	231/4TX	71
612883	2	2	231/4TX	71
612884	9	2	231/4TX	71
612885	6	2	231/4TX	71
612886	3	2	231/4TX	71
612892	4	1	182/2BTX	29
612893	1	1	182/2BTX	29
612894	8	1	182/2BTX	29
612895	5	1	182/2BTX	29
612903	7	6	483/6A	137
612908	2	11	948E1.1	224
612909	9	11	948E2.1	224
612929	7	18	762/5B	314
612930	3	18	762/5B	314
612931	0	18	762/5 1/2S	314
612932	7	18	762/5 1/2S	314
612933	4	18	762/5S	314
612934	1	18	762/5S	314
612984	6	7	596/6A	153
612984	6	7	596/6A	153
612985	3	1	183/2CB	29
612986	0	1	183/2CB	29
612989	1	11	960/6	222
612992	1	18	760HB	313
612993	8	18	760HB	313
612994	5	18	760HB	313
612995	2	18	760H1/2S	313
612996	9	18	760H1/2S	313
612997	6	18	760H1/2S	313
612998	3	18	760HS	313
612999	0	18	760HS	313

613000

613001	9	18	760HS	313
613002	6	18	761HB	313
613003	3	18	761HB	313
613004	0	18	761HB	313
613005	7	18	761H1/2S	313
613006	4	18	761H1/2S	313
613007	1	18	761H1/2S	313
613008	8	18	761HS	313
613009	5	18	761HS	313
613010	1	18	761HS	313
613011	8	18	763HB	314
613012	5	18	763HB	314
613013	2	18	763HB	314
613014	9	18	763H1/2S	314
613015	6	18	763H1/2S	314
613016	3	18	763H1/2S	314
613017	0	18	763HS	314
613018	7	18	763HS	314
613019	4	18	763HS	314
613020	0	18	764HB	315
613021	7	18	764HB	315
613022	4	18	764HB	315
613023	1	18	764H1/2S	315
613024	8	18	764H1/2S	315
613025	5	18	764H1/2S	315
613026	2	18	764HS	315
613027	9	18	764HS	315
613028	6	18	764HS	315
613029	3	18	765HB	315
613030	9	18	765HB	315
613031	6	18	765HB	315
613032	3	18	765H1/2S	315
613033	0	18	765H1/2S	315
613034	7	18	765H1/2S	315
613035	4	18	765HS	315
613036	1	18	765HS	315
613037	8	18	765HS	315
613038	5	18	767H1/2S	315
613039	2	18	767H1/2S	315
613040	8	18	767H1/2S	315
613041	5	18	768H1/2S	315
613042	2	18	768H1/2S	315
613043	9	18	768H1/2S	315
613050	7	1	255/2	32
613051	4	1	255/2	32
613052	1	1	255/2	32
613053	8	1	255/2	32
613054	5	1	255/2	32
613055	2	1	255/2	32
613056	9	1	255/2	32
613057	6	1	255/2	32
613058	3	1	255/2	32
613059	0	1	255/2	32
613060	6	1	255/2	32
613061	3	1	255/2	32
613062	0	1	255/2	32
613063	7	1	255/2	32
613072	9	2	239C	57
613073	6	2	239D	57
613076	7	6	483/6	137
613078	1	7	596.1/7A	154
613089	7	1	220/7TXPH	42
613097	2	11	946D	206
613101	6	3	429/3	99
613102	3	3	429/3	99
613103	0	15	300/2C	286
613103	0	18	300/2C	317
613104	7	15	300/2C	286
613104	7	18	300/2C	317
613105	4	15	300/2C	286
613105	4	18	300/2C	317
613106	1	15	300CCB	286
613106	1	18	300CCB	317
613196	2	7	592R-PLUS/7DP	147
613222	8	1	112/2	22
613223	5	1	182/2A	28

614000

614007	0	8	600CS5TBI	164
614269	2	3	402C6	79

615000

615027	7	1	255/2F	33
615028	4	1	255/2F	33
615029	1	1	255/2F	33
615030	7	1	255/2F	33
615031	4	1	255/2F	33
615032	1	3	449/1PYTHON	89
615032	1	6	449/1PYTHON	136
615033	8	3	449.1	89
615033	8	6	449.1	137
615034	5	10	819A	186
615035	2	7	592R/7PR	148
615036	9	7	567R-PLUS/7DP	146
615037	6	7	563R/7PR	147
615038	3	7	563L/7PR	148
615039	0	7	563R-PLUS/7DP	146
615040	6	7	563L-PLUS/7DP	146
615041	3	7	572R/7PR	148
615042	0	7	572L/7PR	148
615043	7	7	591R-PLUS/3DP	147
615044	4	7	591L-PLUS/3DP	147
615047	0	8	636PL	161
615048	0	8	636PH	161
615076	5	9	683/2	176
615077	2	9	683/2	176
615078	9	9	683/2	176
615079	6	9	683/2	176
615080	2	9	683/2	176
615081	9	9	683/2	176
615082	6	9	683/2MS	176
615147	2	1	183/2	29
615148	9	1	250/1	23
615150	2	2	188B	51
615151	9	2	188C	51
615155	7	1	CT252	31
615156	4	1	255/2CT	33
615158	8	7	573/7P	151
615159	5	7	573/7P	151
615160	1	7	573/7P	151
615161	8	7	573/7P	151
615162	5	7	573/7P	151
615173	1	5	192/2HXVDEDP	116
615174	8	5	192/2HXVDEDP	116
615175	5	5	192/2HXVDEDP	116
615176	2	5	192/2HXVDEDP	116
615177	9	5	192/2HXVDEDP	116
615178	6	5	190.5/2VDEDP	117
615179	3	11	938/3V	220
615180	9	2	190BI6P22IN	65
615182	3	6	449/1BIST	137
615185	4	3	442/1BIST	88
615185	4	6	442/1BIST	135
615195	3	2	233/4 6p	74
615196	0	2	233/4 6p	74
615197	7	2	233/4 6p	74
615198	4	2	233/4 6p	74
615199	1	2	233/4 6p	74
615200	4	2	233/4 6p	74
615201	1	2	233/4 6p	74
615202	8	2	233/4 6p	74
615203	5	2	233/4 6p	74
615204	2	2	233/4 6p	74
615205	9	2	233/4 6p	74
615206	6	2	233/4 6p	74
615207	3	2	233/4 6p	74
615208	0	2	233/4 6p	74
615209	7	2	233/4 6p	74
615210	3	2	233/4 6p	74
615211	0	2	233/4 6p	74
615212	7	2	233/4 6p	74
615213	4	2	233/4 6p	74
615214	1	2	233.4/4	74
615215	8	2	233.4/4	74
615216	5	2	233.6/4	75
615217	2	2	233.7/4	75
615218	9	2	231/4AHX	72
615219	6	2	231/4AHX	72
615220	2	2	231/4AHX	72
615221	9	2	231/4AHX	72
615222	6	2	231/4AHX	72
615223	3	2	231/4AHX	72
615224	0	2	231/4AHX	72
615225	7	2	231/4AHX	72
615226	4	4	585/6	104
615226	4	7	585/6	151
615227	1	2	231/4PB4	73
615229	5	1	216/1	36
615230	1	1	216/1	36
615231	8	1	216/1	36
615232	5	1	216/1	36
615233	2	1	216/1	36
615234	9	1	216/1	36
615235	6	1	216/1	36
615236	3	1	216/1	36
615243	1	1	216.1	37
615244	8	1	216.1	37
615252	3	1	216/1CB	37
615254	7	2	233.8/4	75
615255	4	2	233.8/4	75
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615258	5	7	596.1PLUS/7	153
615259	2	7	596.1PLUS/7	153
615260	8	7	596.2PLUS/7	153
615261	5	7	596.2PLUS/7	153
615262	2	1	117/4	23
615263	9	1	117/4	23
615264	6	1	117/4	23
615265	3	1	117/4	23
615266	0	1	117/4	23
615267	7	1	117/4	23
615268	4	1	117/4	23
615269	1	1	117/4	23
615270	7	1	117/4	23
615271	4	1	117/4	23
615272	1	1	117/4	23
615273	8	1	117/4	23
615274	5	1	117/4	23
615275	2	1	117/4	23
615276	9	1	117/4	23
615277	6	1	117/4	23
615278	3	1	117/4	23
615279	0	1	117/4	23
615280	6	1	117/4	23
615281	3	1	117/4	23
615282	0	1	117/4	23
615283	7	1	117/4	23
615318	6	12	1531	233
615319	3	12	1551	234
615320	9	12	1541	234
615321	6	12	1562	235
615322	3	12	1561	235
615324	7	12	1571	236
615325	4	12	1591	237
615326	1	12	1592	237
615327	8	2	190BI12P23	64
615454	1	18	1300/6	318
615464	0	1	CT129	27
615465	7	1	110/1CT	21
615467	1	1	183/2CT	29
615472	5	1	202/1CT	34
615473	2	1	180/1CT	28
615474	9	1	129/1CT	27
615475	6	1	120/1CT	25
615478	7	1	125/1CT	26
615480	0	1	CT110	22
615485	5	13	264	250
615486	2	13	264	250
615487	9	13	264	250
615488	6	13	264	250
615489	3	13	264	250
615490	9	13	264	250
615491	6	13	264	250
615494	7	5	385VDEDP	128
615502	9	5	753VDEDP	129
615510	4	11	940H1	204
615511	1	11	940H2	204
615512	8	11	940H3	204
615513	5	12	1535	238
615514	2	12	1545	238
615515	9	12	1555	238
615516	6	12	1565	238

616000

616296	6	1	220/7TX	42
616320	8	8	606CS5TBI	164
616322	2	8	600CR	159
616323	9	8	600CR	159
616324	6	8	600CR	159
616325	3	8	600CR	159
616338	3	8	605CR	159
616339	0	8	605CR	159
616340	6	8	605CR	159
616341	3	8	605CR	159
616342	0	8	605CR	159
616343	7	8	605CR	159
616344	4	8	605CR	159
616345	1	8	605CR	159
616346	8	8	605CR	159
616347	5	8	605CR	159
616348	2	8	605CR	159
616349	9	8	605CR	159
616350	5	8	605CR	159
616351	2	8	605CR	159
616352	9	8	605CR	159
616353	6	8	605CR	159
616354	3	8	605CR	159
616355	0	8	605CR	160
616356	7	8	605CR	160
616357	4	8	605CR	160
616358	1	8	605CR	160
616359	8	8	605CR	160
616360	4	8	612CR	160
616361	1	8	612CR	160
616362	8	8	612CR	160
616363	5	8	615CR	160
616364	2	8	615CR	160
616365	9	8	615CR	160
616366	6	8	615CR	160
616367	3	8	615CR	160
616368	0	8	615CR	160
616369	7	8	615CR	160
616370	3	8	616CR	161
616371	0	8	616CR	161
616372	7	8	616CR	161
616379	6	8	621CR	163
616380	2	8	621CR	163
616381	9	8	621CR	163
616382	6	8	621CR	163
616383	3	8	621CR	163
616384	0	8	621CR	163
616385	7	8	621CR	163
616386	4	8	621CR	163
616387	1	8	621CR	163

616388	8	8	621CR	163
616389	5	8	621CR	163
616393	2	8	625CR	162
616394	9	8	625CR	162
616395	6	8	625CR	162
616396	3	8	625CR	162
616397	0	8	626CR	161
616398	7	8	626CR	161
616399	4	8	627CR	160
616400	7	8	627CR	160
616401	4	8	627CR	160
616402	1	8	628CR	162
616403	8	8	628CR	162
616406	9	8	629CR	164
616407	6	8	629CR	164
616408	3	8	629CR	164
616409	0	8	629CR	164
616410	6	8	629CR	164
616411	3	8	629CR	164
616413	7	8	629CR	164
616414	4	8	629CR	164
616415	1	8	629CR	164
616418	2	8	629CR	164
616419	9	8	605NI	160
616420	5	8	605NI	160
616421	2	8	605NI	160
616422	9	8	605NI	160
616423	6	8	605NI	160
616424	3	8	605NI	160
616425	0	8	605NI	160
616426	7	8	605NI	160
616427	4	8	605NI	160
616428	1	8	615NI	161
616429	8	8	615NI	161
616430	4	8	615NI	161
616431	1	8	615NI	161
616432	8	8	625NI	162
616433	5	8	625NI	162
616434	2	8	625NI	162
616435	9	8	625NI	162
616436	6	5	603VDETBI	125
616437	3	5	603VDETBI	125
616438	0	5	603VDETBI	125
616439	7	5	603VDETBI	125
616440	3	5	603VDETBI	125
616441	0	5	603VDETBI	125
616442	7	5	603VDETBI	125
616443	4	5	613VDETBI	126
616444	1	5	613VDETBI	126
616445	8	5	613VDETBI	126
616446	5	5	613VDETBI	126
616447	2	5	613VDETBI	126
616448	9	5	620VDETBI	126
616449	6	5	620VDETBI	126
616450	2	5	620VDETBI	126
616451	9	5	620VDETBI	126
616452	6	5	620VDETBI	126
616453	3	5	620VDETBI	126
616454	0	5	621VDETBI	127
616455	7	5	621VDETBI	127
616456	4	5	621VDETBI	127
616457	1	5	621VDETBI	127
616458	8	5	621VDETBI	127
616459	5	5	621VDETBI	127
616460	1	5	623VDETBI	126
616461	8	5	623VDETBI	126
616462	5	5	623VDETBI	126
616463	2	5	623VDETBI	126
616464	9	5	629VDETBI	127
616465	6	5	629VDETBI	127
616466	3	5	629VDETBI	127
616467	0	5	629VDETBI	127
616468	7	5	629VDETBI	127
616469	4	5	629VDETBI	127
616470	0	5	603VDE	125
616471	7	5	603VDE	125
616472	4	5	603VDE	125
616473	1	5	603VDE	125
616474	8	5	603VDE	125
616475	5	5	603VDE	125
616476	2	5	603VDE	125
616477	9	5	603VDE	125
616478	6	5	613VDE	126
616479	3	5	613VDE	126
616480	9	5	613VDE	126
616481	6	5	613VDE	126
616482	3	5	623VDE	126
616483	0	5	623VDE	126
616484	7	5	623VDE	126
616485	4	5	623VDE	126
616493	9	3	436/4P	101
616494	6	3	436/4P	101
616498	4	6	360.2/5	139
616521	9	7	596.3PLUS/7	153
616522	6	7	596.3PLUS/7	153
616625	4	2	231/4SQ	71
616626	1	2	231/4SQ	71
616627	8	2	231/4SQ	71
616628	5	2	231/4SQ	71
616629	2	2	231/4SQ	71
616655	1	2	231/4SQ	71
616704	6	5	190VDE6P11	117
616706	0	13	701A	257
616721	3	3	434/3A	99
616722	0	3	434/3B	99
616723	7	3	434/3C	100
616724	4	3	434/3D	100
616725	1	3	449/1PYTHON	89
616725	1	6	449/1PYTHON	136
616726	8	3	449.1	89
616726	8	6	449.1	137
616727	5	3	442/1HYPO	88
616727	5	6	442/1HYPO	135
616728	2	3	441/1BI	90
616729	9	3	441/4BI	90
616732	9	4	585/6	104
616732	9	7	585/6	151
616734	3	3	532/1P	95
616736	7	3	539/1PCT	97
616737	4	3	534/1P	96
616740	4	3	536/1P	96
616743	5	3	538/1P	97
616745	9	1	120/1	24
616746	6	1	120/1	24
616747	3	1	120/1	24
616748	0	1	120/1	24
616749	7	1	120/1	24
616752	7	1	120/1	24
616753	4	1	120/1	24
616754	1	1	120/1	24
616755	8	1	120/1	24
616756	5	1	120/1	24
616757	2	1	120/1	24
616763	3	2	231/4P	71
616764	0	2	231/4P	71
616765	7	2	231/4P	71
616771	8	2	233/4L6p	74
616772	5	2	233/4L6p	74
616773	2	2	233/4L6p	74
616774	9	2	233/4L6p	74
616775	6	2	233/4L6p	74
616776	3	2	233/4L6p	74
616777	0	2	233/4L6p	74
616778	7	2	233/4L6p	74
616779	4	2	233/4L6p	74
616780	0	2	233/4L6p	74
616781	7	2	233/4L6p	74
616782	4	2	233/4L6p	74
616783	1	2	233/4L6p	74
616784	8	2	233/4L6p	74
616785	5	2	233/4L6p	74
616786	2	2	233/4L6p	74
616787	9	2	233/4L6p	74
616788	6	2	233/4L6p	74
616789	3	2	233/4L6p	74
616790	9	2	234/4 6p	75
616791	6	2	234/4 6p	75
616793	0	2	234/4 6p	75
616794	7	2	234/4 6p	75
616795	4	2	234/4 6p	75
616796	1	2	234/4 6p	75
616797	8	2	234/4 6p	75
616798	5	2	234/4 6p	75
616799	2	2	234/4 6p	75
616800	5	2	234.7/4	75
616801	2	13	265	251
616802	9	13	265	251
616803	6	13	265	251
616804	3	13	280	252
616805	0	13	280	252
616808	1	2	188.10	50
616809	8	2	188.10	50
616810	4	10	642A	187
616811	1	10	642.1A	188
616812	8	18	778/4	316
616813	5	18	778/4	316
616814	2	18	778/4	316
616815	9	18	778/4	316
616816	6	18	778/4	316
616817	3	18	778/4	316
616820	3	18	778/4PB	316
616821	0	18	778/4PB	316
616822	7	18	778/4PB	316
616830	2	18	778/4APB	316
616843	2	8	602TBI	159
616844	9	8	602TBI	159
616847	0	5	1340VDEDP	129
616848	7	5	1341VDEDP	129
616849	4	5	250/1VDEDP	112
616850	0	5	250/1VDEDP	112
616851	7	5	250/1VDEDP	112
616853	1	18	556A	317
616857	9	2	188/2 12p	47
616858	6	2	188/2 12p	47
616859	3	2	188/2 12p	47
616860	9	2	188/2 12p	47
616861	6	2	188/2 12p	47
616862	3	2	188/2 12p	47
616863	0	2	188/2 12p	47
616864	7	2	188/2 12p	47
616865	4	2	188/2 12p	47
616866	1	2	188/2 12p	47
616867	8	2	188/2 12p	47
616868	5	2	188/2 12p	47
616869	2	2	188/2 12p	47
616870	8	2	188/2 12p	47
616871	5	2	188/2 12p	47
616872	2	2	188/2 12p	47
616873	9	2	188/2 12p	47
616874	6	2	188/2 12p	47
616875	3	2	188/2 12p	47
616876	0	2	188/2 12p	47
616877	7	2	188/2 12p	47
616878	4	2	188/2 12p	47
616879	1	2	188/2 12p	47
616880	7	2	188/2 12p	47
616881	4	2	188/2L6p	47
616882	1	2	188/2L6p	47
616883	8	2	188/2L6p	47
616884	5	2	188/2L6p	47
616885	2	2	188/2L6p	47
616886	9	2	188/2L6p	47
616887	6	2	188/2L6p	47
616888	3	2	188/2L6p	47
616889	0	2	188/2L6p	47
616890	6	2	188/2L6p	47
616891	3	2	188/2L6p	47
616892	0	2	188/2L6p	47
616893	7	2	188/2L6p	47
616894	4	2	188/2L6p	47
616897	5	2	188/2L6p	47
616898	2	2	188/2L6p	47
616899	9	2	188/2L6p	47
616900	2	2	188/2L6p	47
616902	6	2	188/2L6p	47
616903	3	2	188/2L6p	47
616904	0	2	188/2L6p	47
616905	7	2	238/1 12p	54
616906	4	2	238/1 12p	54
616907	1	2	238/1 12p	54
616908	8	2	238/1 12p	54
616909	5	2	238/1 12p	54
616910	1	2	238/1 12p	54
616911	8	2	238/1 12p	54
616912	5	2	238/1 12p	54
616913	2	2	238/1 12p	54
616914	9	2	238/1 12p	54
616915	6	2	238/1 12p	54
616916	3	2	238/1 12p	54
616917	0	2	238/1 12p	54
616918	7	2	238/1 12p	54
616919	4	2	238/1 12p	54
616920	0	2	238/1 12p	54
616921	7	2	238/1 12p	54
616922	4	2	238/1 12p	54
616923	1	2	238/1 12p	54
616924	8	2	238/1 12p	54
616925	5	2	238/1 12p	54
616926	2	2	238/1 12p	54
616927	9	2	238/1 12p	54
616928	6	2	238/1 12p	54
616929	3	2	238/1 12p	54
616930	9	2	238/1 12p	54
616931	6	2	238/1 12p	54
616932	3	2	238/1 12p	54
616933	0	2	238/1 12p	54
616934	7	2	238/1 12p	54
616935	4	2	238/1 12p	54
616966	8	1	220/3	38
616967	5	1	220/3	38
616975	0	1	220/3L	40
616976	7	1	220/3L	40
616977	4	1	220/3L	40
616978	1	1	220/3L	40
616979	8	1	220/3L	40
616980	4	1	220/3L	40
616981	1	1	220/3L	40
616982	8	1	220/3L	40
616983	5	1	220/3L	40
616984	2	1	220/3L	40
616985	9	1	220/3L	40
616986	6	1	220/3L	40
616987	3	1	220/3L	40
616988	0	1	220/3L	40
616989	7	1	220/3L	40
616990	3	1	220/3L	40
616991	0	1	220/7TXN	42
616992	7	1	220/7TXN	42
616993	4	1	220/7TXN	42
616994	1	1	220/7TXN	42
616995	8	1	220/7TXN	42
616996	5	1	220/7TXN	42
616997	2	1	220/7TXN	42
616998	9	1	220/7TXN	42
616999	6	1	220/7TXN	42

617000

617000	8	1	220/7TXN	42
617001	5	1	220/7TXN	42
617002	2	1	220/7TXN	42
617003	9	1	220/7TXN	42
617004	6	1	220/7TXN	42
617017	6	8	606CS5CR	164
617021	3	8	607B5CR	164
617026	8	8	607CS7CR	165
617028	2	8	608CS5CR	164
617030	5	8	609CS7CR	165
617031	2	8	621CS7CR	165
617032	9	8	629CS7CR	166
617033	6	8	606B5NI	164
617037	4	8	607B5NI	164
617041	1	8	608CS5NI	164
617042	8	5	603CS6VDETBI	130
617043	5	5	603CS6TVDETBI	130
617044	2	5	603CS6VDE	130
617045	9	5	603CS6TVDE	130
617048	0	5	620CS6VDETBI	130
617049	7	5	621CS6VDETBI	130
617050	3	5	629CS6VDETBI	130
617053	4	1	217/2	37
617054	1	1	217/2	37
617055	8	1	217/2	37
617056	5	1	217/2	37
617057	2	1	217/2	37
617058	9	1	217/2	37
617059	6	1	217/2	37
617060	2	1	217/2	37
617061	9	1	217/2	37
617062	6	1	217/2	37
617063	3	1	217/2	37
617064	0	1	217/2	37
617065	7	1	217/2	37

617066	4	1	217/2	37
617067	1	1	217/2	37
617070	1	1	217/2	37
617075	6	1	217/2	37
617077	0	1	220/7TXNPH	42
617079	4	1	220/3PH	40
617080	0	1	220/3LPH	40
617082	4	1	220/3LPH	40
617086	2	8	626TBI	161
617088	6	8	626TBI	161
617092	3	8	627TBI	160
617095	4	8	628TBI	162
617100	5	11	920PLUS1	196
617101	2	11	920PLUS2	196
617117	3	2	239A12P24	57
617118	0	2	188BI12P16	51
617119	7	2	197MB3	68
617122	7	2	238/1 12p	54
617123	4	1	217/2CB	37
617125	8	2	192/15	60
617126	5	2	234.8/4	75
617127	2	2	234.8/4	75
617128	9	8	620/1CR	163
617129	6	8	620/1CR	163
617130	2	8	620/1CR	163
617133	3	8	620/1CR	163
617134	0	8	620/1CR	163
617135	7	8	620/1CR	163
617136	4	8	620/1CR	163
617137	1	8	620/1CR	163
617138	8	8	620/1CR	163
617139	5	8	620/1CR	163
617140	1	8	620/1CR	163
617141	8	8	620/1CR	163
617142	5	8	620/1CR	163
617143	2	8	620/1CR	163
617144	9	8	620/1CR	163
617146	3	1	220FH	39
617147	0	1	220/3SFH	41
617148	7	1	220FH	39
617149	4	1	220FH	39
617150	0	1	220/7TXNFH	42
617154	8	13	1262/5A	255
617155	5	13	1262/5A	255
617156	2	13	1262/5A	255
617157	9	13	1262/5A	255
617158	6	13	1262/5A	255
617161	6	12	1575	238
617227	9	11	940ECO	203
617246	0	1	250/1ADP	24
617247	7	1	250/1ADP	24
617248	4	1	250/1ADP	24
617249	1	1	250/1ADP	24
617269	9	11	940ECOS1	203
617281	1	18	753.1	312
617303	0	2	233.7/4	75
617527	0	2	197/1 6p	66
617571	3	5	905VDEBI	130
617573	7	5	906VDEBI	130
617631	4	2	238.1/1ALBI	55
617653	6	5	603CS6AVT	129
617654	3	5	603CS6ATVT	129
617655	0	5	603CS6AVDE	130
617656	7	5	603CS6ATVD	130
617657	4	2	197.6/1	67
617658	1	2	199.6/1	69
617659	8	5	630VDE	127
617660	4	5	630VDE	127
617661	1	15	300/2	285
617661	1	18	300/2	317
617662	8	2	236/2HX	52
617663	5	2	236/2HX	52
617664	2	2	236/2HX	52
617665	9	2	236/2HX	52
617666	6	2	236/2HX	52
617667	3	2	236/2HX	52
617668	0	2	236/2HX	52
617669	7	2	236/2HX	52
617672	7	7	585/6P	151
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	4	466/1BI	104
617686	4	4	466/1BI	104
617687	1	3	466/4G	84
617687	1	3	466/4G	84
617689	5	2	234.6/4	75
617690	1	12	1596	238
617691	8	12	1597	238
617692	5	13	1279	257
617693	2	13	1263	255
617694	9	13	1263	255
617695	6	13	1263	255
617696	3	13	1263	255
617697	0	13	1263	255
617698	7	13	272	256
617704	5	13	1280	257
617707	6	13	1280	257
617708	3	2	234.4/4	75
617709	0	2	234.4/4	75
617710	6	2	234.4/4	75
617711	3	2	234.7/4	75
617712	0	2	234.7/4	75
617713	7	12	1510	240
617714	4	12	1514	239
617715	1	12	1514	239
617716	8	12	1514.1B	239
617717	5	12	1514.2B	239
617718	2	12	1514A1	239
617719	9	12	1514A2	239
617720	5	12	1514A3	239
617721	2	12	1514A4	239
617722	9	12	1514A5	239
617723	6	12	1514A6	239
617724	3	13	1299	257
617725	0	13	1290/5	257
617726	7	12	1515	242
617727	4	12	1515H	242
617729	8	12	1517S	241
617730	4	12	1518	242
617731	1	12	1516	241
617732	8	12	1516A	241
617733	5	12	1510	240
617735	9	12	1500	243
617736	6	12	1501	243
617737	3	12	1502	243
617738	0	12	1500C	243
617739	7	12	1501C	243
617741	0	12	1500PG	243
617742	7	12	1501PG	243
617743	4	12	1505	243
617744	1	12	1505	243
617745	8	12	1505	244
617746	5	12	1505	244
617747	2	12	1505	244
617748	9	12	1505	244
617767	0	12	1508A	242
617768	7	12	1508B	243
617773	1	18	639A	319
617774	8	18	639B	319
617775	5	18	639C	319
617776	2	18	639D	319
617777	9	18	639PB	319
617788	5	12	1506PZ	244
617789	2	12	1506PZ	244
617790	8	12	1506PZ	244
617793	9	12	1506KZ7	244
617794	6	12	1506KZ7	244
617795	3	12	1506KN7	244
617796	0	12	1506KN7	244
617797	7	12	1507Z7	244
617798	4	12	1507Z7	244
617801	1	5	110/2VDEDP	112
617802	8	5	110/2VDEDP	112
617803	5	5	190/2VDEDP	115
617804	2	5	190/2VDEDP	115
617818	9	3	402A	79
617823	3	11	920ES3	196
617933	9	3	402B	79

618000

618331	2	5	110/2VDEDP	112
618333	6	5	110/2VDEDP	112
618335	0	5	110/2VDEDP	112
618336	7	5	110/2VDEDP	112
618337	4	5	110/2VDEDP	112
618367	1	2	188.1/1FBI	48
618368	8	2	238.1/1FBI	55
618369	5	2	190.1/1FBI	61
618370	1	5	110/2VDEDP	112
618460	9	11	940ECOES7	203
618483	8	12	1507Z7	244
618491	3	1	120/1	24
618492	0	1	120/1	24
618493	7	1	120/1	24
618494	4	1	120/1	24
618495	1	1	120/1	24
618496	8	1	120/1	24
618497	5	1	120/1	24
618498	2	1	120/1	24
618499	9	1	120/1	24
618500	2	1	120/1	24
618501	9	1	120/1	24
618502	6	1	120/1	24
618503	3	1	120/1	24
618504	0	1	120/1	24
618505	7	1	120/1	24
618506	4	1	120/1	24
618507	1	1	120/1	24
618508	8	1	120/1	24
618509	5	1	120/1	24
618510	1	1	120/1	24
618511	8	1	120/1	24
618512	5	1	120/1	24
618513	2	1	120/1	24
618514	9	1	120/1	24
618515	6	1	120/1	24
618516	3	1	120/1	24
618517	0	1	120/1	24
618518	7	1	120/1	24
618566	8	1	125/1	25
618570	5	1	125/1	25
618575	0	1	215/2	36
618576	7	1	215/2	36
618577	4	1	215/2	36
618620	7	4	585.1/7	104
618620	7	7	585.1/7	151
618621	4	4	585.1/7	104
618621	4	7	585.1/7	151
618622	1	7	585.1/7P	151
618623	8	1	114/2	22
618624	5	1	114/2	22
618625	2	1	114/2	22
618626	9	1	114/2	22
618627	6	1	114/2	22
618628	3	1	114/2	22
618629	0	1	114/2	22
618630	6	1	114/2	22
618631	3	1	114/2	22
618632	0	1	114/2	22
618633	7	1	114/2	22
618634	4	1	114/2	22
618635	1	1	114/2	22
618636	8	1	114/2	22
618637	5	1	114/2	22
618639	9	1	114/2	22
618641	2	1	114/2	22
618642	9	1	114/2	22
618643	6	1	114/2	22
618648	1	3	457/4AP	85
618648	1	3	457/4AP	85
618651	1	1	125/1	25
618652	8	1	125/1	25
618656	6	1	110/1	21
618658	0	1	110/1	21
618666	5	2	197/1 12p	66
618667	2	2	197/1 12p	66
618668	9	2	197/1 12p	66
618669	6	2	197/1 12p	66
618670	2	2	197/1 12p	66
618671	9	2	197/1 12p	66
618672	6	2	197/1 12p	66
618673	3	2	197/1 12p	66
618674	0	2	197/1 12p	66
618675	7	2	197/1 12p	66
618676	4	2	197/1 12p	66
618677	1	2	197/1 12p	66
618678	8	2	197/1 12p	66
618679	5	2	197/1 12p	66
618680	1	2	197/1 12p	66
618681	8	2	197/1 12p	66
618682	5	2	188/2 6p	46
618683	2	2	188/2 6p	46
618684	9	2	188/2 6p	46
618685	6	2	188/2 6p	46
618686	3	2	188/2 6p	46
618687	0	2	188/2 6p	46
618688	7	2	188/2 6p	46
618689	4	2	188/2 6p	46
618690	0	2	188/2 6p	46
618691	7	2	188/2 6p	46
618692	4	2	188/2 6p	46
618693	1	2	188/2 6p	46
618694	8	2	188/2L12p	48
618695	5	2	188/2L12p	48
618696	2	2	188/2L12p	48
618697	9	2	188/2L6p	47
618698	6	2	188/2L12p	47
618699	3	2	199/1 12p	69
618701	3	2	188.10A	50
618702	0	2	188.10A	50
618703	7	2	188.10A	50
618705	1	2	192/2HXSL	59
618706	8	2	192/2HXSL	59
618707	5	2	192/2HXSL	59
618708	2	2	232.7/4	74
618761	7	2	231/4ATX	72
618763	1	2	233/4SQ	74
618764	8	2	233/4SQ	74
618769	3	1	165	31
618770	9	1	165	31
618771	6	1	165	31
618893	5	6	492/6	138
618894	2	6	492/6	138
618915	4	13	267A	251
618916	1	13	267A	251
618917	8	13	267A	251
618918	5	13	267A	251
618919	2	13	267A	251
618920	8	13	267B	252
618921	5	13	267B	252
618922	2	13	267B	252
618923	9	13	267B	252
618924	6	13	267B	252

619000

619015	0	2	231/4PL	71
619016	7	2	231/4PL	71
619017	4	2	231/4PL	71
619020	4	18	722.1/7	311
619021	1	18	722.1/7	311
619023	5	18	722.1/7	311
619026	6	18	722.1AL	311
619027	3	18	722.1AL	311
619029	7	18	722.1AL	311
619088	4	2	188H	50
619089	1	2	238H	57
619090	7	2	190H	63
619098	3	5	750VDEDP	129
619099	0	5	1351VDE	129
619100	3	5	1352VDE	129
619101	0	5	385AVDEDP	128
619102	7	5	385BVDE	128
619104	1	5	190/2LVDEDP	116
619105	8	5	190/2LVDEDP	116
619106	5	5	190/2LVDEDP	116
619107	2	5	190/2LVDEDP	116
619108	9	5	190/2LVDEDP	116
619109	6	5	190/2LVDEDP	116
619110	2	5	190/2LVDEDP	116
619111	9	5	190/2LVDEDP	116
619112	6	5	190/2LVDEDP	116
619113	3	5	190/2LVDEDP	116
619114	0	5	190/2LVDEDP	116
619115	7	5	190/2LVDEDP	116
619118	8	5	238.1AVDEDP	115
619119	5	5	190.1AVDEDP	116
619123	2	5	180/2AVDEDP	113
619124	9	5	180/2AVDEDP	113
619125	6	5	180/2AVDEDP	113
619126	3	5	180/2AVDEDP	113
619127	0	5	180/2AVDEDP	113
619128	7	5	180/2AVDEDP	113

619129	4	5	180/2AVDEDP	113
619130	0	5	180/2AVDEDP	113
619131	7	5	180/2AVDEDP	113
619132	4	5	220TVDE	114
619133	1	5	220TVDE	114
619134	8	5	220TVDE	114
619135	5	5	220TVDE	114
619136	2	5	220/3LVDEDP	114
619137	9	5	220/3LVDEDP	114
619138	6	5	220/3LVDEDP	114
619139	3	5	220/3LVDEDP	114
619140	9	5	220/3LVDEDP	114
619141	6	5	220/3LVDEDP	114
619142	3	5	220/3LVDEDP	114
619143	0	5	196/2LVDEDP	113
619148	5	15	2029/2	281
619150	8	5	196/2LVDEDP	113
619151	5	5	196/2LVDEDP	113
619152	2	5	196/2LVDEDP	113
619153	9	5	196/2LVDEDP	113
619154	6	5	196/2LVDEDP	113
619155	3	5	196/2LVDEDP	113
619156	0	5	196/2LVDEDP	113
619157	7	5	196/2LVDEDP	113
619158	4	5	196/2LVDEDP	113
619159	1	5	196/2LVDEDP	113
619160	7	5	196/2LVDEDP	113
619161	4	5	238/2VDEDP	114
619162	1	5	238/2VDEDP	114
619163	8	5	238/2VDEDP	114
619164	5	5	238/2VDEDP	114
619165	2	5	238/2VDEDP	114
619166	9	5	238/2VDEDP	114
619167	6	5	238/2VDEDP	114
619168	3	5	238/2VDEDP	114
619169	0	5	238.4/2VDEDP	115
619170	6	5	238.4/2VDEDP	115
619171	3	5	236/2HXVDEDP	114
619172	0	5	236/2HXVDEDP	114
619173	7	5	236/2HXVDEDP	114
619174	4	5	236/2HXVDEDP	114
619175	1	5	236/2HXVDEDP	114
619176	8	5	420/1VDEDP	118
619176	8	5	420/1VDEDP	118
619177	5	5	406/1VDEDP	118
619177	5	5	406/1VDEDP	118
619178	2	5	406/1VDEDP	118
619178	2	5	406/1VDEDP	118
619179	9	5	406/1VDEDP	118
619179	9	5	406/1VDEDP	118
619180	5	5	406/1VDEDP	118
619180	5	5	406/1VDEDP	118
619181	2	5	406/1VDEDP	118
619181	2	5	406/1VDEDP	118
619182	9	5	472/1VDEDP	121
619183	6	5	472/1VDEDP	121
619184	3	5	476/1VDEDP	121
619185	0	5	476/1VDEDP	121
619186	7	5	478/1VDEDP	124
619187	4	5	506/1VDEDP	122
619187	4	5	506/1VDEDP	122
619188	1	5	506/1VDEDP	122
619188	1	5	506/1VDEDP	122
619189	8	5	508/1VDEDP	123
619189	8	5	508/1VDEDP	123
619190	4	5	508/1VDEDP	123
619190	4	5	508/1VDEDP	123
619191	1	5	512/1VDEDP	123
619191	1	5	512/1VDEDP	123
619192	8	5	512/1VDEDP	123
619192	8	5	512/1VDEDP	123
619193	5	5	461/1VDEDP	120
619193	5	5	461/1VDEDP	120
619194	2	5	461/1VDEDP	120
619194	2	5	461/1VDEDP	120
619195	9	5	466/1VDEDP	121
619195	9	5	466/1VDEDP	121
619196	6	5	466/1VDEDP	121
619196	6	5	466/1VDEDP	121
619197	3	5	580/1VDEDP	125
619198	0	5	580/1VDEDP	125
619199	7	5	447/1VDEDP	119
619201	7	5	110/2VDEDP	112
619202	4	5	180/2VDEDP	113
619206	2	15	1910	275
619207	9	15	1911	275
619208	6	15	1912	275
619209	3	15	1913	275
619210	9	15	1914	275
619216	1	15	1920	275
619217	8	15	1921	276
619219	2	15	1923	276
619220	8	15	1924	276
619221	5	15	1925	276
619222	2	15	1926	276
619223	9	15	1927	276
619224	6	15	1928	277
619225	3	15	1929	277
619226	0	15	1900	274
619227	7	15	1901	274
619228	4	15	1930	277
619229	1	15	1931	277
619230	7	15	1932	277
619232	1	15	1934	277
619233	8	15	1935	278
619234	5	15	1936	278
619235	2	2	188H	50
619236	9	2	238H	57
619237	6	2	190H	63
619238	3	15	2076/1	266
619239	0	15	2076/1	266
619240	6	15	2076/1	266
619241	3	15	2076/1	266
619242	0	15	2076/1	266
619243	7	15	2076/1	266
619244	4	15	2076/1	266
619245	1	15	2076/1	266
619246	8	15	2076/1	266
619247	5	15	2076/1	266
619248	2	15	2076/1	266
619249	9	15	2076/1	266
619250	5	15	2077/2BI	266
619251	2	15	2078/2BI	267
619252	9	15	2079/2BI	267
619253	6	15	2080/2BI	268
619254	3	15	2081/3	268
619255	0	15	2082/3	269
619256	7	15	2082.1	269
619257	4	15	1976/2	272
619258	1	15	1977/6	273
619258	1	17	1977/6	299
619259	8	15	1977/6	273
619259	8	17	1977/6	299
619260	4	15	1977/6	273
619260	4	17	1977/6	299
619261	1	15	1977/6	273
619261	1	17	1977/6	299
619262	8	15	1977/6	273
619262	8	17	1977/6	299
619263	5	15	1977/6	273
619263	5	17	1977/6	299
619264	2	15	1977/6	273
619264	2	17	1977/6	299
619265	9	15	1977/6	273
619265	9	17	1977/6	299
619266	6	15	1978/2	273
619267	3	15	1940/2BI	278
619268	0	15	1940.1/2BI	278
619269	7	15	1940.2/2BI	278
619270	3	15	1941/2	279
619271	0	15	1942/2	279
619272	7	15	1943/2BI	279
619273	4	9	2026/2	177
619273	4	15	2026/2	280
619274	1	9	2026/2	177
619274	1	15	2026/2	280
619275	8	9	2026/2	177
619275	8	15	2026/2	280
619278	9	15	2027/2	281
619279	6	9	2051/4	179
619279	6	15	2051/4	286
619280	2	18	1342	318
619281	9	18	1343	318
619282	6	18	1344	319
619283	3	18	1345	319
619284	0	18	1346	319
619285	7	18	1347	319
619286	4	18	1348	319
619287	1	1	114/2PB	22
619288	8	15	2028/2P	281
619291	8	18	760HB	313
619292	5	18	760HB	313
619295	6	18	760H1/2S	313
619296	3	18	760H1/2S	313
619299	4	18	760HS	313
619300	7	18	760HS	313
619303	8	18	761HB	313
619304	5	18	761HB	313
619307	6	18	761H1/2S	313
619308	3	18	761H1/2S	313
619311	3	18	761HS	313
619312	0	18	761HS	313
619315	1	18	763HB	314
619316	8	18	763HB	314
619319	9	18	763H1/2S	314
619320	5	18	763H1/2S	314
619323	6	18	763HS	314
619324	3	18	763HS	314
619327	4	18	764HB	315
619328	1	18	764HB	315
619331	1	18	764H1/2S	315
619332	8	18	764H1/2S	315
619335	9	18	764HS	315
619336	6	18	764HS	315
619339	7	18	765HB	315
619340	3	18	765HB	315
619343	4	18	765H1/2S	315
619344	1	18	765H1/2S	315
619347	2	18	765HS	315
619348	9	18	765HS	315
619398	4	1	120/1CB	25
619410	3	2	188H1	50
619411	0	2	238H1	57
619412	7	2	190H1	63
619413	4	2	188BI6P16INCH	51
619414	1	2	188BI12P16INCH	51
619415	8	2	192/2HXL	59
619416	5	2	192/16	60
619417	2	2	192/17	61
619419	6	5	239VDEDP6P13	115
619420	2	5	190VDEDP6P13B	117
619445	5	11	940ES4A	202
619446	2	11	920ES4A	197
619448	6	2	188.10A	50
619467	7	18	762/5B	313
619468	4	18	762/5 1/2S	314
619469	1	18	762/5S	314
619470	7	20	911N6P21	363
619471	4	20	911N12P21	363
619525	4	11	920ES8	197
619613	8	6	726/6	140
619614	5	6	726/6	140
619698	5	2	197/1 6p	66
619701	2	2	197/1 6p	66
619702	9	2	197/1 6p	66
619703	6	2	197/1 12p	66
619711	1	11	920.1PLUS	197
619722	7	15	2202/2BI	288
619723	4	15	2203/2BI	288
619725	8	15	2205	288
619726	5	15	2205	288
619727	2	15	2205	288
619728	9	15	2086	270
619729	6	15	2205	288
619730	2	15	2206	289
619731	9	15	2207/2	289
619733	3	9	2052/4	180
619733	3	15	2052/4	286
619736	4	9	2032/2	178
619736	4	15	2032/2	282
619737	1	15	2033/2	283
619738	8	15	2034/2BI	283
619739	5	15	2035	283
619740	1	15	1944/6	279
619741	8	15	2083	269
619742	5	15	2084	270
619759	3	10	641/6HS	187
619760	9	10	641/6HS	187
619761	6	10	641/6HS	187
619762	3	10	641/6HS	187
619763	0	10	641/6HS	187
619764	7	10	641/6HS	187
619765	4	11	917	223
619767	8	11	917	223
619768	5	11	981PBM1	222
619769	2	11	981PBM2	222
619770	8	11	981PBM3	223
619771	5	11	981PB4	223
619773	9	18	767H1/2S	315
619775	3	18	768H1/2S	315
619786	9	6	494/6	138
619787	6	6	494/6	138
619788	3	6	494/6	138
619789	0	6	494/6	138
619790	6	6	494/6	138
619791	3	6	494/6	138
619792	0	6	494/6	138
619793	7	2	238/1F12p	54
619794	4	2	238/1F12p	54
619795	1	2	238/1F12p	54
619796	8	2	238/1F12p	54
619797	5	2	238/1F12p	54
619798	2	2	238/1F12p	54
619799	9	2	238/1F12p	54
619800	2	2	238/1F12p	54
619801	9	2	238/1F12p	54
619802	6	2	238/1F12p	54
619805	7	2	192/2HXL	59
619806	4	2	192/2HXL	59
619807	1	2	192/2HXL	59
619809	5	2	192/2HXL	59
619811	8	2	192/2HXSL	59
619829	3	2	236/2TR	52
619830	9	2	236/2TR	52
619831	6	2	236/2TR	52
619836	1	2	197/2AHX	67
619837	8	2	197/2AHX	67
619838	5	2	197/2AHX	67
619839	2	2	197/2AHX	67
619840	8	2	197/2ATX	67
619841	5	2	197/2ATX	67
619842	2	2	197/2ATX	67
619843	9	2	197/2ATX	67
619844	6	2	197/2ATX	67
619845	3	2	192/2ZXL	60
619856	9	15	631B	287
619857	6	2	192/2TXL	60
619858	3	2	192/2TXL	60
619859	0	2	192/2TXL	60
619860	6	2	192/2TXL	60
619861	3	1	202/1TX	34
619862	0	1	202/1TX	34
619863	7	1	202/1TX	34
619864	4	1	202/1TX	34
619865	1	1	202/2ATX	34
619866	8	1	202/2ATX	34
619867	5	1	202/2ATX	34
619868	2	1	202/2ATX	34
619869	9	1	202/2ATX	34
619870	5	1	202/2AHX	34
619871	2	1	202/2AHX	34
619872	9	1	202/2AHX	34
619873	6	1	202/2AHX	34
619874	3	1	202/2AHX	34
619875	0	1	202/2AHX	34
619876	7	1	202/2AHX	34
619877	4	1	202/2AHX	34
619878	1	1	202/2AHX	34
619879	8	1	202/2AHX	34
619880	4	18	1301/6	318
619881	1	13	270A	256
619883	5	15	2085	270
619884	2	11	940EV1	198
619885	9	11	940EV4	199
619886	6	11	940EV6	199
619887	3	15	2207/2	289
619888	0	15	2207/2	289
619889	7	15	2207/2	289
619894	1	2	192/2HX	59
619895	8	2	192/2HX	59
619896	5	2	192/2HX	59
619899	6	2	192/2HX	59

619900	9	2	192/2HX	59
619901	6	2	192/2HX	59
619902	3	2	192/2HX	59
619904	7	2	192/2HX	59
619905	4	2	199.7/1	69
619927	6	2	197MB4	68
619929	0	15	2087	270
619935	1	18	1375/6	318
619936	8	18	1376/6	318
619964	1	12	1514PB	239
619965	8	2	231/4PPB	71

620000

620066	8	10	641/6HSPB	187
620069	9	14	406/4E	260
620070	5	14	472/4E	260
620071	2	14	455/4E	260
620072	9	14	461/4E	260
620073	6	14	506/4E	260
620074	3	14	508/4E	260
620075	0	14	512/4E	260
620105	4	20	905BI	363
620106	1	20	905CR	363
620107	8	20	906BI	363
620108	5	20	906CR	363
620117	7	10	642/6HS	188
620118	4	10	642/6HS	188
620172	6	3	447/1HPP	87
620172	6	6	447/1HPP	134
620176	4	10	647A	188
620177	1	10	647B	188
620178	8	10	646A	188
620207	5	1	117/4	23
620208	2	15	2202.1/2	288
620208	2	17	2202.1/2	296
620209	9	15	2202.1/2	288
620209	9	17	2202.1/2	296
620210	5	15	2202.1/2	288
620210	5	17	2202.1/2	296
620211	2	15	2202.1/2	288
620211	2	17	2202.1/2	296
620212	9	14	403A	261
620223	5	9	2208	180
620223	5	15	2208	289
620225	9	15	2209	290
620226	6	9	2210/2	181
620226	6	15	2210/2	289
620228	0	9	2038	178
620228	0	15	2038	284
620230	3	15	2039/2	284
620232	7	9	2041/2	179
620232	7	15	2041/2	284
620233	4	15	2211	291
620234	1	15	2089/2BI	271
620237	2	15	2091	271
620240	2	15	1945	280
620256	3	7	586/6	152
620257	0	2	192/2ZX	60
620258	7	2	192/2ZXL	60
620259	4	17	3000/6	302
620260	0	17	3001/6A	302
620261	7	17	3050/2BI	296
620262	4	17	3051/2BI	296
620263	1	17	3052/2BI	296
620267	9	15	1977/6	273
620267	9	17	1977/6	299
620268	6	15	1977/6	273
620268	6	17	1977/6	299
620269	3	15	1977/6	273
620269	3	17	1977/6	299
620270	9	17	3054/4	298
620271	6	17	3054/4	298
620272	3	17	3054/4	298
620273	0	17	3054/4	298
620274	7	17	3054/4	298
620275	4	17	3054/4	298
620276	1	17	3054/4	298
620277	8	17	3054/4	298
620278	5	17	3055/4A	297
620279	2	17	3055/4B	297
620280	8	17	3056/2	297
620281	5	17	3056/2	297
620282	2	17	3056/2	297
620286	0	17	3201/2	300
620296	9	17	3301/2	300
620297	6	17	3302/6	301
620298	3	17	3303/2	301
620399	0	8	636TX	162
620411	6	17	3600/2BI	306
620413	0	17	3401/2P	301
620416	1	11	940EVS1	199
620417	8	11	940.1EV	200
620418	5	11	940EVS4	200
620419	2	11	940EVS7	200
620420	8	11	939/4EV	220
620421	5	3	447/4PHPP	87
620421	5	6	447/4PHPP	135
620466	6	1	118/7	32
620467	3	1	118/7	32
620468	0	1	118/7	32
620469	7	1	118/7	32
620470	3	1	118/7	32
620471	0	1	118/7	32
620472	7	1	118/7	32
620473	4	1	118/7	32
620474	1	1	118/7	32
620475	8	1	118/7	32
620476	5	1	118/7	32
620477	2	1	118/7	32
620478	9	1	118/7	32
620479	6	1	118/7	32
620480	2	1	118/7	32
620481	9	1	118/7	32
620482	6	1	118/7	32
620483	3	1	118/7	32
620484	0	1	118/7	32
620485	7	1	118/7	32
620486	4	1	118/7	32
620487	1	1	118/7	32
620488	8	1	118/7	32
620489	5	1	118/7	32
620490	1	1	118/7	32
620491	8	1	118/7	32
620492	5	1	118/7	32
620493	2	1	118/7	32
620494	9	1	184/7	32
620495	6	1	184/7	32
620496	3	1	184/7	32
620497	0	1	184/7	32
620498	7	1	184/7	32
620499	4	1	184/7	32
620500	7	1	184/7	32
620501	4	1	184/7	32
620502	1	1	184/7	32
620503	8	1	184/7	32
620504	5	1	184/7	32
620505	2	1	184/7	32
620506	9	1	184/7	32
620507	6	1	184/7	32
620508	3	1	184/7	32
620509	0	1	184/7	32
620510	6	1	184/7	32
620511	3	1	184/7	32
620512	0	1	184/7	32
620513	7	1	184/7	32
620514	4	1	184/7	32
620515	1	1	184/7	32
620516	8	1	184/7	32
620517	5	1	184/7	32
620518	2	1	184/7	32
620519	9	1	184/7	32
620520	5	1	184/7	32
620521	2	1	184/7	32
620522	9	1	184/7	32
620523	6	1	184/7	32
620525	0	1	184/7	32
620526	7	1	184/7	32
620527	4	1	184/7	32
620528	1	1	184/7	32
620529	8	1	184/7	32
620530	4	1	184/7	32
620531	1	1	184/7	32
620532	8	1	184/7	32
620533	5	1	184/7	32
620534	2	1	184/7	32
620535	9	1	184/7	32
620536	6	1	184/7	32
620537	3	1	184/7	32
620538	0	1	184/7	32
620539	7	1	184/7	32
620540	3	1	184/7	32
620541	0	1	184/7	32
620542	7	1	184/7	32
620543	4	1	184/7	32
620544	1	1	184/7	32
620545	8	1	184/7	32
620546	5	1	184/7	32
620547	2	1	184/7	32
620548	9	1	184/7	32
620549	6	1	184/7	32
620550	2	1	184/7	32
620553	3	1	184/7	32
620555	7	1	184/7	32
620556	4	11	939/3EV	220
620557	1	3	445/1BI	90
620558	8	3	445/4G	90
620567	0	15	2202.1/2	288
620567	0	17	2202.1/2	296
620581	6	1	176CS6	35
620582	3	1	176CS11	35
620583	0	1	177CS6	36
620584	7	1	177CS11	36
620653	0	7	586.1/7	152
620654	7	7	586.1/7	152
620655	4	7	586.1/7	152
620790	2	2	188/2F6p	47
620791	9	2	188/2F6p	47
620793	3	2	188/2F6p	47
620794	0	2	188/2F6p	47
620795	7	2	188/2F6p	47
620796	4	2	188/2F6p	47
620797	1	2	188/2F6p	47
620798	8	2	188/2F12p	47
620799	5	2	188/2F12p	47
620800	8	2	188/2F12p	47
620801	5	2	188/2F12p	47
620802	2	2	188/2F12p	47
620803	9	2	188/2F12p	47
620804	6	2	188/2F12p	47
620805	3	2	188/2F12p	47
620806	0	2	188/2F12p	47
620811	4	2	237/1F	53
620812	1	2	237/1F	53
620813	8	2	237/1F	53
620814	5	2	237/1F	53
620816	9	2	197/2AZX	67
620817	6	2	197/2AZX	67
620818	3	2	197/2AZX	67
620819	0	2	186.4/2	51
620820	6	2	186.4/2	51
620820	6	15	186.4/2	287
620821	3	1	178/2	27
620822	0	1	178/2	27
620823	7	1	178/2	27
620824	4	1	178/2	27
620825	1	1	178/2	27
620826	8	1	178/2	27
620827	5	1	178/2	27
620828	2	1	178/2	27
620829	9	1	178/2	27
620830	5	1	178/2	27
620831	2	1	178/2	27
620832	9	1	178/2	27
620833	6	1	178/2	27
620834	3	1	178/2	27
620835	0	1	178/2	27
620836	7	1	178/2	27
620837	4	1	178/2	27
620840	4	1	178.1/2	27
620841	1	1	178.1/2	27
620842	8	1	178.1/2	27
620843	5	1	178.1/2	27
620855	8	2	238.12	57
620856	5	2	190.12	63
620858	9	2	188.13	50
620859	6	2	188.13	50
620938	8	1	206.1	43
620938	8	15	206.1	274
620940	1	10	642NPB	188
620941	8	10	642NPB	188
620942	5	10	642NPB	188
620943	2	10	642NPB	188
620944	9	10	642LPB	188
620945	6	10	642LPB	188
620946	3	10	642LPB	188
620947	0	10	642LPB	188
620948	7	15	2209	290
620949	4	15	1977/6	273
620949	4	17	1977/6	299
620950	0	15	1977/6	273
620950	0	17	1977/6	299
620951	7	15	1977/6	273
620951	7	17	1977/6	299
620952	4	15	1977/6	273
620952	4	17	1977/6	299
620959	3	14	606CS5E	261
620960	9	14	607CS7E	262
620961	6	14	621CS7E	262
620962	3	14	608CS5E	261
620963	0	14	403B	261

621000

621019	3	11	920ES7	197
621042	1	15	1945.1	280
621049	0	20	964/1SOS	347
621050	6	20	964/1ASOS	347
621051	3	20	964/2SOS	347
621052	0	20	964/2ASOS	347
621053	7	20	964/2BSOS	347
621054	4	20	964/2CSOS	347
621055	1	20	964/3SOS	348
621056	8	20	964/4SOS	348
621057	5	20	964/5SOS	348
621058	2	20	964/6SOS	348
621059	9	20	964/7SOS	348
621061	2	20	964/8ASOS	349
621062	9	20	964/9SOS	349
621063	6	20	964/9BSOS	349
621064	3	20	964/10SOS	349
621067	4	20	964/13SOS	349
621068	1	20	964/13ASOS	349
621069	8	20	964/14SOS	349
621070	4	20	964/15SOS	350
621071	1	20	964/16SOS	350
621072	8	20	964/17SOS	350
621073	5	20	964/18ASOS	350
621074	2	20	964/18BSOS	350
621075	9	20	964/19SOS	350
621077	3	20	964/22SOS	350
621079	7	20	964/24SOS	350
621080	3	20	964/25SOS	351
621081	0	20	964/26BSOS	351
621082	7	20	964/26 1/2SSOS	351
621083	4	20	964/26SSOS	351
621084	1	20	964/27SOS	351
621185	5	20	964/5S12SOS	348
621186	2	20	964/19S12SOS	350
621187	9	3	532PLUS/1DP	95
621188	6	3	532PLUS/1DP	95
621189	3	3	532PLUS/1DP	95
621190	9	3	532PLUS/1DP	95
621195	4	3	534PLUS/1DP	96
621196	1	3	534PLUS/1DP	96
621197	8	3	534PLUS/1DP	96
621198	5	3	534PLUS/1DP	96
621203	6	3	536PLUS/1DP	97
621204	3	3	536PLUS/1DP	97
621205	0	3	536PLUS/1DP	97
621206	7	3	536PLUS/1DP	97
621211	1	3	538PLUS/1DP	97
621212	8	3	538PLUS/1DP	97
621213	5	3	538PLUS/1DP	97
621214	2	3	538PLUS/1DP	97
621247	0	5	603VDETBI	125
621248	7	5	603VDETBI	125
621249	4	6	360.1/7	139
621283	8	8	6472C6,3	167
621284	5	8	6472C6,3	167
621285	2	8	6472C6,3	167
621287	6	20	964ECO2	354
621288	3	20	964ECO2A	354
621289	0	20	964ECO3	354

621290	6	20	964ECO5	354
621291	3	20	964ECO6	354
621292	0	20	964ECO9	355
621293	7	20	964ECO10	355
621294	4	20	964ECO19	355
621295	1	20	964ECO26 1/2S	355
621376	7	1	193NTX	33
621387	3	20	964/28SOS	351
621389	7	20	964/30SOS	352
621390	3	20	964/31SOS	352
621391	0	20	964/32SOS	352
621392	7	20	964/33SOS	352
621393	4	20	964/34SOS	352
621394	1	20	964/35SOS	352
621395	8	20	964/36SOS	353
621396	5	20	964/37SOS	353
621397	2	20	1011A	362
621398	9	20	1011B	362
621400	9	11	939EVS3	220
621403	0	15	1980	274
621407	8	2	188BI6P36	51
621419	1	8	607PB9TBI	165
621420	7	3	401PB6	79
621425	2	11	982PB1	223
621426	9	11	982PB2	223
621429	0	5	629VDETBI	127
621436	8	11	940EV3	198
621437	5	18	1301.1/4	318
621438	2	18	1301.1/4	318
621439	9	18	1301.1/4	318
621440	5	18	1301.1/4	318
621441	2	18	1301.1/4	318
621442	9	11	940.1H	205
621445	0	8	607PB8TBI	165
621448	1	11	990T	208
621452	8	12	1506KZ10	244
621453	5	12	1506KZ10	244
621454	2	12	1506KZ10	244
621455	9	12	1507Z10	244
621456	6	12	1507Z10	244
621457	3	12	1507Z10	244
621459	7	2	232PB1	74
621473	3	12	1503	243
621474	0	11	981K	222
621477	1	15	1946	280
621478	8	15	1946.1	280
621479	5	7	586/6	152
621480	1	7	586.1/7	152
621481	8	18	721/6	310
621482	5	18	721Q/6	310
621483	2	18	721.1/6	311
621525	9	13	714	254
621531	0	18	750B	312
621532	7	18	750.1B	312
621533	4	6	352/6PB	139
621534	1	6	352.1/6	140
621535	8	6	352.2	140
621536	5	6	352.2	140
621537	2	6	352.2	140
621538	9	6	352.2	140
621539	6	6	352.2	140
621540	2	6	352.2	140
621541	9	6	352.2	140
621542	6	6	352.2	140
621543	3	6	352.2	140
621544	0	6	352.2	140
621545	7	6	352.2	140
621546	4	6	352.2	140
621547	1	6	352.2	140
621548	8	6	352.3	140
621549	5	6	352.3	140
621550	1	3	427/4AG	94
621550	1	4	427/4AG	107
621552	5	3	427/4CG	93
621552	5	4	427/4CG	107
621553	2	3	427/4DG	93
621553	2	4	427/4DG	108
621555	6	3	427/2FG	94
621555	6	4	427/2FG	108
621557	0	3	428/4AGPB	95
621557	0	4	428/4AGPB	108
621560	0	20	964/9CSOS	349
621561	7	20	964/9DSOS	349
621563	1	20	964/2DSOS	348
621564	8	18	721/6	310
621566	2	18	721.1/6	311
621567	9	18	721/6	310
621568	6	18	721Q/6	310
621569	3	18	721.1/6	311
621570	9	18	721/6	310
621572	3	18	721.1/6	311
621573	0	11	946G	206
621575	4	5	110/2VDEDP	112
621576	1	5	110/2VDEDP	112
621577	8	5	110/2VDEDP	112
621578	5	5	110/2VDEDP	112
621579	2	5	110/2VDEDP	112
621580	8	5	180/2VDEDP	113
621581	5	5	180/2VDEDP	113
621582	2	5	180/2VDEDP	113
621583	9	5	180/2VDEDP	113
621584	6	5	180/2VDEDP	113
621585	3	5	180/2VDEDP	113
621586	0	5	180/2VDEDP	113
621587	7	5	180/2VDEDP	113
621588	4	5	180/2VDEDP	113
621589	1	5	180/2VDEDP	113
621590	7	5	180/2VDEDP	113
621591	4	5	180/2VDEDP	113
621592	1	5	180/2VDEDP	113
621593	8	5	190/2VDEDP	115
621594	5	5	190/2VDEDP	115
621595	2	5	190/2VDEDP	115
621596	9	5	190/2VDEDP	115
621597	6	5	190/2VDEDP	115
621598	3	5	190/2VDEDP	115
621599	0	5	190/2VDEDP	115
621600	3	5	190/2VDEDP	115
621601	0	5	190/2VDEDP	115
621602	7	5	190/2VDEDP	115
621603	4	5	190/2VDEDP	115
621604	1	5	190/2LVDEDP	116
621605	8	5	190/2LVDEDP	116
621618	8	11	981PBS5	223
621619	5	11	981PBM5	223
621620	1	11	981PBS1	222
621621	8	11	981PBS2	222
621622	5	11	981PBS3	222
621623	2	3	539PLUS/1DPCT	97
621624	9	3	539PLUS/1DPCT	97
621625	6	3	539PLUS/1DPCT	97
621626	3	3	539PLUS/1DPCT	97
621631	7	11	969S	225
621633	1	11	969L	225
621643	0	11	969.4S	225
621645	4	11	969.4L	225
621646	1	5	190VDE6P10	117
621647	8	5	239VDEDP6P10	115
621648	5	5	220TVDE4PB	114
621650	8	8	6776PB21	169
621692	8	14	403C	261
621722	2	2	190/1 12p	58
621759	8	2	192/14INCH	60
621780	2	9	2210/2A	181
621780	2	15	2210/2A	290
621782	6	5	964VDE1	131
621784	0	5	964VDE2	131
621786	4	5	964VDE3	131
621790	1	5	964VDE5	131
621794	9	5	964VDE5A	131
621798	7	5	964VDE7	131
621800	7	5	964VDE8A	131
621802	1	5	964VDE8B	131
621806	9	5	964VDE8D	131
621808	3	5	964VDE8E	131
621854	0	3	406/1BIST	81
621855	7	3	461/1BIST	83
621856	4	3	447/1HPPST	87
621856	4	6	447/1HPPST	134
621893	9	17	3700	304
621896	0	11	964ASOS	202
621897	7	11	964BSOS	202
621906	6	17	3700PRO	304
621908	0	20	964/2FSOS	348
621912	7	11	976A	227
621917	2	5	250/1VDEDP	112
621982	0	11	1863	227
621998	1	15	2042/2	284

622000

622022	2	2	190-6P17	66
622023	9	2	190BI6P17	66
622065	9	5	250/1VDEDP	112
622330	8	18	556G	318
622331	5	18	556.1G	318
622463	#N/V	1	160/2CB	30
622513	5	2	186.4/2A	51
622513	5	15	186.4/2A	287
622587	6	9	689/2BI	177
622587	6	17	689/2BI	302
622597	5	11	940ES3A	202
622598	2	11	940ES10	203
622628	6	2	188H6P12	50
622629	3	2	188H6LP9	50
622630	9	2	238H6P16	57
622634	7	2	190H12P15IN	64
622635	4	2	190H12P15	64
622636	1	2	190H12LP7	64
622637	8	15	2033/2PB	283
622671	2	11	949	223
622672	9	11	949.1	223
622673	6	11	949.2	224
622674	3	11	949.3	224
622693	4	20	VL911N6SOS	363
622694	1	11	911VSOS	221
622696	5	11	912VSOS	221
622698	9	20	VL911N12SOS	364
622705	4	7	586.2/4	152
622805	1	9	682/2MS	176
622815	0	15	2213/2BI	291
622816	7	11	955IND1	224
622818	1	1	160/2	29
622819	8	1	160/2	29
622820	4	1	160/2	29
622821	1	1	160/2	29
622822	8	1	160/2	29
622823	5	1	160/2	29
622824	2	1	160/2	29
622825	9	1	160/2	29
622826	6	1	160/2	29
622827	3	1	160/2	30
622828	0	1	160/2	30
622829	7	1	160/2	30
622831	0	1	160/2	30
622832	7	1	160/2	30
622834	1	1	160/2	30
622839	6	1	161/2	30
622841	9	1	161/2	30
622842	6	1	161/2	30
622843	3	1	161/2	30
622844	0	1	161/2	30
622845	7	1	161/2	30
622846	4	1	161/2	30
622848	8	1	161/2	30
622850	1	1	161/2	31
622851	8	1	170/2	31
622852	5	1	170/2	31
622853	2	1	170/2	31
622854	9	1	170/2	31
622856	3	1	170/2	31
622857	0	1	170/2	31
622858	7	1	170/2	31
622859	4	1	170/2	31
622882	2	11	940.2H2	205

623000

623080	1	1	160/2CB	30
623081	8	1	161/2CB	31
623082	5	1	170/2CB	31
623083	2	18	722.1/7	311
623084	9	18	722.1AL	311
623089	4	9	689.1/4	177
623089	4	17	689.1/4	302
623090	0	9	689.1/4	177
623090	0	17	689.1/4	302
623091	7	9	689.1/4	177
623091	7	17	689.1/4	302
623092	4	9	689.1/4	177
623092	4	17	689.1/4	302
623093	1	9	689.1/4	177
623093	1	17	689.1/4	302
623094	8	9	689.1/4	177
623094	8	17	689.1/4	302
623100	6	20	404A	362
623141	9	2	192/2HX	59
623142	6	2	192/2HX	59
623152	5	11	969.5S	225
623153	2	11	969.5L	225
623186	0	17	3301/2	300
623187	7	17	3057/2	300
623188	4	17	3057.1/2	300
623200	3	3	402C1	79
623201	0	3	402C3	79
623202	7	3	402C4	79
623215	7	17	3058/2	297
623216	4	17	3058/2	297
623217	1	17	3058/2	297
623218	8	15	2202.1/2	288
623218	8	17	2202.1/2	296
623219	5	17	3059	298
623220	1	17	3200/2BI	299
623238	6	1	193HX	37
623246	1	17	3305/2	301
623317	8	20	964/3ASOS	348
623341	3	5	629VDETBI	127
623342	0	5	629VDETBI	127
623346	8	11	997.4	227
623347	5	11	997.4	227
623348	2	11	997.4	227
623349	9	11	997.4	227
623364	2	14	619E	260
623709	1	1	160/2CS	30
623710	7	1	161/2CS	31
623711	4	1	170/2CS	31
623907	1	5	630VDE140ST	127
623909	5	1	250/1ST250	24
623921	7	2	607MD6	66
623928	6	20	1011D	362
623932	3	20	964/29ASOS	351
623936	1	20	964/32ASOS	352
623947	7	20	1015A	347
623981	1	18	1300ST	318
623987	3	20	964/46SOS	353
623988	0	20	964/47SOS	353
623989	7	20	964/48SOS	353
623990	3	20	964/49SOS	353
623991	0	20	964/50SOS	353
623992	7	20	964/51SOS	354
623993	4	20	964/52SOS	354
623994	1	20	964/54SOS	354
623995	8	20	964/53SOS	354

624000

624033	6	2	192/2HX	59
624034	3	2	192/2HX	59
624050	3	8	6778FBS1	169
624051	0	8	6778FBS2	169
624052	7	8	6778FBS3	170
624053	4	8	6715E6,3	169
624057	2	11	909PES	226
624058	9	11	909/1PES	226
624059	6	3	462/1BI	83
624059	6	3	462/1BI	83
624059	6	4	462/1BI	104
624059	6	4	462/1BI	104
624060	2	5	462/1VDEBI	120
624060	2	5	462/1VDEBI	120
624061	9	5	462/1VDEDP	120
624061	9	5	462/1VDEDP	120
624062	6	3	462/4G	84
624062	6	3	462/4G	84
624063	3	5	604VDETBI	125
624064	0	5	604VDETBI	125
624065	7	5	604VDETBI	125
624066	4	5	604VDETBI	125
624067	1	5	614VDETBI	125
624068	8	5	614VDETBI	125
624069	5	5	624VDETBI	126
624070	1	5	624VDETBI	126
624071	8	5	611VDETBI	125
624072	5	5	611VDETBI	125
624225	5	17	3054.1/4	298

624226	2	17	3054.1/4	298
624227	9	17	3054.1/4	298
624228	6	17	3054.1/4	298
624300	9	17	3001/6B	303
624325	2	17	3000.1	303
624326	9	17	3001.1	303
624327	6	17	3001.2	303
624328	3	17	3001.3	303
624342	9	1	215.1/2	36
624375	7	3	402C7	79
624376	4	3	402C8	79
624979	7	17	964MOTO1	305
624980	3	17	964MOTO2	305
624981	0	17	964MOTO3	305
624982	7	17	964MOTO4	306
624983	4	17	964MOTO5	306
624984	1	17	964MOTO6	306
624985	8	17	964MOTO7	306
624986	5	17	964MOTO8	306

625000

625000	7	11	940EV4BLOCK	197
625166	0	5	190VDE12P11L	117
625169	1	1	193HXCS1	37
625170	7	14	621PB8E	262
625221	6	2	197MB7	68
625332	0	20	964/55SOS	354
625334	0	20	964/56SOS	354
625355	8	2	188.1/1BBI	49
625356	5	8	638TBI6,3	166
625393	0	2	188.4/2	49
625585	9	11	VL990WD1	217
625586	6	11	VL990WD2	217
625587	3	11	VL990WD3	217
625588	0	11	VL990WD4	218
625589	7	11	VL990ND1	218
625590	3	11	VL990ND2	218
625591	0	11	VL990ND3	218
625592	7	11	VL990ND4	218
625610	8	5	385CVDEDP	128
625618	4	11	VL990WD	218
625619	1	11	VL990ND	218
625620	7	11	990WD6	213
625621	4	11	990WD8	213
625622	1	11	990ND6	214
625623	8	11	990ND8	214
625624	5	11	990NDD2	214
625625	2	11	990WDD2	213
625626	9	11	990NDH4	214
625627	6	11	990NDH	215
625628	3	11	990L	215
625629	0	11	990LA	215
625630	6	11	990TW	215
625631	3	11	990TW	215
625632	0	11	990TW	215
625633	7	11	990TWS	215
625634	4	11	990TWS	215
625635	1	11	990TWS	215
625636	8	11	990C	215
625637	5	11	990C	215
625638	2	11	990C	215
625639	9	11	990WDP	213
625640	5	11	990NDP	215
625641	2	11	990WDU	213
625642	9	11	990WDU	213
625643	6	11	990NDU	215
625644	3	11	990NDU	215
625646	7	11	990PNE	213
625648	1	11	990SL	216
625649	8	11	990SR	216
625650	0	11	990SM	216
625651	0	11	990SC	216
625652	8	11	990B	216
625653	5	11	990B	216
625654	2	11	990B	216
625655	0	11	990BIN	214
625656	6	11	990HPC	217
625657	3	11	990HPC	217
625658	0	11	990HPC	217
625660	3	11	990HPB	217
625661	0	11	990HPB	217
625662	7	11	990HPB	217
625663	4	11	990HL	217
625664	1	11	990HL	217
625665	8	11	990HL	217
625666	5	11	990LIGHT	217
625667	2	11	990LIGHT	217
625668	0	11	990CA	206
625671	0	11	990LIGHT	217
625672	6	11	990SHELF	217
625673	3	11	990SHELF	217
625674	0	11	990SHELF	217
625675	7	1	125/1CT	26
625732	0	20	964/27ASOS	351
625742	6	11	990WDU	213
625743	3	11	990NDU	215
625745	0	11	990NCA	216
625748	8	11	PB.990HPB	217
625749	5	11	PB.990HPB	217
625750	1	11	PB.990HPB	217
625751	8	11	990MA1	211
625752	5	11	990MB2	211
625753	2	11	990MA3	211
625754	9	11	990MC4	211
625755	6	11	990MC5	211
625756	3	11	990MA6	211
625757	0	11	990MA7	211
625758	7	11	990MC8	211
625759	4	11	990MC9	211
625760	0	11	990MA10	212
625761	7	11	990MA11	212

626000

626000	0	11	940EV7BLOCK	197
626076	5	19	120/1-H	325
626077	8	19	120/1-H	325
626078	5	19	120/1-H	325
626079	2	19	120/1-H	325
626080	8	19	120/1-H	325
626081	5	19	120/1-H	325
626082	2	19	120/1-H	325
626083	9	19	120/1-H	325
626084	6	19	120/1-H	325
626085	3	19	120/1-H	325
626086	0	19	120/1-H	325
626087	7	19	120/1-H	325
626088	4	19	120/1-H	325
626089	1	19	120/1-H	325
626090	7	19	120/1-H	325
626091	4	19	120/1-H	325
626092	1	19	120/1-H	325
626093	8	19	120/1-H	325
626094	5	19	120/1-H	325
626095	2	19	120/1-H	325
626096	9	19	120/1-H	325
626097	6	19	120/1-H	325
626098	3	19	120/1-H	325
626099	0	19	120/1-H	325
626100	3	19	120/1-H	325
626101	0	19	120/1-H	325
626103	4	19	190.4/1-H	327
626104	1	19	190.4/1-H	327
626106	5	19	250/1-H	325
626107	2	19	250/1-H	325
626108	9	19	250/1-H	325
626109	6	19	250/1-H	325
626110	2	19	425/4B-H	331
626111	9	19	481/6-H	333
626113	3	19	492/6-H	333
626114	0	19	809-H	335
626115	7	19	750/1-H	336
626117	1	19	120/1-H	325
626118	8	19	120/1-H	325
626119	5	19	492AL-H	333
626120	1	19	492AL-H	333
626143	0	19	190/1 12p-H	327
626144	7	19	190/1 12p-H	327
626145	4	19	190/1 12p-H	327
626146	1	19	190/1 12p-H	327
626147	8	19	190/1 12p-H	327
626148	5	19	190/1 12p-H	327
626149	2	19	190/1 12p-H	327
626150	8	19	190/1 12p-H	327
626151	5	19	190/1 12p-H	327
626152	2	19	190/1 12p-H	327
626153	9	19	190/1 12p-H	327
626154	6	19	190/1 12p-H	327
626155	3	19	190/1 12p-H	327
626156	0	19	190/1 12p-H	327
626157	7	19	190/1 12p-H	327
626158	4	19	190/1 12p-H	327
626159	1	19	190/1 12p-H	327
626160	7	19	190/1 12p-H	327
626161	4	19	179/2-H	325
626162	1	19	250/1-H	325
626163	8	19	429/3-H	332
626164	5	19	805A-H	335
626174	4	19	120/1-H	325
626176	8	19	120/1-H	325
626177	5	19	193HX-H	326
626178	2	19	193HX-H	326
626180	5	19	193HX-H	326
626182	9	19	193HX-H	326
626183	6	19	193HX-H	326
626184	3	19	193HX-H	326
626185	0	19	193HX-H	326
626186	7	19	193HX-H	326
626189	8	19	508/1BI-H	329
626189	8	19	508/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626195	9	19	660/6HS-H	335
626196	6	19	666/6AHS-H	335
626201	7	19	455/1BI-H	328
626201	7	19	455/1BI-H	328
626202	4	19	580/1BI-H	332
626203	1	19	190/1 12p-H	327
626204	8	19	190/1 12p-H	327
626205	5	19	190/1 12p-H	327
626206	2	19	190/1 12p-H	327
626207	9	19	190/1 12p-H	327
626208	6	19	190/1 12p-H	327
626209	3	19	190/1 12p-H	327
626210	9	19	190/1 12p-H	327
626211	6	19	190/1 12p-H	327
626212	3	19	190/1 12p-H	327
626213	0	19	190/1 12p-H	327
626214	7	19	190/1 12p-H	327
626215	4	19	190/1 12p-H	327
626216	1	19	190/1 12p-H	327
626217	8	19	190/1 12p-H	327
626218	5	19	190/1 12p-H	327
626219	2	19	190/1 12p-H	327
626231	4	19	705/2MH-H	336
626232	1	19	220/3MH-H	326
626233	8	19	605TBI-H	333
626234	5	19	605TBI-H	333
626235	2	19	605TBI-H	333
626236	9	19	605TBI-H	333
626237	6	19	605TBI-H	333
626238	3	19	605TBI-H	333
626239	0	19	605TBI-H	333
626241	3	19	615TBI-H	334
626242	0	19	615TBI-H	334
626243	7	19	615TBI-H	334
626244	4	19	442/1HYPO-H	330
626245	1	19	190.1/1ABI-H	327
626259	8	19	514/1BI-H	330
626259	8	19	514/1BI-H	330
626260	4	19	760HB-H	336
626263	5	19	429/3-H	332
626289	5	19	556A-H	336
626295	6	19	120/1-H	325
626296	3	19	120/1-H	325
626297	0	19	120/1-H	325
626298	7	19	120/1-H	325
626299	4	19	120/1-H	325
626300	7	19	120/1-H	325
626301	4	19	120/1-H	325
626302	1	19	120/1-H	325
626303	8	19	120/1-H	325
626304	5	19	120/1-H	325
626305	2	19	120/1-H	325
626306	9	19	120/1-H	325
626307	6	19	120/1-H	325
626308	3	19	120/1-H	325
626309	0	19	120/1-H	325
626310	6	19	120/1-H	325
626311	3	19	120/1-H	325
626312	0	19	120/1-H	325
626313	7	19	120/1-H	325
626314	4	19	120/1-H	325
626315	1	19	120/1-H	325
626316	8	19	120/1-H	325
626327	4	19	641/6HS-H	335
626328	1	19	641/6HS-H	335
626329	8	19	641/6HS-H	335
626330	4	19	641/6HS-H	335
626331	1	19	641/6HS-H	335
626332	8	19	641/6HS-H	335
626342	7	19	642/6HS-H	335
626343	4	19	447/1HPP-H	329
626344	1	19	184/7-H	326
626345	8	19	184/7-H	326
626346	5	19	184/7-H	326
626347	2	19	184/7-H	326
626348	9	19	184/7-H	326
626349	6	19	184/7-H	326
626350	2	19	184/7-H	326
626351	9	19	184/7-H	326
626360	1	19	184/7-H	326
626361	8	19	184/7-H	326
626363	2	19	184/7-H	326
626364	9	19	184/7-H	326
626365	6	19	184/7-H	326
626366	3	19	184/7-H	326
626367	0	19	184/7-H	326
626368	7	19	184/7-H	326
626369	4	19	184/7-H	326
626370	0	19	184/7-H	326
626371	7	19	184/7-H	326
626372	4	19	184/7-H	326
626373	1	19	184/7-H	326
626374	#N/V	19	184/7-H	326
626386	1	19	532PLUS/1DP-H	331
626387	8	19	536PLUS/1DP-H	331
626388	5	19	190/1 12p-H	327
626389	2	19	160/2-H	326
626390	8	19	160/2-H	326
626391	5	19	160/2-H	326
626392	2	19	160/2-H	326
626393	9	19	160/2-H	326
626394	6	19	160/2-H	326
626395	3	19	160/2-H	326
626396	0	19	160/2-H	326
626397	7	19	160/2-H	326
626398	4	19	160/2-H	326
626399	1	19	160/2-H	326
626400	4	19	160/2-H	326
626401	1	19	160/2-H	326
626402	8	19	160/2-H	326
626403	5	19	160/2-H	326
626419	6	11	990IN4	215
626490	0	3	467SHARK/4DP	81
626490	0	3	467SHARK/4DP	81
626500	0	3	469SHARK/4DP	82
626500	0	3	469SHARK/4DP	82
626730	0	11	990MA12	212
626731	0	11	990MA13	212
626751	7	20	964/48ASOS	353
626765	4	13	263	249
626766	1	13	263	249
626767	8	13	263	249
626800	2	11	940H2BLOCK	203
626834	7	2	190H6P15	64
626879	0	11	940HS3S	205
626880	0	11	940HS3S3	205
626881	0	11	940HS5	205
626882	0	11	940.2H	205
626958	0	19	405/1BI-H	328
626958	0	19	405/1BI-H	328
626959	7	19	405/1BI-H	328
626959	7	19	405/1BI-H	328
626960	3	19	466/1BI-H	328
626960	3	19	466/1BI-H	328
626961	0	19	466/1BI-H	328
626961	0	19	466/1BI-H	328
626962	7	19	512/1BI-H	329
626962	7	19	512/1BI-H	329
626963	4	19	406/1VDEDP-H	332
626963	4	19	406/1VDEDP-H	332
626964	1	19	466/1VDEDP-H	332

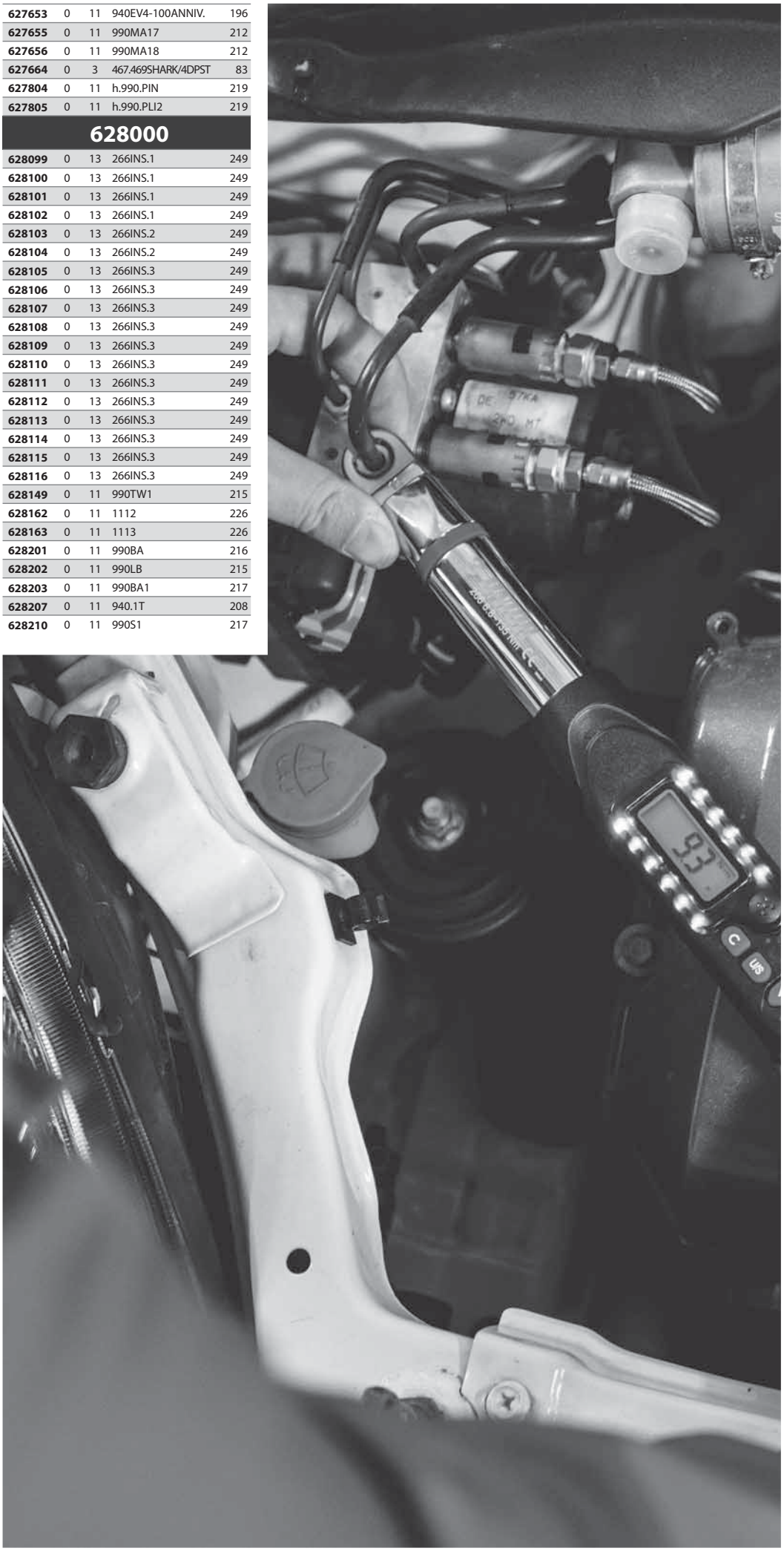
626964	1	19	466/1VDEDP-H	332

627000

627001	2	1	160/2CT	30
627002	9	1	161/2CT	31
627011	1	20	1016A	362
627012	8	20	1016B	363
627032	0	11	990HWPC	217
627033	0	11	990HWPC	217
627034	0	11	990HWPC	217
627052	4	11	990WDU	213
627053	1	11	990NDU	215
627057	0	11	990AD1	212
627059	0	11	990WD6LC100	213
627061	0	11	990ND6LC100	214
627068	0	11	h.990.BAT	219
627069	0	11	h.990.WRE	218
627070	0	11	h.990.PLI	219
627071	0	11	h.990.HAM	219
627072	0	11	h.990.SCR	218
627073	0	11	h.990.TAB	219
627074	0	11	h.990.PAP	219
627088	0	11	990CAU	216
627089	0	11	990CAU	216
627090	0	11	990CAU	216
627201	6	15	2091A	272
627205	0	2	190BI12P15	64
627207	0	5	604CS6VDETBI	129
627332	7	19	1107	336
627333	4	19	1108DS	336
627334	1	19	1108DB	337
627335	8	19	1108DD	337
627336	5	19	1109	337
627337	2	19	1109	337
627338	9	19	1110	337
627339	6	19	1111	327
627351	8	11	940T	208
627371	0	11	990.MD	219
627372	0	11	h.990.PNE	219
627379	0	11	PB.990HPBMOD	220
627380	0	11	PB.990HPBMOD	220
627381	0	11	PB.990HPBMOD	220
627382	0	11	PB.990HPBMOD	220
627383	0	11	PB.990HPBMOD	220
627384	0	11	PB.990HPBMOD	220
627385	0	11	BASE.990MOD	220
627387	0	11	990.PNE	218
627388	0	11	990.PNE1	218
627395	0	11	SET.PB.990HPBMOD	220
627530	0	17	516/4	307
627531	0	11	940E7	199
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627542	0	19	817-H	334
627543	7	19	812-H	334
627544	0	11	990MA14	212
627545	0	11	990MA15	212
627548	2	18	556A	317
627549	9	18	556A	317
627550	0	18	556.1A	317
627551	0	18	556.1A	317
627565	9	12	1522	233
627566	0	12	1532	233
627567	0	12	1552	234
627568	0	12	1563	235
627569	0	12	1564	236
627570	0	12	1566	236
627571	0	12	1573	237
627573	0	11	BASE.990MOD	220
627574	0	11	BASE.990MOD	220
627575	8	13	266	249
627576	5	13	266	249
627577	2	13	266	249
627579	0	20	964/25ASOS	351
627604	0	11	SET990.MD	219
627607	0	11	990MA16	212
627609	0	2	190BI12LP11	65
627638	0	20	404D	362
627643	0	3	467SHARK/4DPST	83
627646	0	3	469SHARK/4DPST	83
627650	0	11	940H2-AUTO	195
627651	0	11	940EV4-MOTO	195
627652	0	11	940EV4-VDE	195
627653	0	11	940EV4-100ANNIV.	196
627655	0	11	990MA17	212
627656	0	11	990MA18	212
627664	0	3	467.469SHARK/4DPST	83
627804	0	11	h.990.PIN	219
627805	0	11	h.990.PLI2	219

628000

628099	0	13	266INS.1	249
628100	0	13	266INS.1	249
628101	0	13	266INS.1	249
628102	0	13	266INS.1	249
628103	0	13	266INS.2	249
628104	0	13	266INS.2	249
628105	0	13	266INS.3	249
628106	0	13	266INS.3	249
628107	0	13	266INS.3	249
628108	0	13	266INS.3	249
628109	0	13	266INS.3	249
628110	0	13	266INS.3	249
628111	0	13	266INS.3	249
628112	0	13	266INS.3	249
628113	0	13	266INS.3	249
628114	0	13	266INS.3	249
628115	0	13	266INS.3	249
628116	0	13	266INS.3	249
628149	0	11	990TW1	215
628162	0	11	1112	226
628163	0	11	1113	226
628201	0	11	990BA	216
628202	0	11	990LB	215
628203	0	11	990BA1	217
628207	0	11	940.1T	208
628210	0	11	990S1	217



Index des codes articles

Code catégorie

110/1	1	21
110/1CB	1	21
110/1CS	1	21
110/1CT	1	21
110/1PB	1	22
110/1PH	1	22
110/1MS	1	22
110/2VDEDP	5	112
110/2VDEDPCB	5	112
112/2	1	22
114/2	1	22
114/2PB	1	22
117/4	1	23
118/7	1	32
120/1	1	24
120/1-H	19	325
120/1CB	1	24
120/1CS	1	25
120/1CT	1	25
120/1MS	1	25
125/1	1	25
125/1CB	1	25, 26
125/1CS	1	26
125/1CT	1	26
125/1MS	1	26
125/1CT	1	26
129/1	1	26
129/1CB	1	27
129/1CS	1	27
129/1CT	1	27
135/2	1	23
160/2	1	29
160/2-H	19	326
160/2CB	1	30
160/2CS	1	30
160/2CT	1	30
161/2	1	30
161/2CB	1	31
161/2CS	1	31
161/2CT	1	31
165	1	31
166	1	31
170/2	1	31
170/2CB	1	31
170/2CS	1	31
175/2	1, 15	43, 273
176	1	34
176CB	1	34, 35
176CS6	1	35
176CS11	1	35
177	1	35
177CB	1	36
177CS6	1	36
177CS11	1	36
178/2	1	27
178.1/2	1	27
179/2	1	27
179/2-H	19	325
180/1	1	27
180/1CB	1	28
180/1CS	1	28
180/1CT	1	28
180/1PB	1	28
180/1MS	1	28
180/2VDEDP	5	113
180/2VDEDPCB	5	113
180/2AVDEDP	5	113
182/2A	1	28
182/2ACB	1	29
182/2BTX	1	29
183/2	1	29
183/2CB	1	29
183/2CT	1	29
184/7	1	32
184/7-H	19	326
185/2	1	43
186.4/2	2	51
186.4/2A	2, 15	51, 287
187/2HX	2	46
187/2PH	2	46
187/2SL	2	46
187/2TX	2	46
188/2 6p	2	46
188/2 12p	2	47
188/2F6p	2	47
188/2F12p	2	47
188/2L6p	2	47
188/2L12p	2	47
188.1/1ABI	2	48
188.1/1BBI	2	49
188.1/1FBI	2	48
188.2/2BI	2	49
188.3/2	2	49
188.4/2	2	49
188.4/2F	2	49
188.4/2S	2	49
188.6/2	2	49
188.7/2	2	49
188.8	2	50
188.9	2	50
188.10	2	50
188.10A	2	50
188.13	2	50
188H	2	50
188H1	2	50
188H6P12	2	50
188H6LP9	2	50
188B	2	51
188BI	2	50
188BI6P16INCH	2	51
188BI6P36	2	51
188BI12P16	2	51
188BI12P16INCH	2	51
188C	2	51
189/2	2	48
190/1 6p	2	57
190/1 12p	2	58
190/1 12p-H	19	327
190/1L12p	2	58
190/2VDEDP	5	115
190/2LVDEDP	5	116
190.1/1ABI	2	61
190.1/1ABI-H	19	327
190.1/1FBI	2	61
190.1VDE	5	116
190.1AVDEDP	5	116
190.2/1BI	2	62
190.3/1	2	62
190.4/1	2	62
190.4/1-H	19	327
190.4/2	2	62
190.4/1S	2	62
190.4/2VDEDP	5	116
190.5/2	2	62
190.5/2VDEDP	5	117
190.6/2	2	62
190.7/2	2	62
190.9/2ABI	2	63
190.9/2BI	2	63
190.10	2	63
190.12	2	63
190H	2	63
190H1	2	63
190H6P15	2	64
190H12P15	2	64
190H12P15IN	2	64
190H12LP7	2	64
190BI6P14	2	64
190BI6P17	2	66
190BI6P22IN	2	65
190BI6P23	2	64
190BI6P24	2	64
190BI6P28	2	65
190BI6P43	2	65
190BI12LP11	2	65
190BI12P14	2	64
190BI12P15	2	64
190BI12P23	2	64
190BI12P23IN	2	65
190BI12P24	2	65
190BIHX1P20	2	65
190BITX1P22	2	65
190VDE6P10	5	117
190VDE6P11	5	117
190VDE6P11A	5	117
190VDE12P11L	5	117
190VDEDP6P13B	5	117
190-6P17	2	66
191/1	2	58
191MB1	2	59
192/2HX	2	59
192/2HXL	2	59
192/2HXSL	2	59
192/2HXVDEDP	5	116
192/2SL	2	59
192/2TX	2	59
192/2TXL	2	60
192/2ZX	2	60
192/2ZXL	2	60
192/12	2	60
192/14	2	60
192/14INCH	2	60
192/15	2	60
192/16	2	60
192/17	2	61
193HX	1	37
193HX-H	19	326
193HXCB	1	37
193HXCS	1	37
193HXCS1	1	37
193HXS	1	38
193HXSCS	1	38
193N	1	33
193NTX	1	33
193TX	1	38
193TXCB	1	38
193TXCS	1	38
196/2	1	33
196/2LVDEDP	5	113
197/1 6p	2	66
197/1 12p	2	66
197/1L6p	2	66
197/2AHX	2	67
197/2ATX	2	67
197/2AZX	2	67
197.1/1	2	67
197.3/1	2	67
197.4/1	2	67
197.6/1	2	67
197.7/1	2	68
197MB1	2	68
197MB2	2	68
197MB3	2	68
197MB4	2	68
197MB7	2	68
199/1 6p	2	69
199/1 12p	2	69
199.1/1	2	69
199.3/1	2	69
199.4/1	2	69
199.6/1	2	69
199.7/1	2	69
199MB1	2	69
200/2	1, 15	43, 290
200/2CB	1	43
202/1	1	33
202/1CB	1	34
202/1CT	1	34
202/1TX	1	34
202/2AHX	1	34
202/2ATX	1	34
205/2	1, 15	43, 274
205.1	1, 15	43, 274
206/2	1, 15	43, 274
206.1	1, 15	43, 274
210/2	1, 15	42, 285
212/2	1, 15	42, 285
213/6	1, 15	43, 285
215/2	1	36
215.1/2	1	36
215/2CB	1	36
216/1	1	36
216.1	1	37
216/1CB	1	37
217/2	1	37
217/2CB	1	37
220/3	1	38
220/3PB	1	39
220/3PB1	1	39
220/3PH	1	39, 40
220/3MH	1	40
220/3MH-H	19	326
220FH	1	39
220/3L	1	40
220/3LPB2	1	40
220/3LPH	1	40
220/3LVDEDP	5	114
220/3S	1	41
220/3SFH	1	41
220/3SPB1	1	41
220/3SPH	1	41
220/3SL	1	41
220/3SLPB2	1	41
220/3SLPH	1	41
220/7TX	1	42
220/7TXMH	1	42
220/7TXPH	1	42
220/7TXN	1	42
220/7TXNFH	1	42

220/7TXNPH	1	42
220TVDE	5	114
220TVDE4PB	5	114
230/4 6p	2	70
230.4/4	2	70
230.6/4	2	70
230.7/4	2	70
230.8/4	2	70
230/4MB1	2	70
231/4 6p	2	70
231/4L6p	2	71
231/4AHX	2	72
231/4ATX	2	72
231/4P	2	71
231/4PB1	2	72
231/4PB2	2	73
231/4PB3	2	73
231/4PB4	2	73
231/4PPB	2	71
231/4PL	2	71
231/4SQ	2	71
231/4TX	2	71
231.4/4	2	72
231.6/4	2	72
231.7/4	2	72
231.8/4	2	72
232/4 6p	2	73
232/4L6p	2	73
232.4/4	2	73
232.6/4	2	73
232.7/4	2	74
232.8/4	2	74
232PB1	2	74
233/4 6p	2	74
233/4L6p	2	74
233/4SQ	2	74
233.4/4	2	74
233.6/4	2	75
233.7/4	2	75
233.8/4	2	75
234/4 6p	2	75
234.4/4	2	75
234.6/4	2	75
234.7/4	2	75
234.8/4	2	75
236/2HX	2	52
236/2HXL	2	52
236/2HXVDEDP	5	114
236/2PH	2	52
236/2PZ	2	52
236/2SL	2	52
236/2TR	2	52
236/2TX	2	53
236/2TXL	2	53
236/2ZX	2	53
236/2ZXL	2	53
237/1	2	53
237/1F	2	53
238/1 6p	2	54
238/1 12p	2	54
238/1F12p	2	54
238/1L6p	2	54
238/2VDEDP	5	114
238.1/1ABI	2	55
238.1/1ALBI	2	55
238.1/1FBI	2	55
238.1AVDEDP	5	115
238.2/1BI	2	56
238.3/1	2	56
238.4/2	2	56
238.4/1	2	56
238.4/1S	2	56
238.4/2VDEDP	5	115
238.5/2	2	56
238.6/1	2	56
238.7/1	2	56
238.12	2	57
238H	2	57
238H1	2	57
239A	2	57
239A12P24	2	57
239C	2	57
239D	2	57
238H6P16	2	57
239VDEDP6P10	5	115
239VDEDP6P13	5	115
250/1	1	23
250/1-H	19	325
250/1ADP	1	24
250/1ST250	1	24
250/1VDEDP	5	112
251/4	1	24
255/2	1	32
255/2CT	1	33
255/2F	1	33
263	13	249
264	13	250
265	13	251
266	13	249
266INS.1	13	249
266INS.2	13	249
266INS.3	13	249
267A	13	251
267B	13	252
270A	13	256
271	13	256
272	13	256
280	13	252
300/2	15, 18	285, 317
300/2A	15, 18	285, 317
300/2C	15	286
300CCB	15, 18	286, 317
300/6B	18	317
352/6PB	6	139
352.1/6	6	140
352.2	6	140
352.3	6	140
355/6	6	140
358/6	6	138
358.1/7	6	138
358.2/5	6	138
360/6	6	138
360.1/7	6	139
360.2/5	6	139
361/6	6	139
361.1/7	6	139
361.2/7	6	139
370	6	140
375/6	6	141
380	3, 4	95, 105
385G	3, 4	95, 105
385H	3	95
385AVDEDP	5	128
385BVDE	5	128
385CVDEDP	5	128
385VDEDP	5	128
400	6	138
401PB6	3	79
402A	3	79
402B	3	79
402C1	3	79
402C2	3	79
402C3	3	79
402C4	3	79
402C5	3	79
402C6	3	79
402C7	3	79
402C8	3	79
403A	14	261
403B	14	261
403C	14	261
404A	20	362
404D	20	362
405/1BI	3	80
405/1BI-H	19	328
405/4G	3	80
406/1BI	3	80
406/1BIST	3	81
406/1VDEBI	5	117
406/1VDEDP	5	118
406/1VDEDP-H	19	332
406/4E	14	260
406/4G	3	81
420/1BI	3	81
420/1VDEBI	5	118
420/1VDEDP	5	118
424/4P	3, 4	93, 109
425/4A	3, 4	93, 109
425/4AB	3, 4	93, 109
425/4B	3, 4	93, 109
425/4B-H	19	331
427/4AG	3, 4	94, 107
427/4CG	3, 4	93, 107
427/4DG	3, 4	93, 108
427/2FG	3, 4	94, 108
428/4	3, 4	94, 108
428/4AGPB	3, 4	95, 108
429/3	3	99
429/3-H	19	332
430/3	3	99
431/2	15	281
432/3A	3	100
432/3C	3	100
434/3A	3	99
434/3B	3	99
434/3C	3	100
434/3D	3	100
436/4P	3	101
441/1BI	3	90
441/4BI	3	90
441/4P	3	90
441/7PR	3, 6	90, 136
442/1BIST	3, 6	88, 135
442/1HYPO	3, 6	88, 135
442/1HYPO-H	19	330
445/1BI	3	90
445/1P	3	92
445/4G	3	90
447/1HPP	3, 6	87, 134
447/1HPP-H	19	329
447/1HPPST	3, 6	87, 134
447/4PHPP	3, 6	87, 135
447/6	3, 6	89, 136
447/1	6	136
447/1BI	6	136
447/1VDEBI	5	119
447/1VDEDP	5	119
449/1BIST	6	137
449/1PYTHON	3, 6	89, 136
449.1	3, 6	89, 137
455/1BI	3	84
455/1BI-H	19	328
455/4E	14	260
455/4G	3	85
457/4AP	3	85
461/1BI	3, 4	83, 104
461/1BIST	3	83
461/1VDEBI	5	119
461/1VDEDP	5	120
461/4E	14	260
461/4G	3	84
461/4P	3	84
462/1BI	3, 4	83, 104
462/1VDEBI	5	120
462/1VDEDP	5	120
462/4G	3	84
466/1BI	3, 4	84, 104
466/1BI-H	19	328
466/1VDEBI	5	120
466/1VDEDP	5	121
466/1VDEDP-H	19	332
466/4G	3	84
467SHARK/4DP	3	81
467SHARK/4DPST	3	83
467.469SHARK/4DPST	3	83
469SHARK/4ADP	3	82
469SHARK/4DP	3	82
469SHARK/4DPST	3	83
472/1BI	3	86
472/1VDEBI	5	121
472/1VDEDP	5	121
472/4E	14	260
472/4G	3	86
476/1BI	3	86
476/1VDEBI	5	121
476/1VDEDP	5	121
478/1BI	3, 4	92, 105
478/1VDEBI	5	124
478/1VDEDP	5	124
478/4G	3	93
480/6	6	137
481/6	6	137
481/6-H	19	333
482/6	6	137
483/6	6	137
483/6A	6	137
484/6	6	140
486/6	6	139
487/2P	6	139
492/6	6	138
492/6-H	19	333
492AL	6	138
492AL-H	19	333
494/6	6	138
506/1BI	3	85
508/1BI-H	19	329
506/1VDEBI	5	122
506/1VDEDP	5	122
506/4E	14	260
506/4G	3	85
508/1BI	3	85
508/1VDEBI	5	122
508/1VDEDP	5	123
508/4E	14	260
508/4G	3	85
512/1BI	3	86
512/1BI-H	19	329
512/1VDEBI	5	123
512/1VDEDP	5	123
512/4E	14	260
512/4G	3	86
514/1BI	3, 4	92, 107
514/1BI-H	19	330
516/4	17	307
529/4P	3	99
529/4PR	3	99
530/4	3	98
530/4P	3	98
531/4	3	98
531/4P	3	98
531/4PR	3	99
532/1P	3	95
532PLUS/1DP	3	95
532PLUS/1DP-H	19	331
534/1P	3	96
534PLUS/1DP	3	96
536/1P	3	96
536PLUS/1DP	3	97
536PLUS/1DP-H	19	331
538/1P	3	97
538PLUS/1DP	3	97
539/1PCT	3	97
539PLUS/1DPCT	3	97
542/4PR	7	154
546/6	7	154
550/3PR	7	155
550.2/9	7	155
555/6	7	154
555.1/9	7	154
556A	18	317
556A-H	19	336
556B	18	317
556.1A	18	317
556.1B	18	317
556G	18	318
556.1G	18	318
558/5P	3	100
561R/3G	7	149
562/3P	7	150
562.1/9	7	150
563L/7PR	7	148
563R/7PR	7	147
563L-PLUS/7DP	7	146
563R-PLUS/7DP	7	146
565R/7P	7	148
566R/7P	7	148
567R/7P	7	149
567R-PLUS/7DP	7	146
568L/7P	7	149
568R/7P	7	149
569R/7P	7	149
571L/3G	7	150

571R/3G	7	149
572L/7PR	7	148
572R/7PR	7	148
573/7P	7	151
580/1BI	4, 7	104, 151
580/1BI-H	19	332
580/1VDEBI	5	124
580/1VDEDP	5	125
582/3P	4, 7	105, 151
583/6	4, 7	105, 151
583.1/7	4, 7	105, 151
585/6	4, 7	104, 151
585/6P	7	151
585.1/7	4, 7	104, 151
585.1/7P	7	151
586/6	7	152
586.1/7	7	152
586.2/4	7	152
591L/3G	7	150
591R/3G	7	150
591L-PLUS/3DP	7	147
591R-PLUS/3DP	7	147
592R/7PR	7	148
592R-PLUS/7DP	7	147
596/6A	7	153
596/6B	7	154
596.1/7A	7	154
596.1/7B	7	154
596PLUS/6G	7	153
596.1PLUS/7	7	153
596.2PLUS/7	7	153
596.3PLUS/7	7	153
598/6	7	154
598.1/7	7	154
600CR	8	159
600CS5TBI	8	164
600TBI	8	159
602TBI	8	159
603CS6AVT	5	129
603CS6ATVD	5	130
603CS6ATVT	5	129
603CS6AVDE	5	130
603CS6TVDE	5	130
603CS6TVDETBI	5	130
603CS6VDE	5	130
603CS6VDETBI	5	130
603VDE	5	125
603VDETBI	5	125
604CS6VDETBI	5	129
604VDETBI	5	125
605CR	8	159
605E	14	261
605NI	8	160
605TBI	8	159
605TBI-H	19	333
606B5NI	8	164
606CS5CR	8	164
606CS5E	14	261
606CS5TBI	8	164
607B5CR	8	164
607B5NI	8	164
607CS5TBI	8	165
607CS7CR	8	165
607CS7E	14	262
607CS7TBI	8	165
607MD6	2	66
607PB8TBI	8	165
607PB9TBI	8	165
608CS5CR	8	164
608CS5E	14	261
608CS5NI	8	164
608CS5TBI	8	164
609CS5TBI	8	165
609CS7CR	8	165
611VDETBI	5	125
612CR	8	160
613VDE	5	126
613VDETBI	5	126
614VDETBI	5	125
615CR	8	160
615E	14	261
615NI	8	161
615TBI	8	160
615TBI-H	19	334
616CR	8	161
616TBI	8	161
619E	14	260
620CS6VDETBI	5	130
620TBI	8	162
620VDETBI	5	126
620/1CR	8	163
621CR	8	163
621CS6VDETBI	5	130
621CS7CR	8	165
621CS7E	14	262
621CS7TBI	8	165
621PB8E	14	262
621E	14	261
621TBI	8	163
621VDETBI	5	127
621/1CS7TBI	8	165
621/1TBI	8	163
622TBI	8	163
623VDE	5	126
623VDETBI	5	126
624VDETBI	5	126
625CR	8	162
625E	14	261
625NI	8	162
625TBI	8	162
626CR	8	161
626TBI	8	161
627CR	8	160
627TBI	8	160
628CR	8	162
628TBI	8	162
629CR	8	164
629CS5TBI	8	164
629CS6VDETBI	5	130
629CS7CR	8	166
629TBI	8	163
629VDETBI	5	127
630VDE	5	127
630VDE140ST	5	127
631	15	287
631B	15	287
633	8	166
636	8	161
636PH	8	161
636PL	8	161
636TX	8	162
638TBI6,3	8	166
639A	18	319
639B	18	319
639C	18	319
639D	18	319
639PB	18	319
640/6	10	187
641/6	10	187
641/6HS	10	187
641/6HS-H	19	335
641/6HSPB	10	187
642/6	10	187
642/6HS	10	188
642/6HS-H	19	335
642A	10	187
642.1A	10	188
642LPB	10	188
642NPB	10	188
645	10	188
646	10	188
646A	10	188
647	10	188
647A	10	188
647B	10	188
660/6	10	188
660/6A	10	189
660/6AHS	10	189
660/6HS	10	189
660/6HS-H	19	335
665/6A	10	189
666/6A	10	189
666/6AHS	10	189
666/6AHS-H	19	335
667/6A	10	189
667/6AHS	10	190
670/6	10	189
670/6A	10	190
670/6AHS	10	190
670/6HS	10	189
671HS	10	190
675	10	190
680/2	9	175
680/2MS	9	175
681/2	9	175
682/2	9	176
682/2MS	9	176
683/2	9	176
683/2MS	9	176
685/2	9	177
686/2	9, 15	180, 282
686/2A	9, 15	180, 282
689/2BI	9, 17	177, 302
689.1/4	9, 14	177, 302
701	13	256
701A	13	257
702/2MH	18	311
702/2WH	18	311
704/2	18	311
705/2MH	18	312
705/2MH-H	19	336
710W	13	254
714	13	254
721/6	18	310
721Q/6	18	310
721.1/6	18	311
722.1/7	18	311
722.1AL	18	311
726/6	6	140
750	18	312
750/1-H	19	336
750B	18	312
750VDEDP	5	129
750.1B	18	312
752	18	312
753P	18	312
753VDEDP	5	129
753W	18	312
753.1	18	312
755	18	312, 313
755.1	18	313
757	18	313
760HB	18	313
760HB-H	19	336
760H1/2S	18	313
760HS	18	313
761HB	18	313
761H1/2S	18	313
761HS	18	313
762/5 1/2S	18	314
762/5B	18	313, 314
762/5S	18	314
763HB	18	314
763H1/2S	18	314
763HS	18	314
764HB	18	315
764H1/2S	18	315
764HS	18	315
765HB	18	315
765H1/2S	18	315
765HS	18	315
767H1/2S	18	315
768H1/2S	18	315
777/6A	18	315
777/6C	18	316
778/4	18	316
778/4APB	18	316
778/4PB	18	316
805	10	185
805A	10	185
805A-H	19	335
806	10	185
809	10	184
809-H	19	335
810	10	184
812	10	184
812-H	19	334
812A	10	184
813	10	185
816	10	185
817	10	185
817-H	19	334
818	10	186
819A	10	186
820	10	186
820A	10	187
830	10	184
902/1	20	363
902/2	20	363
905BI	20	363
905CR	20	363
905VDEBI	5	130
906BI	20	363
906CR	20	363
906VDEBI	5	130
909	11	225
909/1	11	225
909/1PES	11	226
909PES	11	226
910/1	20	363
911/5	11	221
911N6P21	20	363
911N12P21	20	363
911VSOS	11	221
912/1	11	221
912/3	11	221
912/5	11	221
912VSOS	11	221
914/3	11	221
914/5	11	221
915/5	11	221
917	11	223
920ES3	11	196
920ES4A	11	197
920ES7	11	197
920ES8	11	197
920PLUS1	11	196
920PLUS2	11	196
920.1PLUS	11	197
930	20	364
931	20	364
932	20	364
938/3V	11	220
939/3EV	11	220
939/4EV	11	220
939/5E	11	220
939EVS3	11	220
940E1	11	200
940E3	11	200
940E4	11	201
940E4/1L	11	201
940E6	11	201
940E7	11	199
940E9	11	202
940ECO	11	203
940ECOS1	11	203
940ECOES7	11	203
940ES2	11	202
940ES3	11	202
940ES3A	11	202
940ES4	11	202
940ES4A	11	202
940ES5	11	202
940ES6	11	202
940ES7	11	203
940ES8	11	203
940ES9	11	203
940ES10	11	203
940EV1	11	198
940EV3	11	198
940EV4	11	199
940EV4BLOCK	11	197
940EV4-100ANNIV.	11	196
940EV4-MOTO	11	195
940EV4-VDE	11	195
940EV6	11	199
940EV7BLOCK	11	197
940EVS1	11	199
940EVS4	11	200
940EVS7	11	200
940H1	11	204
940H2	11	204

940H2BLOCK	11	203
940H2-AUTO	11	195
940H3	11	204
940HS3S	11	205
940HS3S3	11	205
940HS5	11	205
940T	11	208
940.1EV	11	200
940.1H	11	205
940.1T	11	208
940.2H	11	205
940.2H2	11	205
946A	11	205
946AC	11	206
946ACR	11	206
946C	11	205
946CR	11	206
946D	11	206
946G	11	206
948E1	11	224
948E1.1	11	224
948E2	11	224
948E2.1	11	224
949	11	223
949.1	11	223
949.2	11	224
949.3	11	224
955IND1	11	224
960/1	11	222
960/2	11	222
960/3	11	222
960/6	11	222
964/1SOS	20	347
964/1ASOS	20	347
964/2SOS	20	347
964/2ASOS	20	347
964/2BSOS	20	347
964/2CSOS	20	347
964/2DSOS	20	348
964/2FSOS	20	348
964/3SOS	20	348
964/3ASOS	20	348
964/4SOS	20	348
964/5SOS	20	348
964/5S12SOS	20	348
964/6SOS	20	348
964/7SOS	20	348
964/8ASOS	20	349
964/9SOS	20	349
964/9BSOS	20	349
964/9CSOS	20	349
964/9DSOS	20	349
964/10SOS	20	349
964/13SOS	20	349
964/13ASOS	20	349
964/14SOS	20	349
964/15SOS	20	350
964/16SOS	20	350
964/17SOS	20	350
964/18ASOS	20	350
964/18BSOS	20	350
964/19SOS	20	350
964/19S12SOS	20	350
964/22SOS	20	350
964/24SOS	20	350
964/25SOS	20	351
964/25ASOS	20	351
964/26 1/2SSOS	20	351
964/26BSOS	20	351
964/26SSOS	20	351
964/27SOS	20	351
964/27ASOS	20	351
964/28SOS	20	351
964/29ASOS	20	351
964/30SOS	20	352
964/31SOS	20	352
964/32SOS	20	352
964/32ASOS	20	352
964/33SOS	20	352
964/34SOS	20	352
964/35SOS	20	352
964/36SOS	20	353
964/37SOS	20	353
964/46SOS	20	353
964/47SOS	20	353
964/48SOS	20	353
964/48ASOS	20	353
964/49SOS	20	353
964/50SOS	20	353
964/51SOS	20	354
964/52SOS	20	354
964/53SOS	20	354
964/54SOS	20	354
964/55SOS	20	354
964/56SOS	20	354
964ASOS	11	202
964BSOS	11	202
964ECO2	20	354
964ECO2A	20	354
964ECO3	20	354
964ECO5	20	354
964ECO6	20	354
964ECO9	20	355
964ECO10	20	355
964ECO19	20	355
964ECO26 1/2S	20	355
964MOTO1	17	305
964MOTO2	17	305
964MOTO3	17	305
964MOTO4	17	306
964MOTO5	17	306
964MOTO6	17	306
964MOTO7	17	306
964MOTO8	17	306
964VDE1	5	131
964VDE2	5	131
964VDE3	5	131
964VDE5	5	131
964VDE5A	5	131
964VDE7	5	131
964VDE8A	5	131
964VDE8B	5	131
964VDE8D	5	131
964VDE8E	5	131
969L	11	225
969S	11	225
969.4L	11	225
969.4S	11	225
969.5L	11	225
969.5S	11	225
971/1BI	20	364
971/2VDE	20	364
971/3VDE	20	364
971/4	20	364
976A	11	227
977/1	11	226
977/2	11	226
977/3	11	226
977/4	11	226
977/5	11	226
977/6	11	226
977/7	11	227
981K	11	222
982PB1	11	223
982PB2	11	223
981PB4	11	223
981PBS1	11	222
981PBS2	11	222
981PBS3	11	222
981PBS5	11	223
981PBM1	11	222
981PBM2	11	222
981PBM3	11	223
981PBM5	11	223
990AD1	11	212
990B	11	216
990BA	11	216
990BA1	11	217
990BIN	11	214
990C	11	215
990CA	11	206
990CAU	11	216
990HL	11	217
990HPB	11	217
990HPC	11	217
990HWPC	11	217
990IN4	11	215
990L	11	215
990LA	11	215
990LB	11	215
990LIGHT	11	217
990MA1	11	211
990MA3	11	211
990MA6	11	211
990MA7	11	211
990MA10	11	212
990MA11	11	212
990MA12	11	212
990MA13	11	212
990MA14	11	212
990MA15	11	212
990MA16	11	212
990MA17	11	212
990MA18	11	212
990MB2	11	211
990MC4	11	211
990MC5	11	211
990MC8	11	211
990MC9	11	211
990NCA	11	216
990ND6	11	214
990ND6LC100	11	214
990ND8	11	214
990NDD2	11	214
990NDH	11	215
990NDH4	11	214
990NDP	11	215
990NDU	11	215
990PNE	11	213
990S1	11	217
990SC	11	216
990SHELF	11	217
990SL	11	216
990SR	11	216
990SM	11	216
990T	11	208
990TW	11	215
990TW1	11	215
990TWS	11	215
990WD6	11	213
990WD6LC100	11	213
990WD8	11	213
990WDD2	11	213
990WDP	11	213
990WDU	11	213
990.MD	11	219
990.PNE	11	218
990.PNE1	11	218
996/2	11	227
997	11	227
997.1	11	227
997.4	11	227
1000A	20	355
1000AC	20	356
1000AD	20	356
1000B	20	357
1000D	20	358
1000F	20	358
1000G	20	359
1000K	20	359
1000L	20	360
1000S	20	360
1000T	20	361
1000V	20	361
1011A	20	362
1011B	20	362
1011D	20	362
1015A	20	347
1016A	20	362
1016B	20	363
1107	19	336
1108DB	19	337
1108DD	19	337
1108DS	19	336
1109	19	337
1110	19	337
1111	19	327
1112	11	226
1113	11	226
1200/1	18	316
1210	18	316
1216	18	316
1250	13	254
1252	13	254
1260/7	13	255
1260/7A	13	255
1262/5A	13	255
1263	13	255
1272	13	256
1279	13	257
1280	13	257
1290/5	13	257
1299	13	257
1300/6	18	318
1300ST	18	318
1301/6	18	318
1301.1/4	18	318
1340VDEDP	5	129
1341VDEDP	5	129
1342	18	318
1343	18	318
1344	18	319
1345	18	319
1346	18	319
1347	18	319
1348	18	319
1351VDE	5	129
1352VDE	5	129
1375/6	18	318
1376/6	18	318
1500	12	243
1500C	12	243
1500PG	12	243
1501	12	243
1501C	12	243
1501PG	12	243
1502	12	243
1503	12	243
1505	12	243, 244
1506KN7	12	244
1506KZ7	12	244
1506KZ10	12	244
1506PZ	12	244
1507Z7	12	244
1507Z10	12	244
1508A	12	242
1508B	12	243
1510	12	240
1514	12	239
1514.1B	12	239
1514.2B	12	239
1514A1	12	239
1514A2	12	239
1514A3	12	239
1514A4	12	239
1514A5	12	239
1514A6	12	239
1514PB	12	239
1515	12	242
1515H	12	242
1516	12	241
1516A	12	241
1517S	12	241
1518	12	242
1522	12	233
1531	12	233
1532	12	233
1535	12	238
1541	12	234
1545	12	238
1551	12	234
1552	12	234
1555	12	238
1561	12	235
1562	12	235
1563	12	235
1564	12	236
1565	12	238
1566	12	236
1571	12	236
1573	12	237
1575	12	238

1591	12	237
1592	12	237
1596	12	238
1597	12	238
1863	11	227
1900	15	274
1901	15	274
1910	15	275
1911	15	275
1912	15	275
1913	15	275
1914	15	275
1920	15	275
1921	15	276
1923	15	276
1924	15	276
1925	15	276
1926	15	276
1927	15	276
1928	15	277
1929	15	277
1930	15	277
1931	15	277
1932	15	277
1934	15	277
1935	15	278
1936	15	278
1940/2BI	15	278
1940.1/2BI	15	278
1940.2/2BI	15	278
1941/2	15	279
1942/2	15	279
1943/2BI	15	279
1944/6	15	279
1945	15	280
1945.1	15	280
1946	15	280
1946.1	15	280
1976/2	15	272
1977/6	15, 17	273, 299
1978/2	15	273
1980	15	274
2026/2	9, 15	177, 280
2027/2	15	281
2028/2P	15	281
2029/2	15	281
2032/2	9, 15	178, 282
2033/2	15	283
2033/2PB	15	283
2034/2BI	15	283
2035	15	283
2038	9	178
2039/2	15	284
2041/2	9, 15	179, 284
2042/2	15	284
2051/4	9, 15	179, 286
2052/4	9, 15	180, 286
2076/1	15	266
2077/2BI	15	266
2078/2BI	15	267
2079/2BI	15	267
2080/2BI	15	268
2081/3	15	268
2082/3	15	269
2082.1	15	269
2083	15	269
2084	15	270
2085	15	270
2086	15	270
2087	15	270
2089/2BI	15	271
2091	15	271
2091A	15	272
2202/2BI	15	288
2202.1/2	15, 17	288, 296
2203/2BI	15	288
2205	15	288
2206	15	289
2207/2	15	289
2208	9, 15	180, 289
2209	15	290
2210/2	9, 15	181, 289
2210/2A	9, 15	181, 290
2211	15	291
2213/2BI	15	291
3000/6	17	302
3000.1	17	303
3001/6A	17	302
3001/6B	17	303
3001.1	17	303
3001.2	17	303
3001.3	17	303
3050/2BI	17	296
3051/2BI	17	296
3052/2BI	17	296
3054/4	17	298
3054.1/4	17	298
3055/4A	17	297
3055/4B	17	297
3056/2	17	297
3057/2	17	300
3057.1/2	17	300
3058/2	17	297
3059	17	298
3200/2BI	17	299
3201/2	17	300
3301/2	17	300
3302/6	17	301
3303/2	17	301
3305/2	17	301
3401/2P	17	301
3600/2BI	17	306
3700	17	304
3700PRO	17	304
6460C6,3	8	166
6463C6,3	8	166
6463TINC6,3	8	166
6464C6,3	8	167
6465C6,3	8	167
6466C6,3	8	167
6466TINC6,3	8	167
6469C6,3	8	167
6472C6,3	8	167
6472TINC6,3	8	168
6480C8	8	168
6483C8	8	168
6484C8	8	168
6486C8	8	168
6489C8	8	168
6492C8	8	168
6503E6,3	8	169
6506E6,3	8	169
6509E6,3	8	169
6515E6,3	8	169
6715E6,3	8	169
6762	8	170
6762.1	8	170
6762.2	8	170
6776PB21	8	169
6778FBS1	8	169
6778FBS2	8	169
6778FBS3	8	170
BASE.990MOD	11	220
CT110	1	22
CT129	1	27
CT252	1	31
h.990.BAT	11	219
h.990.HAM	11	219
h.990.PAP	11	219
h.990.PIN	11	219
h.990.PLI	11	219
h.990.PLI2	11	219
h.990.PNE	11	219
h.990.SCR	11	218
h.990.TAB	11	219
h.990.WRE	11	218
PB.990HPB	11	217
PB.990HPBMOD	11	220
SET.PB.990HPBMOD	11	220
SET990.MD	11	219
VL911N6SOS	20	363
VL911N12SOS	20	364
VL990ND	11	218
VL990ND1	11	218
VL990ND2	11	218
VL990ND3	11	218
VL990ND4	11	218
VL990WD	11	218
VL990WD1	11	217
VL990WD2	11	217
VL990WD3	11	217
VL990WD4	11	218



Index Alphabétique

A		
Accessoires à chocs 1"	233.8/4	75
Accessoires à chocs 1.1/2"	234.8/4	75
Accessoires à chocs 1/2"	231.8/4	72
Accessoires à chocs 3/4"	232.8/4	74
Accessoires à chocs 3/8"	230.8/4	70
Accessoires pour 948E1	948E1.1	224
Accessoires pour 948E2	948E2.1	224
Adaptateur 1"	199.7/1	69
Adaptateur 1/2"-5/16"	6762.2	170
Adaptateur 1/4" pour embouts	188.9	50
Adaptateur 1/4"-3/8"	188.7/2	49
Adaptateur 3/4"	232.7/4	74
Adaptateur 3/4"-1/2"	231.7/4	72
Adaptateur 3/8"	238.7/1	56
Adaptateur à chocs 1"	233.7/4	75
Adaptateur à chocs 1.1/2"	234.7/4	75
Adaptateur à chocs 3/8"	230.7/4	70
Adaptateur de cintrage	352.2	140
Adaptateur en V pour béquille de roue arrière	3001.2	303
Adaptateur pour béquille de roue avant	3000.1	303
Adaptateur universel pour béquille de roue arrière	3001.1	303
Adaptateurs 1/2"	190.7/2	62
Adaptateurs 3/4"	197.7/1	68
Agrafe isolée en plastique	1351VDE	129
Agrafe isolée en plastique	1352VDE	129
Aligneur d'embrayage universel	2206	289
Appareil pour déposer les ressorts de soupapes	3052/2BI	296
Armoire	990CA	206
Armoire à outils	948E1	224
Armoire à outils	948E2	224
Armoire de rangement	949	223
Armoire de rangement	949.1	223
Armoire de rangement	949.2	224
Arrache volant à filetage externe	3054/4	298
Arrache volant filetage interne	3055/4A	297
Arrache volant filetage interne	3055/4B	297
B		
Bac à déchets en tôle d'acier	940ES2	202
Bac à déchets pour servante EUROVISION	940EVS1	199
barre de renfort	990C	215
Base pivotante pour 721/6 et 721Q/6	721.1/6	311
Bédane profil constant	670/6	189
Bédane profil constant avec protection	670/6HS	189
Béquille moto pour roue arrière	3001/6A	302
Béquille moto pour roue arrière avec adaptateur en V	3001/6B	303
Béquille moto pour roue avant	3000/6	302
Boîte à outils en plastique	917	223
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBS1	222
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBM1	222
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBS2	222
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBM2	222
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBS3	222
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBM3	223
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PB4	223
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBS5	223
Boîte en plastique pour composition de douilles et accessoires	981PBM5	223
Boîte métallique	981K	222
Boites en plastique et support	SET.PB.990HPBMOD	220
Box comptoir de 6 pinces multiprises	447/1BIHPPST	87
Box comptoir de 6 pinces multiprises	447/1BIHPPST	87
Box comptoir de pinces coupantes diagonales	461/1BIST	83
Box comptoir de pinces universelles	406/1BIST	81
Broche de maçon	670/6A	190
Broche de maçon avec protection	670/6AHS	190
Broche pour 215	215.1/2	36
Broches pour clés en tube droites	216.1	37
Brosse pour le nettoyage des patins de disques de frein	2035	283
Burette d'huile avec embout flexible	1375/6	318
Burin à pointe	1514A2	239
Burin à profil constant	666/6A	189
Burin à profil constant avec protection	666/6AHS	189
Burin à profil constant avec protection, pour un travail en hauteur tout en sécurité	666/6AHS-H	335
Burin de maçon extra plat	660/6A	189
Burin de maçon extra plat avec protection	660/6AHS	189
Burin d'électricien	665/6A	189
Burin large	667/6A	189
Burin large avec protection	667/6AHS	190
Burin plat	1514A1	239
Burin plat coudé	1514A6	239
Burin pour points de soudure et rivets	1514A3	239
Burin profil constant	660/6	188
Burin profil constant avec protection	660/6HS	189
Burin profil constant avec protection, pour un travail en hauteur tout en sécurité	660/6HS-H	335
C		
Cache de protection du vilebrequin	3054.1/4	298
Cache pour cables	990HPC	217
Caisse à outils 1 compartiment	912/1	221
Caisse à outils 3 compartiments	912/3	221
Caisse à outils 3 compartiments	914/3	221
Caisse à outils 5 compartiments	911/5	221
Caisse à outils 5 compartiments	912/5	221
Caisse à outils 5 compartiments	914/5	221
Caisse à outils 5 compartiments	915/5	221
Caisse à outils 912/5 avec composition 1000E	932	364
Caisse à outils 912/5 avec composition 1000K	930	364
Caisse à outils dans boîte à outils	931	364
Carre articule 1"	199.6/1	69
Carré articulé 1/2"	190.6/2	62
Carré articulé 1/4"	188.6/2	49
Carre articule 3/4"	197.6/1	67
Carré articulé 3/8"	238.6/1	56
Carré articulé à chocs 1"	233.6/4	75
Carré articulé à chocs 1.1/2"	234.6/4	75
Carré articulé à chocs 1/2"	231.6/4	72
Carré articulé à chocs 3/4"	232.6/4	73
Carré articulé à chocs 3/8"	230.6/4	70
Carré coudé 1/2"	190.5/2	62
Carré coudé 1/2" isolé VDE	190.5/2VDEDP	117
Carré coudé 3/8"	238.5/2	56
Carré coulissant 1"	199.3/1	69
Carré coulissant 1/2"	190.3/1	62
Carré coulissant 1/4"	188.3/2	49
Carré coulissant 3/4"	197.3/1	67
Carré coulissant 3/8"	238.3/1	56
Ceinture porte-outils	1107	336
Chaîne de rechange pour l'article 2082/3	2082.1	269
Chaîne pour 206	206.1	43
Chaîne pour 206	206.1	43
Chariot de service	940T	207
Chasse clou	640/6	187
Chasse goupilles	641/6	187
Chasse goupilles gainé	641/6HS	187
Chasse goupilles gainé, pour un travail en hauteur tout en sécurité	641/6HS-H	335
Cisaille à tôle "Pélican" à droite	567R-PLUS/7DP	146
Cisaille à tôle "Pélican" à droite	592R-PLUS/7DP	147
Cisaille à tôle "Pélican" à droite	592R/7PR	148
Cisaille à tole pélican	567R/7P	149
Cisaille à tôle type "berlinois"	569R/7P	149
Cisaille à tole type "idéal"	568R/7P	149
Cisaille à tole type "idéal"	568L/7P	149
Cisaille à tôle universelle	565R/7P	148
Cisaille à tôle universelle à droite	563R-PLUS/7DP	146
Cisaille à tôle universelle à droite	563R/7PR	147
Cisaille à tôle universelle à gauche	563L-PLUS/7DP	146
Cisaille à tôle universelle à gauche	563L/7PR	148
Cisaille articulée type "idéal"	561R/3G	149
Cisaille chantourneuse	566R/7P	148
Cisaille chantourneuse à droite	572R/7PR	148
Cisaille chantourneuse à gauche	572L/7PR	148
Cisaille démultipliée "Pélican" à droite	591R-PLUS/3DP	147
Cisaille démultipliée "Pélican" à droite	591R/3G	150
Cisaille démultipliée "Pélican" à gauche	591L-PLUS/3DP	147
Cisaille démultipliée "Pélican" à gauche	591L/3G	150
Cisaille démultipliée chantourneuse à droite	571R/3G	149
Cisaille démultipliée chantourneuse à gauche	571L/3G	150
Cisaille droite pour tôle fine	573/7P	151
Cisaille grignoteuse	562/3P	150
Ciseaux d'électricien	582/3P	105
Ciseaux d'électricien	582/3P	105
Clé 6 pans mâle	220/3	38
Clé 6 pans mâle à tête sphérique	220/3S	41
Clé 6 pans mâle longue	220/3L	40
Clé 6 pans mâle longue à tête sphérique	220/3SL	41
Clé 6 pans mâle longue isolée VDE	220/3LVDEDP	114
Clé à béquille fixe 6 pans	196/2	33
Clé à bougies tube	185/2	43
Clé à bougies tube	185/2	43
Clé à chocs 1 1/2"	1596	238
Clé à chocs 1 1/2"	1597	238
Clé à chocs 1"	1591	237
Clé à chocs 1"	1592	237
Clé à chocs 1/2	1566	236
Clé à chocs 1/2	1564	236
Clé à chocs 1/2	1563	235
Clé à chocs 1/2"	1561	235
Clé à chocs 1/2"	1562	235
Clé à chocs 3/4	1573	237
Clé à chocs 3/4"	1571	236
Clé à chocs 3/8"	1541	234
Clé à chocs et douilles à chocs 1/2" dans boîte plastique	1565	238

UNIOR®

Clé à chocs et douilles à chocs 3/4" dans boîte plastique	1575	238
Clé à chocs et douilles à chocs 3/8" dans boîte plastique	1545	238
Clé à cliquet pneumatique 1/2	1552	234
Clé à cliquet pneumatique 3/8	1532	233
Clé à douille carrée 1/2" pour injecteurs diesel	2207/2	289
Clé à douilles alticulées	202/1	33
Clé à douilles articulées	202/1TX	34
Clé à douilles articulées avec profil TX	202/2ATX	34
Clé à douilles articulées hexagonales	202/2AHX	34
Clé à ergot articulée pour écrous à encoches latérales	255/2F	33
Clé à ergot pour écrous à encoches latérales	255/2	32
Clé à ergots pour moto	3401/2P	301
Clé à fouche pour gaz	135/2	23
Clé à fourche "gros efforts"	117/4	23
Clé à fourche à frapper	118/7	32
Clé à fourches micromécanique	114/2	22
Clé à molette chromée	250/1	23
Clé à molette chromée gainée	250/1ADP	24
Clé à molette chromée, pour un travail en hauteur tout en sécurité	250/1-H	325
Clé à molette isolée VDE	250/1VDEDP	112
Clé à molette phosphatée	251/4	24
Clé à molette pour 266	266INS.2	249
Clé à pipe débouchée 6-12 pans	177	35
Clé à pipe débouchée 6-6 pans	176	34
Clé à poignée en T isolée VDE pour vis 6 pans creuse	220TVDE	114
Clé à rayons pour moto	3301/2	300
Clé à rochet 1/2"	1551	234
Clé à rochet 3/8"	1531	233
Clé à rochet et douilles à chocs 1/2" dans boîte plastique	1555	238
Clé à rochet et douilles à chocs 3/8" dans boîte plastique	1535	238
Clé à serrage maintenu avec mâchoires lisses	483/6A	137
Clé à tuyauter inclinée 15°	183/2	29
Clé à vidange pour moteur, boîte de vitesse et pont	175/2	43
Clé à vidange pour moteur, boîte de vitesse et pont	175/2	43
Clé de de serrage angulaire	2213/2BI	291
Clé double polygonale à cliquet	170/2	31
Clé double polygonale à cliquet et système Stop-Ring	170/2CB	31
Clé dynamométrique à cassure 3/4"	265	251
Clé dynamométrique à déclenchement	264	250
Clé dynamométrique à déclenchement	263	249
Clé dynamométrique électronique	266	249
Clé en tube coudée	217/2	37
Clé en tube droite	215/2	36
Clé mâle à poignée à embout hexagonal	193HX	37
Clé mâle à poignée à embout hexagonal, pour un travail en hauteur tout en sécurité	193HX-H	326
Clé mâle à poignée à embout sphérique hexagonal	193HXS	38
Clé male à poignée tête Torx	193TX	38
Clé mâle pour vis à empreinte TAMPER TORX	220/7TX	42
Clé mâle pour vis à empreinte TORX	220/7TXN	42
Clé mixte à cliquet	160/2	29
Clé mixte à cliquet, pour un travail en hauteur tout en sécurité	160/2-H	326
Clé mixte articulée à cliquet	161/2	30
Clé mixte courte chromée polie	125/1	25
Clé mixte longue chromée polie	120/1	24
Clé mixte longue chromée polie, pour un travail en hauteur tout en sécurité	120/1-H	325
Clé mixte rapide IBEX	129/1	26
Clé plate à fourches	112/2	22
Clé plate à fourches chromée polie	110/1	21
Clé polygonal ouverte pour 266	266INS.3	249
Clé polygonale à frapper	184/7	32
Clé polygonale à frapper, pour un travail en hauteur tout en sécurité	184/7-H	326
Clé polygonale contre-coudée "gros efforts"	178/2	27
Clé polygonale contre-coudée isolée 90°	180/2AVDEDP	113
Clé polygonale contre-coudée isolées VDE	180/2VDEDP	113
Clé polygonale coudée à 15° profil torx	182/2BTX	29
Clé polygonale demi-lune	200/2	43
Clé polygonale demi-lune	200/2	43
Clé polygonale double à cliquets reversibles	165	31
Clé polygonale double à cliquets reversibles inclinés	166	31
Clé polygonale double contre-coudée	180/1	27
Clé polygonale droite	182/2A	28
Clé polygonale échaufaudage EXTRA	179/2	27
Clé polygonale échaufaudage EXTRA, pour un travail en hauteur tout en sécurité	179/2-H	325
Clé pour filtre à huile	1977/6	273
Clé pour filtre à huile	1977/6	273
Clé pour réservoir	1978/2	273
Clé réglable pour filtre à huile	1976/2	272
Clé serre-tubes 45° modèle suédois	481/6	137
Clé serre-tubes 45° modèle suédois, pour un travail en hauteur tout en sécurité	481/6-H	333
Clé serre-tubes 45°;modèle suédois, becs forme S	482/6	137
Clé serre-tubes 90° modèle suédois	480/6	137
Clé serre-tubes à chaîne	206/2	43
Clé serre-tubes à chaîne	206/2	43
Clé serre-tubes à sangle	205/2	43
Clé serre-tubes à sangle	205/2	43
Clé serre-tubes à serrage maintenu	483/6	137
Clé serre-tubes STILLSON	494/6	138
Clé tube en T isolée VDE	196/2LVDEDP	113
Clés à fourche isolées VDE	110/2VDEDP	112
Clés coudées pour écrous de roues 6 pans	210/2	42
Clés coudées pour écrous de roues 6 pans	210/2	42
Clés de roues à bras coulissant 6 pans	212/2	42
Clés de roues à bras coulissant 6 pans	212/2	42
Clés dynamométriques préréglées pour camions	267B	252
Clés dynamométriques préréglées pour voitures 1/2"	267A	251
Clés en croix 6 pans	213/6	43
Clés en croix 6 pans	213/6	43
Clés en tube droites 6 pans	216/1	36
Clés serre-tubes à chaîne	484/6	140
Clés serre-tubes en alliage léger	492AL	138
Clés serre-tubes en alliage léger, pour un travail en hauteur tout en sécurité	492AL-H	333
Clés serre-tubes modèle américain	492/6	138
Clés serre-tubes modèle américain, pour un travail en hauteur tout en sécurité	492/6-H	333
Cliquet 1/2" réversible par le carré	190.9/2BI	63
Cliquet 1/2" sans pivot	190.9/2ABI	63
Cliquet flexible et réversible 1/2" 360mm	190.1/1FBI	61
Cliquet flexible réversible 3/8"	238.1/1FBI	55
Cliquet flexible réversible isolé 3/8"	238.1AVDEDP	115
Cliquet pour clé dynamométrique 266	266INS.1	249
Cliquet pour mèches 6,3	188.1/1BBI	49
Cliquet réversible 1"	199.1/1	69
Cliquet réversible 1/2" gainage BI	190.1/1ABI	61
Cliquet réversible 1/2" gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	190.1/1ABI-H	327
Cliquet réversible 1/2" isolé VDE	190.1VDE	116
Cliquet réversible 1/4" gainage BI	188.1/1ABI	48
Cliquet réversible 3/4"	197.1/1	67
Cliquet réversible 3/8" gainage BI	238.1/1ABI	55
Cliquet réversible isolé 1/2"	190.1AVDEDP	116
Cliquet reversible long 3/8"	238.1/1ALBI	55
Cliquet réversible long articulé 1/4"	188.1/1FBI	48
Coffre 3 tiroirs	938/3V	220
Coffre 5 tiroirs	939/5E	220
Coffre de chantier	960/1	222
Coffre de chantier	960/2	222
Coffre de chantier	960/3	222
Coffre EUROVISION – 3 compartiments	939/3EV	220
Coffre EUROVISION – 4 compartiments	939/4EV	220
Coffre portable pour installateur	960/6	222
Coffret coupe tubes et presse à collets battus 3 pièces	370	140
Coffret de 10 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret plastique	190VDE6P10	117
Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret métal	190VDE6P11	117
Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés VDE en coffret métal	190VDE6P11A	117
Coffret de 11 douilles longues et accessoires 1/2" isolés en coffret métal	190VDE12P11L	117
Coffret de 12 douilles à chocs longues et accessoires	231/4PB2	73
Coffret de 13 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret métal	190VDEDP6P13B	117
Coffret de douilles 1/4" 12 pans avec accessoires	188BI12P16	51
Coffret de douilles 1/4" 6 pans avec embouts et accessoires 36 pièces	188BI6P36	51
Coffret de douilles 1/4" 6 pans en pouces avec accessoires	188BI6P16INCH	51
Coffret de douilles à choc et accessoires 12 pièces	231/4PB1	72
Coffret de tournevis à frapper 1/2"	6762	170
Coffret d'outils pour scooter	3700	304
Coffret d'outils pour scooter	3700PRO	304
Coffret métal de douilles 1" avec accessoires	199MB1	69
Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI	190BI12P14	64
Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI	190BI12P23	64
Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI	190BI12P24	65
Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI	190BI12P23IN	65
Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI	190BI6P23	64
Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI	190BI6P24	64
Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI 14 pièces	190BI12P15	64
Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI 14 pièces	190BI6P14	64
Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI 14 pièces	190BI12LP11	65
Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec embouts et accessoires gainage BI	190BI6P22IN	65
Coffret métal de douilles 1/2" avec embouts et accessoires gainage BI	190BITX1P22	65
Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI	188BI	50
Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI	188B	51
Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI	188C	51
Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires	197MB1	68
Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires	197MB2	68
Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires	197MB3	68
Coffret métal de douilles 3/4" dimensions américaines	197MB7	68
Coffret métal de douilles 3/8" 12 pans avec accessoires, gainage BI	239A12P24	57
Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI	239A	57
Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI	239C	57
Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI 30pièces	239D	57
Coffret métal de douilles à chocs 3/8"	230/4MB1	70
Coffret métal de douilles femelles Torx 1/2"	191MB1	59
Coffret métal de douilles tournevis 1/2" avec accessoires gainage BI	190BIHX1P20	65
Coffret plastique, jeu de 10 pièces	PB.990HPBMOD	220

Composition de outils isolés VDE 1000V en trousse	905VDEBI	130
Composition de outils isolés VDE 1000V en trousse	906VDEBI	130
Composition d'outils en coffret plastique	404D	362
Compresseur de ressort de soupape	2202/2BI	288
Compresseur de ressorts d'amortisseurs, version légère	2052/4	180
Compresseur de ressorts d'amortisseurs, version légère	2052/4	180
Compresseur de segments de pistons	2205	288
Compresseur de suspension pour ressorts d'amortisseurs	2051/4	179
Compresseur de suspension pour ressorts d'amortisseurs	2051/4	179
Coupe boulons à tête perroquet bras tubulaires	598/6	154
Coupe boulons bras tube	596/6A	153
Coupe boulons couteau spécial	596/6B	154
Coupe branches	555/6	154
Coupe câbles acier	585/6P	151
Coupe câbles cuivre et aluminium	585/6	104
Coupe câbles cuivre et aluminium	585/6	104
Coupe câbles gainage BI	580/1BI	104
Coupe câbles gainage BI	580/1BI	104
Coupe câbles gainage BI isolés VDE	580/1VDEBI	124
Coupe câbles gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	580/1BI-H	332
Coupe câbles isolé VDE DP multicouches	580/1VDEDP	125
Coupe tiges filetées	586/6	152
Coupe tubes PVC	583/6	105
Coupe tubes PVC	583/6	105
Coupe-boulons à lâmes triangulaires réversibles	596PLUS/6G	153
Coupe-tubes cuivre	360/6	138
Coupe-tubes cuivre	361/6	139
Couteau à dégainer droit	385G	95
Couteau à dégainer droit	385G	95
Couteau à dégainer les câbles	385H	95
Couteau à dégainer les câbles	385H	95
Couteau avec poignée BI	556G	318
Couteau isolé multicouches	385CVDEDP	128
Couteau isolé VDE	385VDEDP	128
Couteau isolé VDE	385AVDEDP	128
Couteau isolé VDE	385BVDE	128
Couteau tout-usage, pour un travail en hauteur tout en sécurité	556A-H	336
Crayon de charpentier	1299	257
Crochet à ressort	3600/2BI	306
Crochet double	997.4	227
Crochets	997.1	227
Cuillère plate et large	1913	275
Cutter	556A	317
Cutter	556B	317

D

Découpe bordure	1514A5	239
Découpeur de panneau	1514A4	239
Dégoujonneuse à rouleaux	2076/1	266
Démonte obus de valve de roue	2042/2	284
Démonte pneus	300/2	285
Démonte pneus	300/2A	285
Démonte pneus	300/2	285
Démonte pneus	300/2A	285
Démonte pneus à poignée BI	300/2C	286
Démonte pneus à poignée BI	300/2C	286
Démonte rotules de direction	2039/2	284
Dérive chaine pour moto	3200/2BI	299
Disque à tronçonner pour acier	1200/1	316
Disque à tronçonner pour acier	1210	316
Disqueuse a renvoi d'angle	1517S	241
Douille 1" 6 pans	199/1 6p	69
Douille 1", 12 pans	199/1 12p	69
Douille 1/2" 6 pans isolée VDE	190/2VDEDP	115
Douille 1/2" isolée, pans longs	190/2LVDEDP	116
Douille 1/2" pour tirer le frein à tambour	2029/2	281
Douille 1/4" 12 pans	188/2 12p	47
Douille 1/4" 12 pans longue	188/2L12p	47
Douille 1/4" 6 pans	188/2 6p	46
Douille 1/4" 6 pans longues	188/2L6p	47
Douille 3/4" 12 pans	197/1 12p	66
Douille à bougie 3/8" à paroi mince	3058/2	297
Douille à bougies 3/8" 6 pans	186.4/2	51
Douille à bougies 3/8" 6 pans	186.4/2A	51
Douille à bougies 3/8" 6 pans	186.4/2	51
Douille à bougies 3/8" 6 pans	186.4/2A	51
Douille à chocs 1" 4 pans	233/4SQ	74
Douille à chocs 1" 6 pans	233/4 6p	74
Douille à chocs 1" 6 pans longues	233/4L6p	74
Douille à chocs 1.1/2" 6 pans	234/4 6p	75
Douille à chocs 1/2" 4 pans	231/4SQ	71
Douille à chocs 1/2" femelle TORX	231/4TX	71
Douille à chocs 1/2" longue pour roues en alliage	231/4PL	71
Douille à chocs 1/2" pour roues en alliage	231/4P	71
Douille à combinaison d'alternateur	2209	290
Douille à parois minces	3056/2	297
Douille articulée 1/4"	188/2F6p	47
Douille articulée 1/4", 12 pans	188/2F12p	47
Douille articulée 3/8"	238/1F12p	54
Douille articulée 3/8" femelle TORX	237/1F	53
Douille emmanchée 6 pans CR	629CR	164
Douille emmanchée 6 pans isolée VDE 1000V TBI	629VDETBI	127
Douille emmanchée 6 pans TBI	629TBI	163
Douille isolée 3/8"	238/2VDEDP	114
Douille pour visseuse	188.10A	50
Douille tournevis 1/2" 6 pans isolée VDE	192/2HXVDEDP	116
Douille tournevis 1/2" 6 pans longues	192/2HXL	59
Douille tournevis 1/2" 6 pans longues à tête sphérique	192/2HXSL	59
Douille tournevis 1/2" pour vis à fente	192/2SL	59
Douille tournevis 1/2" Torx	192/2TX	59
Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte 6 pans creuse	197/2AHX	67
Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte TORX	197/2ATX	67
Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte XZN	197/2AZX	67
Douille tournevis 3/8" pour vis à empreinte TAMPER TORX	236/2TR	52
Douille tournevis à chocs 1/2" 6 pans	231/4AHX	72
Douille tournevis à chocs 1/2" Torx	231/4ATX	72
Douilles 1/2" 12 pans	190/1 12p	58
Douilles 1/2" 12 pans longues	190/1L12p	58
Douilles 1/2" 12 pans, pour un travail en hauteur tout en sécurité	190/1 12P-H	327
Douilles 1/2" 6pans	190/1 6p	57
Douilles 3/4" 6 pans	197/1 6p	66
Douilles 3/4" 6 pans longues	197/1L6p	66
Douilles 3/8"	238/1 6p	54
Douilles 3/8" 12 pans	238/1 12p	54
Douilles 3/8" 6 pans longues	238/1L6p	54
Douilles à chocs 1/2" 6 pans	231/4 6p	70
Douilles à chocs 1/2" 6 pans longues	231/4L6p	71
Douilles à chocs 3/4" 6 pans	232/4 6p	73
Douilles à chocs 3/8" 6 pans	230/4 6p	70
Douilles à chocs longues 3/4" 6 pans	232/4L6p	73
Douilles emmanchées à poignée en T	193N	33
Douilles emmanchées à poignée en T pour vis à empreinte TORX	193NTX	33
Douilles femelles Torx 1/2"	191/1	58
Douilles femelles Torx 1/4"	189/2	48
Douilles femelles Torx 3/8"	237/1	53
Douilles tournevis 1/2" 6 pans	192/2HX	59
Douilles tournevis 1/2" longue pour vis à empreinte XZN	192/2ZXL	60
Douilles tournevis 1/2" pour vis à empreinte XZN	192/2ZX	60
Douilles tournevis 1/2" Torx longues	192/2TXL	60
Douilles tournevis 3/8" 6 pans	236/2HX	52
Douilles tournevis 3/8" 6 pans longues	236/2HXL	52
Douilles tournevis 3/8" longue pour vis à empreinte XZN	236/2ZXL	53
Douilles tournevis 3/8" pour vis à empreinte XZN	236/2ZX	53
Douilles tournevis 3/8" pour vis à fente	236/2SL	52
Douilles tournevis 3/8" Torx	236/2TX	53
Douilles tournevis 3/8" Torx longues	236/2TXL	53
Douilles tournevis 6 pans males 1/4"	187/2HX	46
Douilles tournevis PHILLIPS 1/4"	187/2PH	46
Douilles tournevis PHILLIPS 3/8"	236/2PH	52
Douilles tournevis pour vis à fente 1/4"	187/2SL	46
Douilles tournevis Pozidriv 3/8"	236/2PZ	52
Douilles tournevis Torx 1/4"	187/2TX	46

E

Eclairage LED	2091	271
Eclairage LED	2091A	272
Embout fileté	1507Z7	244
Embout fileté	1507Z10	244
Embout pour 642A	642.1A	188
Embouts à gorge pour vis 6 pans	6509E6,3	169
Embouts à gorge pour vis PHILLIPS	6503E6,3	169
Embouts à gorge pour vis Pozidriv	6506E6,3	169
Embouts pour vis 6 pans	6469C6,3	167
Embouts pour vis 6 pans	6489C8	168
Embouts pour vis à empreinte carrée	6515E6,3	169
Embouts pour vis à fente	6460C6,3	166
Embouts pour vis à fente	6480C8	168
Embouts pour vis PHILLIPS	6463C6,3	166
Embouts pour vis PHILLIPS	6463TINC6,3	166
Embouts pour vis PHILLIPS	6464C6,3	167
Embouts pour vis PHILLIPS	6465C6,3	167
Embouts pour vis PHILLIPS	6483C8	168
Embouts pour vis PHILLIPS	6484C8	168
Embouts pour vis Pozidriv	6466C6,3	167
Embouts pour vis Pozidriv	6466TINC6,3	167
Embouts pour vis Pozidriv	6486C8	168
Embouts pour vis Torx	6472C6,3	167
Embouts pour vis Torx	6472TINC6,3	168
Embouts pour vis Torx	6492C8	168
Emporte-pièces à poinçons fixes	558/5P	100
Enemble de 79 outils en module SOS	964/31SOS	352
Enemble de pinces et outils de frappe en module SOS	964/32SOS	352
Enrouleur de câble 10 m, 3x1,5mm2, 220V	990.PNE	218
Enrouleur de tuyau 10 m, cev 8x12 mm, 1/4 "	990.PNE1	218
Ensemble d'outils à main en module mousse SOS	1011D	362
Ensemble d'outils en module mousse SOS	964/49SOS	353
Ensemble d'outils en module mousse SOS	964/52SOS	354
Ensemble d'outils en module mousse SOS	964/54SOS	354
Ensemble de 10 pcs de supports de douilles 1/2" pour 190H	190H1	63
Ensemble de 10 pcs de supports de douilles pour 238H	238H1	57
Ensemble de 18 outils en module mousse SOS	964/34SOS	352
Ensemble de 28 clés à tuyauter, à tube, à douilles TORX	964/29ASOS	351
Ensemble de 30 Tournevis TBI plats, PHILLIPS, TORX et douilles emmanchées 6pans en module mousse SOS	964/33SOS	352
Ensemble de 5 lames pour 1945	1945.1	280
Ensemble de 6 outils de réparation de carrosserie automobile	1900	274
Ensemble de 60 outils en module SOS	964/22SOS	350
Ensemble de 7 outils de réparation de carrosserie automobile	1901	274
Ensemble de cintrage 11 pièces	352/6PB	139
Ensemble de clés à douilles en module mousse SOS	964/47SOS	353
Ensemble de clés à douilles en module mousse SOS	964/50SOS	353
Ensemble de clés à douilles en module mousse SOS	964/53SOS	354
Ensemble de clés en module SOS	964/28SOS	351
Ensemble de clés en module SOS	964/35SOS	352
Ensemble de clés et tournevis en module mousse SOS	964/46SOS	353
Ensemble de douilles 1/2" et accessoires en module SOS	964/19SOS	350
Ensemble de douilles 1/2" et accessoires en module SOS	964/19S12SOS	350
Ensemble de douilles 1/2" et accessoires en module SOS	964ECO19	355
Ensemble de douilles 1/2" sur support modulaire	607MD6	66
Ensemble de douilles 1/4" dans boîte métallique	188BI12P16INCH	51
Ensemble de douilles 1/4" et 1/2" avec accessoires en mosule SOS	964/36SOS	353

UNIOR®

Ensemble de douilles 1/4" et accessoires en module SOS	964/5SOS	348
Ensemble de douilles 1/4" et accessoires en module SOS	964ECO5	354
Ensemble de douilles 1/4" et accessoires en module SOS	964/5S12SOS	348
Ensemble de douilles 1/4", 3/8" et 1/2" avec accessoires en mosule SOS	964/30SOS	352
Ensemble de douilles 3/4" dans coffret métallique	197MB4	68
Ensemble de douilles 3/8" et accessoires en module SOS	964/25SOS	351
Ensemble de long tournevis à douilles hexagonales 1/2" dans boîte en plastique	192/16	60
Ensemble de long tournevis à douilles Torx 1/2" dans boîte en plastique	192/17	61
Ensemble de pinces à riveter sur présentoir	1300ST	318
Ensemble de pinces BI et marteau en module mousse SOS	964/32ASOS	352
Ensemble de pinces BI et marteau en module mousse SOS	964/48SOS	353
Ensemble de pinces BI et marteau en module mousse SOS	964/51SOS	354
Ensemble de retrait pare-brise	1943/2BI	279
Ensemble de vissage en module SOS	964/37SOS	353
Ensemble d'extracteurs de vis	778/4PB	316
Ensemble d'extracteurs de vis	778/4PB	316
Ensemble d'extracteurs de vis	778/4PB	316
Ensemble d'extracteurs de vis à double tranchant	778/4APB	316
Ensemble d'inspection automobile pour professionnels	2084	270
Ensemble d'outils à main dans plateau d'outils	1011A	362
Ensemble d'outils à main dans plateau d'outils	1011B	362
Ensemble d'outils BI dans trousse	905BI	363
Ensemble d'outils BI dans trousse	906BI	363
Ensemble d'outils CR dans trousse	905CR	363
Ensemble d'outils CR dans trousse	906CR	363
Ensemble d'outils d'embrayage SAC	2211	291
Ensemble pour repousser les pistons de freins à disques	2033/2PB	283
Epinette	546/6	154
Equerre à chapeau	1260/7A	255
Equerre à chapeau	1262/5A	255
Equerre de menuisier	1263	255
Equerre Simples	1260/7	255
Établi mobile	990T	207
Établi modulaire - A12	990MA12	212
Établi modulaire - A13	990MA13	212
Établi modulaire - A14	990MA14	212
Établi modulaire - A15	990MA15	212
Établi modulaire - A16	990MA16	212
Établi modulaire - A17	990MA17	212
Établi modulaire - A17	990MA18	212
Etabli modulaire - composition 1	990MA1	211
Etabli modulaire - composition 10	990MA10	212
Etabli modulaire - composition 11	990MA11	212
Etabli modulaire - composition 2	990MB2	211
Etabli modulaire - composition 3	990MA3	211
Etabli modulaire - composition 4	990MC4	211
Etabli modulaire - composition 5	990MC5	211
Etabli modulaire - composition 6	990MA6	211
Etabli modulaire - composition 7	990MA7	211
Etabli modulaire - composition 8	990MC8	211
Etabli modulaire - composition 9	990MC9	211
Établi modulaire d'angle	990AD1	212
étagère additionnelle pour 949.1	949.3	224
Etagère avec supports	990SHELF	217
Étagère pour 940T	940.1T	207
Étau à agrafe	726/6	140
Étau à déplacement rapide QUICK IRONGATOR	721Q/6	310
Étau IRONGATOR	721/6	310
Extracteur à 2 griffes coulissantes	681/2	175
Extracteur à 2 griffes coulissantes	683/2	176
Extracteur à 2 griffes réglables	680/2	175
Extracteur à 3 griffes réglables	682/2	176
Extracteur à inertie	685/2	177
Extracteur de bras d'essuie-glaces arrière	1942/2	279
Extracteur de bras d'essuie-glaces avant	1941/2	279
Extracteur de joint homocinétique	2041/2	179
Extracteur de joint homocinétique	2041/2	179
Extracteur de moyeu et de tambour de roue	2027/2	281
Extracteur de poulie de distribution	2210/2	181
Extracteur de poulie de distribution	2210/2	181
Extracteur de poulie de villebrequin	2208	180
Extracteur de poulie de villebrequin	2208	180
Extracteur de poulies de distribution universel	2210/2A	181
Extracteur de poulies de distribution universel	2210/2A	181
Extracteur de rotules	2032/2	178
Extracteur de rotules	686/2	180
Extracteur de rotules	686/2A	180
Extracteur de rotules	2032/2	178
Extracteur de rotules	686/2	180
Extracteur de rotules	686/2A	180
Extracteur de roulement	2038	178
Extracteur de roulement	2038	178
Extracteur de roulement intérieur	689/2BI	177
Extracteur de roulement intérieur	689/2BI	177
Extracteur de séparateur	2026/2	177
Extracteur de séparateur	2026/2	177
Extracteur de vis	778/4	316
G		
Goulotte pour cables	990HWPC	217
Grand coffre - 2 tiroirs et 1 porte	990WDD2	213
Grand coffre - 6 tiroirs	990WD6LC100	213
Grand coffre - 6 tiroirs	990WD6	213
Grand coffre - 8 tiroirs	990WD8	213
Grande boîte en plastique pour embouts	982PB2	223
Grattoir droit	777/6A	315
Grattoir multi-fonctions avec protège-lame	1945	280
Grattoir triangulaire	777/6C	316
Griffe pour Ref. 689/2BI	689.1/4	177
Griffe pour Ref. 689/2BI	689.1/4	177
J		
Jauge de filetage	701A	257
Jauge d'épaisseur	701	256
Jeu 7 de tournevis TBI à empreinte RESISTORX	621/1CS7TBI	165
Jeu burins bédanes chasse-pointes en boîte plastique	645	188
Jeu d'arrache Volant et de protection pour villebrequin en module mousse SOS	964MOTO2	305
Jeu d'outils maintenance moteur en module mousse SOS	964MOTO1	305
Jeu d'outils pour chaine en module mousse SOS	964MOTO4	306
Jeu d'outils pour l'entretien des joints de soupapes en module mousse SOS	964MOTO3	305
Jeu d'outils pour l'entretien des roues, disques et amortisseurs en module mousse SOS	964MOTO8	306
Jeu d'outils pour maintenance embrayage, variateur et courroie en module mousse SOS	964MOTO7	306
Jeu de 10 clés 6 pans mâles en étui plastique	220/3PH	40
Jeu de 10 clés 6 pans mâles longues en étui PVC	220/3LPH	40
Jeu de 10 clés à fourches isolées VDE en boîte carton	110/2VDEDPCB	112
Jeu de 10 clés à pipe en module SOS	964/18ASOS	350
Jeu de 10 clés à pipe en module SOS	964/18BSOS	350
Jeu de 10 clés longues dans étui plastique	220/3LPH	40
Jeu de 10 clés mâles à poignée à embout hexagonal en boîte carton	193HXCB	37
Jeu de 10 clés polygonales contre coudées isolées VDE en boîte carton	180/2VDEDPCB	113
Jeu de 10 douilles et accessoires isolés 3/8" en coffret plastique	239VDEDP6P10	115
Jeu de 10 lames de rechange pour Cutter 556A	556.1A	317
Jeu de 10 supports pour 188H	188H1	50
Jeu de 11 clés polygonales contrecoudées isolées VDE multicouches en module SOS	964VDE2	131
Jeu de 11 embouts	6778FBS1	169
Jeu de 11 embouts	6778FBS2	169
Jeu de 11 embouts	6778FBS3	170
Jeu de 11 tournevis isolés VDE 1000V TBI plats en module SOS	964VDE8A	131
Jeu de 12 clés mixtes rapides IBEX en boîte carton	129/1CB	27
Jeu de 12 pinces isolées VDE multicouches en module SOS	964VDE3	131
Jeu de 13 douilles et accessoires isolés 3/8" en coffret métal	239VDEDP6P13	115
Jeu de 15 clés plates à fourche isolées VDE multicouches en module SOS	964VDE1	131
Jeu de 15 douilles 1/2" sur rack	190H12P15	64
Jeu de 16 douilles 3/8" sur rack	238H6P16	57
Jeu de 18 douilles 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS	964VDE5	131
Jeu de 2 clés serre-tubes et 1 pince multiprise entrepassée en boîte carton	400	138
Jeu de 21 embouts en coffret plastique	6776PB21	169
Jeu de 3 boites plastique	PB.990HPB	217
Jeu de 3 chasse-goupilles	647A	188
Jeu de 3 chasse-goupilles	647B	188
Jeu de 3 pinces électroniques en boîte présentation	403B	261
Jeu de 3 séparateurs pour tiroirs latéraux 940H1	940HS3S3	205
Jeu de 4 clés en T hexagonales isolées dans boîte plastique	220TVDE4PB	114
Jeu de 4 cliquet et accessoires 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS	964VDE5A	131
Jeu de 4 écrous insert	990IN4	215
Jeu de 4 pinces et 7 tournevis électroniques en malette 11 pièces	403C	261
Jeu de 4 pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac	539PLUS/1DPCT	97
Jeu de 4 pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac	539PLUS/1DPCT	97
Jeu de 4 pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac	539PLUS/1DPCT	97
Jeu de 4 poinçons	639PB	319
Jeu de 5 tournevis électroniques PHILLIPS et POZIDRIV	608CS5E	261
Jeu de 5 tournevis électroniques plats	606CS5E	261
Jeu de 5 tournevis NI plats et Phillips	607B5NI	164
Jeu de 6 chasse goupilles avec poignée en coffret plastique	641/6HSPB	187
Jeu de 6 douilles emmanchées isolées VDE 1000V TBI	629CS6VDETBI	130
Jeu de 6 douilles emmanchées isolées VDE 1000V TBI en module SOS	964VDE8E	131
Jeu de 6 pinces électroniques en trousse	403A	261
Jeu de 6 tournevis électricien isolés VDE 1000V plats et PHILLIPS avec testeur de tension	603CS6ATVD	130
Jeu de 6 tournevis électricien isolés VDE 1000V plats et PHILLIPS avec testeur de tension	603CS6ATVT	129
Jeu de 6 tournevis électriciens isolés VDE 1000V TBI plats et PHILLIPS	603CS6AVT	129
Jeu de 6 tournevis hexagonaux isolés VDE 1000V TBI	620CS6VDETBI	130
Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V plats et PHILLIPS	603CS6AVDE	130
Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V TBI pour vis à empreinte TORX en module SOS	964VDE8D	131
Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V TBI Torx	621CS6VDETBI	130
Jeu de 6 tournevis VDE 1000V plats et PHILLIPS	603CS6VDE	130
Jeu de 6 tournevis VDE 1000V TBI plats et PHILLIPS	603CS6VDETBI	130
Jeu de 6 tournevis VDE 1000V TBI plats et PHILLIPS avec testeur de tension	603CS6TVDETBI	130
Jeu de 6 tournevis VDE plats et PHILLIPS avec testeur de tension	603CS6TVDE	130
Jeu de 7 clés 6 pans mâles isolées VDE multicouches en module SOS	964VDE7	131
Jeu de 7 clés 6 pans mâles sur poignée articulée	220FH	39
Jeu de 7 clés 6 pans mâles sur support métal	220/3MH	40
Jeu de 7 clés 6 pans mâles sur support métal, pour un travail en hauteur tout en sécurité	220/3MH-H	326
Jeu de 7 clés à tête sphérique hexagonales sur poignée articulée	220/3SFH	41

Jeu de 7 clés mâles à poignée à embout hexagonal en boîte présentation	193HXCS	37
Jeu de 7 tournevis CR plats et Phillips	607CS7CR	165
Jeu de 7 tournevis CR pour vis à fente et à empreinte Pozidriv	609CS7CR	165
Jeu de 7 tournevis électroniques plats et PHILLIPS	607CS7E	262
Jeu de 7 tournevis électroniques pour vis TORX	621CS7E	262
Jeu de 8 clés 6 pans mâles à tête sphérique en boîte plastique	220/3SPB1	41
Jeu de 8 clés à tête Torx TXN sur poignée articulée	220/7TXNFH	42
Jeu de 8 clés mâles coudées à tête Torx sur support métal	220/7TXMH	42
Jeu de 8 clés mâles coudées RESISTORX en étui PVC	220/7TXPH	42
Jeu de 8 clés mixtes rapides IBEX en boîte présentation	129/1CS	27
Jeu de 8 clés mixtes rapides IBEX en trousse tissu	129/1CT	27
Jeu de 8 clés plates à fourches en trousse tissu	110/1CT	21
Jeu de 8 tournevis isolés VDE 1000V TBI Pozidriv et Phillips en module SOS	964VDE8B	131
Jeu de 8 tournevis TBI pour vis à fente, PHILLIPS, POZIDRIV en coffret plastique	607PB8TBI	165
Jeu de 9 clés à ergot pour écrous à encoches latérales en trousse tissu	255/2CT	33
Jeu de 9 tournevis TBI pour vis à fente, PHILLIPS et POZIDRIV en coffret plastique	607PB9TBI	165
Jeu de caches pour établi modulaire d'angle, 2 pièces	990BA1	217
Jeu de chasse clou en boîte plastique	646	188
Jeu de chasse clou et pointeaux	646A	188
Jeu de chasse goupilles en boîte plastique	647	188
Jeu de chiffres poinçons en acier	642NPB	188
Jeu de clés 6 pans mâles à tête sphérique sur support PVC	220/3SPH	41
Jeu de clés 6 pans mâles en boîte plastique	220/3PB1	39
Jeu de clés 6 pans mâles en boîte plastique	220/3PB1	39
Jeu de clés 6 pans mâles en pochette plastique	220/3PB	39
Jeu de clés 6 pans mâles en pochette plastique	220/3PB	39
Jeu de clés 6 pans mâles en pochette plastique	220/3PB	39
Jeu de clés 6 pans mâles longues à tête sphérique en boite plastique	220/3SLPB2	41
Jeu de clés 6 pans mâles longues à tête sphériques sur support PVC	220/3SLPH	41
Jeu de clés 6 pans mâles longues en boîte plastique	220/3LPB2	40
Jeu de clés 6 pans mâles longues sur support PVC	220/3LPH	40
Jeu de clés 6 pans mâles sur support PVC	220/3PH	39
Jeu de clés à douilles articulées en boîte carton	202/1CB	34
Jeu de clés à douilles articulées en module SOS	964/17SOS	350
Jeu de clés à douilles articulées en trousse tissu	202/1CT	34
Jeu de clés à molette sur présentoir carton	250/1ST250	24
Jeu de clés à pipe débouchées 6-12 pans en boîte carton	177CB	36
Jeu de clés à pipe débouchées 6-6 pans en boîte carton	176CB	34
Jeu de clés à pipe débouchées 6-6 pans en boîte carton	176CB	35
Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton	176CS6	35
Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton	176CS11	35
Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton	177CS6	36
Jeu de clés à pipe débouchées en boîte carton	177CS11	36
Jeu de clés à tête Torx sur support plastique	220/7TXNPH	42
Jeu de clés à tuyauter en boîte carton	183/2CB	29
Jeu de clés à tuyauter en boîte carton	183/2CB	29
Jeu de clés à tuyauter en trousse tissu	183/2CT	29
Jeu de clés en tube droites en boîte carton	215/2CB	36
Jeu de clés en tube droites forgées 6 pans en boîte carton	216/1CB	37
Jeu de clés en tube droites forgées dans boîte métallique	217/2CB	37
Jeu de clés hexagonales sur poignée articulée	220FH	39
Jeu de clés hexagonales sur poignée articulée	220FH	39
Jeu de clés mâles à poignée à embout sphérique hexagonal en boîte présentation	193HXSCS	38
Jeu de clés mâles à poignée et embout hexagonal en module SOS	964/13ASOS	349
Jeu de clés mâles à poignée et embout sphérique hexagonale en module SOS	964/13SOS	349
Jeu de clés mâles à poignée pour empreinte Torx en module SOS	964/14SOS	349
Jeu de clés mâles à poignée tête Torx en boîte carton	193TXCB	38
Jeu de clés mâles à poignée tête Torx en boîte présentation	193TXCS	38
Jeu de clés mixtes à cliquet	160/2CB	30
Jeu de clés mixtes à cliquet	160/2CB	30
Jeu de clés mixtes à cliquet en acier forgé, vendues en boîte présentation	160/2CS	30
Jeu de clés mixtes à cliquet en module SOS	964/27ASOS	351
Jeu de clés mixtes à cliquet en module SOS	964/27SOS	351
Jeu de clés mixtes articulées à cliquet	161/2CB	31
Jeu de clés mixtes articulées à cliquet en acier forgé, vendu en boîte cartonnée	161/2CS	31
Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton	125/1CB	25
Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton	125/1CB	25
Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton	125/1CB	26
Jeu de clés mixtes courtes en boîte carton	125/1CB	26
Jeu de clés mixtes courtes en boîte présentation	125/1CS	26
jeu de clés mixtes courtes en trousse	125/1CT	26
Jeu de clés mixtes courtes en trousse tissu	125/1CT	26
Jeu de clés mixtes courtes sur présentoir métal	125/1MS	26
Jeu de clés mixtes en module mousse	964/2FSOS	348
Jeu de clés mixtes en module SOS	964/2SOS	347
Jeu de clés mixtes en module SOS	964ECO2	354
Jeu de clés mixtes longues chromées polies en boîte carton	120/1CB	25
Jeu de clés mixtes longues chromées polies sur présentoir métal	120/1MS	25
Jeu de clés mixtes longues en boîte carton	120/1CB	24
Jeu de clés mixtes longues en boîte carton	120/1CB	24
Jeu de clés mixtes longues en boîte carton	120/1CB	25
Jeu de clés mixtes longues en boîte carton	120/1CB	25
Jeu de clés mixtes longues en boîte présentation	120/1CS	25
Jeu de clés mixtes longues en module SOS	964/2ASOS	347
Jeu de clés mixtes longues en module SOS	964/2CSOS	347
Jeu de clés mixtes longues en module SOS	964ECO2A	354
Jeu de clés mixtes longues en trousse tissu	120/1CT	25
Jeu de clés mixtes longues et clés 6 pans mâles en module SOS	964/2DSOS	348
Jeu de clés mixtes Rapides IBEX en module SOS	964/2BSOS	347
Jeu de clés plates à fourches en boîte carton	110/1CB	21
Jeu de clés plates à fourches en boîte carton	110/1CB	21
Jeu de clés plates à fourches en boîte carton	110/1CB	21
Jeu de clés plates à fourches en boîte carton	110/1CB	21
Jeu de clés plates à fourches en boîte carton	110/1CB	21
Jeu de clés plates à fourches en boîte présentation	110/1CS	21
Jeu de clés plates à fourches en module SOS	964/1SOS	347
Jeu de clés plates à fourches en module SOS	964/1ASOS	347
Jeu de clés plates à fourches en pochette plastique	110/1PB	22
Jeu de clés plates à fourches en pochette plastique	110/1PB	22
Jeu de clés plates à fourches micromécaniques	114/2PB	22
Jeu de clés plates à fourches sur présentoir métal	110/1MS	22
Jeu de clés plates à fourches sur présentoir métal	110/1MS	22
Jeu de clés plates à fourches sur support en PVC	110/1PH	22
Jeu de clés polygonales à cliquet en acier forgé, vendu en boîte cartonnée	170/2CS	31
Jeu de clés polygonales demi lune en boîte carton	200/2CB	43
Jeu de clés polygonales demi lune en boîte carton	200/2CB	43
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton	180/1CB	28
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton	180/1CB	28
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton	180/1CB	28
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte carton	180/1CB	28
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en boîte présentation	180/1CS	28
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en pochette plastique	180/1PB	28
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées en trousse tissu	180/1CT	28
Jeu de clés polygonales doubles contre coudées sur présentoir métal	180/1MS	28
Jeu de clés polygonales doubles contre-coudées en module SOS	964/3SOS	348
Jeu de clés polygonales doubles contre-coudées en module SOS	964/4SOS	348
Jeu de clés polygonales doubles contre-coudées en module SOS	964ECO3	354
Jeu de clés polygonales droites en boîte carton	182/2ACB	29
Jeu de clés polygonales droites en boîte carton	182/2ACB	29
Jeu de clés polygonales ouvertes coudées en module mousse SOS	964/3ASOS	348
Jeu de cloisons pour petit tiroir de 940E et 940EV	940ES3A	202
Jeu de cuves pour 1500	1500C	243
Jeu de cuves pour 1501 et 1502	1501C	243
Jeu de démonte pneus à poignée BI	300CCB	286
Jeu de démonte pneus à poignée BI	300CCB	286
Jeu de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI dans coffret plastique	190BI6P28	65
Jeu de douilles 1/2" dans coffret plastique	190-6P17	66
Jeu de douilles 1/2" dans coffret plastique	190BI6P17	66
Jeu de douilles 1/2" sur rack	190H6P15	64
Jeu de douilles 1/2" sur rack	190H12P15IN	64
Jeu de douilles 1/4" sur rack	188H6P12	50
Jeu de douilles à chocs 1/2" dans boîte plastique	231/4PB3	73
Jeu de douilles à chocs 1/2" pour roues en alliage dans boîte en plastique	231/4PPB	71
Jeu de douilles à chocs profil Torx 1/2" dans boîte plastique	231/4PB4	73
Jeu de douilles CR avec poignée	629CS7CR	166
Jeu de douilles emmanchées en module SOS	964/9BSOS	349
Jeu de douilles émmanchées TBI	629CS5TBI	164
Jeu de douilles fines, à bougie et clé pour filtre à huile en module mousse SOS	964MOTO6	306
Jeu de douilles longues 1/2" en module mousse	964/55SOS	354
Jeu de douilles longues 1/2" sur rack	190H12LP7	64
Jeu de douilles longues 1/4" sur rack	188H6LP9	50
Jeu de douilles longues 3/8" en module mousse	964/25ASOS	351
Jeu de douilles longues 3/8" en module mousse	964/56SOS	354
Jeu de douilles longues à chocs 3/4" dans boîte en plastique	232PB1	74

UNIOR®

Jeu de douilles tournevis 1/2" dans boîte en plastique	192/15	60
Jeu de douilles tournevis 1/2" pour empreinte Torx en module SOS	964/16SOS	350
Jeu de douilles tournevis 6 pans 1/2" en coffret métal	192/14	60
Jeu de douilles tournevis 6 pans et crochet à ressort en module mousse SOS	964MOTO5	306
Jeu de douilles tournevis Torx 1/2" en coffret métal	192/12	60
Jeu de lettres poinçons en acier	642LPB	188
Jeu de limes bâtardes	762/5B	313
Jeu de limes bâtardes	762/5B	314
Jeu de limes bâtardes	762/5B	314
Jeu de limes bâtardes en module SOS	964/26BSOS	351
Jeu de limes douces	762/5S	314
Jeu de limes douces	762/5S	314
Jeu de limes douces	762/5S	314
Jeu de limes douces en module SOS	964/26SSOS	351
Jeu de limes mi douces	762/5 1/2S	314
Jeu de limes mi douces	762/5 1/2S	314
Jeu de limes mi douces	762/5 1/2S	314
Jeu de limes mi-douces en module SOS	964ECO26 1/2S	355
Jeu de limes mi-douces en module SOS	964/26 1/2SSOS	351
Jeu de Partitions - 3 pièces pour coffre à outils Eurovision	939EVS3	220
Jeu de pince à prise à sertir à mâchoires interchangeables dans une boîte en plastique	428/4AGPB	95
Jeu de pince à prise à sertir à mâchoires interchangeables dans une boîte en plastique	428/4AGPB	95
Jeu de pinces à cannelure BOLTSHARK en boite carton	469SHARK/4DPST	83
Jeu de pinces à riveter	1301/6	318
Jeu de pinces Bi-Matières en module SOS	964/6SOS	348
Jeu de pinces Bi-Matières en module SOS	964ECO6	354
Jeu de pinces Bimatières et marteau en module mousse SOS	964/48ASOS	353
Jeu de pinces coupantes POWERSHARK et BOLTSHARK sur présentoir	467.469SHARK/4DPST	83
Jeu de pinces coupantes POWERSHARK et BOLTSHARK sur présentoir	467SHARK/4DPST	83
Jeu de pinces dans boîte carton	402A	79
Jeu de pinces dans boîte carton	402B	79
Jeu de pinces en boite carton	402C1	79
Jeu de pinces en boite carton	402C2	79
Jeu de pinces en boite carton	402C3	79
Jeu de pinces en boite carton	402C4	79
Jeu de pinces en boite carton	402C7	79
Jeu de pinces en boite carton	402C8	79
Jeu de pinces et tournevis dans boîte plastique	401PB6	79
Jeu de pinces isolées 1000V VDE en boîte carton	402C5	79
Jeu de pinces isolées 1000V VDE en boîte carton	402C6	79
Jeu de pinces multiprises et étaux en module SOS	964/7SOS	348
Jeu de pinces PLUS pour bagues de verrouillage dans un sac	539PLUS/1DPCT	97
Jeu de pinces pour bagues de verrouillage dans un sac	539/1PCT	97
Jeu de pinces pour Circlips en module SOS	964/8ASOS	349
Jeu de séparateurs pour tiroirs - 4 pièces pour 920 PLUS	920ES3	196
Jeu de séparateurs pour tiroirs - 4 pièces pour 940E	940ES3	202
Jeu de supports modulaires pour présentoire avec boîtes en plastique	SET990.MD	219
Jeu de tournevis à douilles 1/2" dans un coffret métal	192/14INCH	60
Jeu de tournevis à empreinte TORX	964/9CSOS	349
Jeu de tournevis à empreinte TORX en module SOS	964/9SOS	349
Jeu de tournevis à tête hexagonale avec poignée en T, vendu en boîte cartonnée	193HXCS1	37
Jeu de tournevis CR	606CS5CR	164
Jeu de tournevis CR	608CS5CR	164
Jeu de tournevis CR	607B5CR	164
Jeu de tournevis CR avec profil Torx	621CS7CR	165
Jeu de tournevis électroniques TX en coffret plastique	621PB8E	262
Jeu de tournevis en module SOS	964/9DSOS	349
Jeu de tournevis en module SOS	964ECO9	355
Jeu de tournevis isolés SLIM VDE TBI	604CS6VDETBI	129
Jeu de tournevis NI	606B5NI	164
Jeu de tournevis NI	608CS5NI	164
Jeu de tournevis TBI	600CS5TBI	164
Jeu de tournevis TBI	606CS5TBI	164
Jeu de tournevis TBI	608CS5TBI	164
Jeu de tournevis TBI	607CS5TBI	165
Jeu de tournevis TBI	607CS7TBI	165
Jeu de tournevis TBI	609CS5TBI	165
Jeu de tournevis TBI à empreinte TORX	621CS7TBI	165
Jeu de vis 6 pièces pour Ref. 586.1/7	586.2/4	152
Jeu d'extracteurs a 2 griffes coulissantes	683/2MS	176
Jeu d'extracteurs a 2 griffes réglables	680/2MS	175
Jeu d'extracteurs à 3 griffes réglables	682/2MS	176
Jeu d'intercalaires pour valise 969.L	969.5L	225
Jeu d'intercalaires pour valise 969.S	969.5S	225
Jeu d'outils de frappe en module SOS	964/10SOS	349
Jeu d'outils de frappe en module SOS	964ECO10	355
Jeu d'outils isolés 1000V VDE en module SOS	964/15SOS	350
Jue de douilles 1/2" et 1/4" 6 pans avec embouts et accessoires gainage BI dans coffret plastique	190BI6P43	65
K		
Kit de base pour service informatique	1016A	362
Kit de testeurs de tension sur présentoir cartonné	630VDE140ST	127
Kit pour enlèvement de joint de soupape moto	3059	298
Kit premium pour service informatique	1016B	363
L		
Lame de rechange pour 750B	750.1B	312
Lame de rechange pour 753P, 753W et 753VDE	753.1	312
Lame de rechange pour couteau avec poignée BI	556.1G	318
Lame de rechange pour cutter	556.1B	317
Lame pour 562	562.1/9	150
Lame pour art.550	550.2/9	155
lame pour art.555	555.1/9	154
lame pour art.755	755.1	313
Lame réversible à fente	636PL	161
Lame réversible Philips	636PH	161
Lame réversible Torx	636TX	162
Lame triangulaire pour 596PLUS/6G	596.3PLUS/7	153
Lames pour 358	358.1/7	138
Lames pour 360	360.1/7	139
Lames pour 361	361.1/7	139
Lames sécables - 3 pièces pour 969L	969.4L	225
Lames sécables - 3 pièces pour 969S	969.4S	225
Lames triangulaires pour coupe-boulons 596 PLUS	596.2PLUS/7	153
Lime carrée bâtarde à poignée	765HB	315
Lime carrée douce à poignée	765HS	315
Lime carrée mi-douce à poignée	765H1/2S	315
Lime demi ronde bâtarde à poignée	761HB	313
Lime demi-ronde douce à poignée	761HS	313
Lime demi-ronde mi-douce à poignée	761H1/2S	313
Lime fraisée de rechange pour 1946	1946.1	280
Lime plate bâtarde à poignée	760HB	313
Lime plate batarde avec manche, pour un travail en hauteur tout en sécurité	760HB-H	336
Lime plate douce à poignée	760HS	313
Lime plate mi-douce à poignée	760H1/2S	313
Lime ronde bâtarde à poignée	763HB	314
Lime ronde douce à poignée	763HS	314
Lime ronde mi-douce	763H1/2S	314
Lime triangulaire bâtarde à poignée	764HB	315
Lime triangulaire douce à poignée	764HS	315
Lime triangulaire mi-douce à poignée	764H1/2S	315
Longe d'outil avant-corps TL-E-DD	1108DD	337
Longes porte-outils leadedge TL-E-DB	1108DB	337
Longes porte-outils leadedge TL-E-DS	1108DS	336
Lot de séparateurs avec support pour tiroirs latéraux 940H1	940HS3S	205
Luminaire	990LIGHT	217
M		
Mâchoire de rechange	585.1/7P	151
Mâchoire de rechange	585.1/7	104
Mâchoire de rechange	585.1/7	104
Mâchoire de rechange pour 722/6	722.1/7	311
Mâchoire en aluminium de rechange pour 722/6	722.1AL	311
Mâchoires de protection amovibles pour pince PYTHON 449	449.1	89
Mâchoires de protection amovibles pour pince PYTHON 449	449.1	89
Magnétiseur/Démagnétiseur	633	166
Manche acier pour 178/2	178.1/2	27
Manomètre pour 1500	1500PG	243
Manomètre pour 1501 et 1502	1501PG	243
Marteau à débosseler et à planer tête ronde plate et bombée	1935	278
Marteau à panne cintrée et tête ronde	1931	277
Marteau à panne pointue et tête ronde bombée	1934	277
Marteau à piquer les soudures	830	184
Marteau à rétreindre tête ronde striée et carrée lisse	1936	278
Marteau à tête convexes ronde et carrée	1930	277
Marteau burineur	1514	239
Marteau de charpentier	805	185
Marteau de charpentier	805A	185
Marteau de charpentier, pour un travail en hauteur tout en sécurité	805A-H	335
Marteau de coffreur manche métal	813	185
Marteau de maçon	809	184
Marteau de maçon universel	810	184
Marteau de maçon, pour un travail en hauteur tout en sécurité	809-H	335
Marteau de mécanicien	812	184
Marteau de mécanicien avec bague de protection	812A	184
Marteau de mécanicien manche HICKORY	806	185
Marteau équipé de billes d'acier, pour un travail en hauteur tout en sécurité	812-H	334
Marteau pneumatique avec jeu de ciseaux	1514PB	239
Marteau postillon têtes plates ronde et carrée	1932	277
Masse	818	186
Masse	816	185
Massette à débosseler	820	186
Massette à débosseler	820A	187
Massette à débosseler	819A	186
Massette métal	817	185
Massette métal, pour un travail en hauteur tout en sécurité	817-H	334
Matrice pour 586/6	586.1/7	152
Mesure longue	714	254
Mesure pliante en bois	710W	254
Meuble établi	946A	205
Meuble établi avec panneau	946AC	206
Meuble établi avec panneau à rideau coulissant	946ACR	206
Meuble suspendu pour établis	990CAU	216
Meules lamellaires à disque	1216	316
Meuleuse d'angle	1516A	241
Meuleuse d'angle	1518	242
Meuleuse droite universelle	1516	241
Micrometre d'extérieur	272	256
Mini clé à cliquet pneumatique	1522	233
Mini coupe-tubes	358/6	138
Module avec douilles et cliquet 1/2" 12 pans	911N12P21	363
Module avec douilles et cliquet 1/2" 6 pans	911N6P21	363
Module mousse compartimenté pour 911 et 914	911VSOS	221
Module mousse compartimenté pour 912 et 915	912VSOS	221
module mousse compartimenté pour grand coffre	VL990WD	218

module mousse compartimenté pour grand coffre	VL990WD1	217
module mousse compartimenté pour petit coffre	VL990ND1	218
Module mousse SOS compartimenté	964ASOS	202
Module mousse SOS compartimenté	964BSOS	202
Module mousse SOS compartimenté pour grand coffre d'établis modulaires	VL990WD2	217
Module mousse SOS compartimenté pour grand coffre d'établis modulaires	VL990WD3	217
Module mousse SOS compartimenté pour grand coffre d'établis modulaires	VL990WD4	218
Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires	VL990ND2	218
Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires	VL990ND3	218
Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires	VL990ND4	218
Module mousse SOS compartimenté pour petit coffre d'établis modulaires	VL990ND	218
Module mousse SOS pour douilles 12 pans et accessoires pour 911 et 914	VL911N12SOS	364
Module mousse SOS pour douilles et accessoires pour 911 et 914	VL911N6SOS	363
Module SOS avec scie, mètre à ruban et cutter	964/24SOS	350
Molette pour 358	358.2/5	138
Molette pour 360	360.2/5	139
Molette pour 361	361.2/7	139
Monture de scie à métaux	750B	312
Monture de scie à métaux	753P	312
Monture de scie à métaux	753W	312
Monture pour lime fraisée	1946	280
Mousqueton à vis	1109	337
Multiplicateur de couple	280	252

N

Niveau aluminium	1250	254
Niveau aluminium avec aimants	1252	254
Niveau pour maçon avec 2 poignées	1272	256

O

Outil à cintrer les tubes en cuivre	352.1/6	140
Outil à dégrafer	1940/2BI	278
Outil à dégrafer	1940.1/2BI	278
Outil à dégrafer	1940.2/2BI	278
Outil de blocage pour tiges d'amortisseurs moto	3305/2	301
Outil de blocage pour variateur et entraînement d'embrayage	3057/2	300
Outil de levage à pince	2085	270
Outil de levage flexible avec aimant	2087	270
Outil pour contrôler la tension de la courroie d'arbre à cames	3201/2	300
Outil pour faire tourner la poulie de l'arbre à cames	2203/2BI	288
Outil pour ôter les douillles	1111	327
Outil pour valves montés	2034/2BI	283
Outil ramasseur magnétique télescopique avec lumière	2083	269
Outil universel de blocage de variateur	3057.1/2	300
Outils pour embrayage et roue dentée	3050/2BI	296
Outils pour rotor et pignon de chaîne	3051/2BI	296

P

Palette courbée	1929	277
Panneau d'outillage	996/2	227
Panneau d'outillage	997	227
Panneau perforé pour établi modulaire, jeu de 4 pcs	990BA	216
Panneau pour meuble établi	946C	205
Panneau pour meuble établi avec rideau coulissant	946CR	206
Panneau sur pieds	976A	227
Panneau vertical pour outils EUROVISION	940.1H	205
Panneau vertical pour servante 920 PLUS	920.1PLUS	197
Panneau vertical pour servante EUROVISION	940.1EV	200
Panneaux perforés (2 pièces)	990B	216
Perceuse revolver à poignée latérale	1515H	242
Perceuse revolver réversible	1515	242
Petit coffre	990NDH	215
Petit coffre - 2 tiroirs et 1 porte	990NDD2	214
Petit coffre - 6 tiroirs	990ND6LC100	214
Petit coffre - 6 tiroirs	990ND6	214
Petit coffre - 8 tiroirs	990ND8	214
Petit coffre 4 tiroirs	990NDH4	214
Petite boîte en plastique pour embouts	982PB1	223
Pièce détachée pour coupe-boulon PLUS	596.1PLUS/7	153
Pièce détachée pour ref 583	583.1/7	105
Pièce détachée pour ref 583	583.1/7	105
Pièce nez pour rivets aveugles 1301/6	1301.1/4	318
Pièces détachées pour 596 A	596.1/7A	154
Pièces détachées pour 596/2 A	596.1/7B	154
Pièces détachées pour 596/3	598.1/7	154
Pièces détachées pour cliquet 1/2" 190.9	190.10	63
Pied à coulisse	271	256
Pied à coulisse digital	270A	256
Pied ajustable pour établis modulaires	990LA	215
Pied pour alignement de roues	3302/6	301
Pied pour établis modulaires	990L	215
Pince à bec long et plat isolée VDE multicouches	472/1VDEDP	121
Pince à bec long et rond isolée VDE multicouches	476/1VDEDP	121
Pince à becs ronds longs gainage BI isolée VDE	476/1VDEBI	121
Pince à décoffrer	300/6B	317
Pince à dénuder	478/4G	93
Pince à dénuder automatique, poignée révolver	380	95
Pince à dénuder automatique, poignée révolver	380	95
Pince à dénuder gainage BI	478/1BI	92
Pince à dénuder gainage BI	478/1BI	92
Pince à dénuder gainage BI isolée VDE	478/1VDEBI	124
Pince à dénuder isolée VDE multicouches	478/1VDEDP	124
Pince à freiner	516/4	307
Pince à grignoter le carrelage	528/4BP	100
Pince à mater les filetages	486/6	139
Pince à prise à sertir	427/2FG	94
Pince à prise à sertir	427/2FG	94
Pince à riveter	1300/6	318
Pince à sertir	427/4AG	94
Pince à sertir	427/4AG	94
Pince à sertir	425/4A	93
Pince à sertir	425/4B	93
Pince à sertir	425/4AB	93
Pince à sertir	425/4A	93
Pince à sertir	425/4B	93
Pince à sertir	425/4AB	93
Pince à sertir à cliquet	428/4	94
Pince à sertir à cliquet	428/4	94
Pince à sertir et à dénuder	427/4CG	93
Pince à sertir et à dénuder	427/4CG	93
Pince à sertir modulaire	427/4DG	93
Pince à sertir modulaire	427/4DG	93
Pince à sertir pour embouts de câbles	424/4P	93
Pince à sertir pour embouts de câbles	424/4P	93
Pince à sertir, pour un travail en hauteur tout en sécurité	425/4B-H	331
Pince automatique pour colliers à ressort	2089/2BI	271
Pince brucelle coudée becs longs fins isolée VDE	1341VDEDP	129
Pince brucelle coudée becs longs pointus	1346	319
Pince brucelle coudée becs striés longs fins	1343	318
Pince brucelle droite becs croisés pointus	1347	319
Pince brucelle droite becs étroits pointus	1348	319
Pince brucelle droite becs longs fins isolée VDE	1340VDEDP	129
Pince brucelle droite becs striés longs	1344	319
Pince brucelle droite becs striés longs fins	1342	318
Pince brucelle droite becs striés longs pointus	1345	319
Pince coudée pour circlips extérieur	534/1P	96
Pince coudée pour circlips extérieurs	534PLUS/1DP	96
Pince coudée pour circlips intérieur	538/1P	97
Pince coudée pour circlips intérieurs	538PLUS/1DP	97
Pince coupante BOLTSHARK	469SHARK/4ADP	82
Pince coupante BOLTSHARK avec rainure	469SHARK/4DP	82
Pince coupante diagonale démultipliée gainage BI isolée VDE	466/1VDEBI	120
Pince coupante diagonale gainage BI isolée VDE	461/1VDEBI	119
Pince coupante diagonale isolée VDE multicouches	461/1VDEDP	120
Pince coupante POWERSHARK	467SHARK/4DP	81
Pince de collier à ressort	2077/2BI	266
Pince de coupe latérale électronique	461/4E	260
Pince de raccord rapide pour tuyaux de carburant	2079/2BI	267
Pince de soudage universelle	436/4P	101
Pince demi-ronde avec coupe latérale et et mâchoire centrale isolée VDE multicouches	508/1VDEDP	123
Pince demi-ronde avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI isolée VDE	508/1VDEBI	122
Pince demi-ronde avec coupe latérale gainage BI isolée VDE	506/1VDEBI	122
Pince demi-ronde avec coupe latérale isolée VDE multicouches	506/1VDEDP	122
Pince demi-ronde électronique	506/4E	260
Pince demi-ronde électronique et mâchoire centrale	508/4E	260
Pince demi-ronde nez coudé avec coupe latérale isolée VDE multicouches	512/1VDEDP	123
Pince demi-ronde nez coudé électronique	512/4E	260
Pince d'équilibrage de roue	2028/2P	281
Pince droite pour circlips extérieur	532/1P	95
Pince droite pour circlips extérieurs	532PLUS/1DP	95
Pince droite pour circlips extérieurs, pour un travail en hauteur tout en sécurité	532PLUS/1DP-H	331
Pince droite pour circlips intérieur	536/1P	96
Pince droite pour circlips intérieurs	536PLUS/1DP	97
Pince droite pour circlips intérieurs, pour un travail en hauteur tout en sécurité	536PLUS/1DP-H	331
Pince électricien multi-fonctions gainage BI	514/1BI	92
Pince électricien multi-fonctions gainage BI	514/1BI	92
Pince électricien multi-fonctions gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	514/1BI-H	330
Pince électronique à bec plat	472/4E	260
Pince électronique coupe devant	455/4E	260
Pince étau à becs courts	434/3B	99
Pince étau à becs longs	434/3C	100
Pince étau à becs longs	434/3D	100
Pince étau à becs très longs	434/3A	99
Pincé étau à durites	2081/3	268
Pince étau universelle	430/3	99
Pince étaux pour soudeur	432/3A	100
Pince étaux pour soudeur	432/3C	100
Pince étaux universelle	429/3	99
Pince étaux universelle, pour un travail en hauteur tout en sécurité	429/3-H	332
Pince multiprise	441/1BI	90
Pince multiprise	441/4BI	90
Pince multiprise	441/4P	90
Pince multiprise double cannelure	445/4G	90
Pince multiprise double cannelure gainage BI	445/1BI	90
Pince multiprise double-cannelure "Grande Capacité"	445/1P	92
Pince multiprise entrapassée double-crémaillère	447/1	136
Pince multiprise entrapassée double-crémaillère gainage BI	447/1BI	136
Pince multiprise entrepassée "PYTHON"	449/1PYTHON	89
Pince multiprise entrepassée "PYTHON"	449/1PYTHON	89

UNIOR®

Pince multiprise entrepassée double crémaillère gainage BI isolée VDE	447/1VDEBI	119
Pince multiprise entrepassée double-crémaillère	447/6	89
Pince multiprise entrepassée double-crémaillère	447/6	89
Pince multiprise entrepassée isolée VDE multicouches	447/1VDEDP	119
Pince multiprise HPP à bouton poussoir	447/4PHPP	87
Pince multiprise HPP à bouton poussoir	447/4PHPP	87
Pince multiprise HPP à bouton poussoir gainage BI	447/1HPP	87
Pince multiprise HPP à bouton poussoir gainage BI	447/1HPP	87
Pince multiprise HPP à bouton poussoir gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	447/1HPP-H	329
Pince multiprise sanitaire	487/2P	139
Pince multiprise universelle	441/7PR	90
Pince multiprise universelle	441/7PR	90
Pince multiprise universelle automatique "HYPO"	442/1HYPO	88
Pince multiprise universelle automatique "HYPO"	442/1HYPO	88
Pince multiprise universelle automatique "HYPO", pour un travail en hauteur tout en sécurité	442/1HYPO-H	330
Pince plate à becs longs gainage BI isolée VDE	472/1VDEBI	121
Pince pour colliers CLIC®	2080/2BI	268
Pince pour colliers OETIKER®	2078/2BI	267
Pince pour couper les tuyaux d'échappement	2082/3	269
Pince pour ressorts de freins	431/2	281
Pince universelle électricien gainage BI isolée VDE	420/1VDEBI	118
Pince universelle électricien isolée VDE multicouches	420/1VDEDP	118
Pince universelle électronique	406/4E	260
Pince universelle gainage BI isolée VDE	406/1VDEBI	117
Pince universelle isoleé VDE multicouches	406/1VDEDP	118
Pince universelle isoleé VDE multicouches, pour un travail en hauteur tout en sécurité	406/1VDEDP-H	332
Pince universelle pour électricien gainage BI	420/1BI	81
Pinces à becs ronds longs gainage BI	476/1BI	86
Pinces coupantes diagonales	461/4G	84
Pinces coupantes diagonales	461/4P	84
Pinces coupantes diagonales démultipliée	466/4G	84
Pinces coupantes diagonales démultipliée gainage BI	466/1BI	84
Pinces coupantes diagonales démultipliée gainage BI	466/1BI	84
Pinces coupantes diagonales démultipliée gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	466/1BI-H	328
Pinces coupantes diagonales démultipliée isolée VDE multicouches	466/1VDEDP	121
Pinces coupantes diagonales démultipliée isolée VDE multicouches, pour un travail en hauteur tout en sécurité	466/1VDEDP-H	332
Pinces coupantes diagonales gainage BI	461/1BI	83
Pinces coupantes diagonales gainage BI	461/1BI	83
Pinces coupantes diagonales multifonctions	462/1BI	83
Pinces coupantes diagonales multifonctions	462/4G	84
Pinces coupantes diagonales multifonctions	462/1BI	83
Pinces coupantes diagonales multifonctions isolée VDE	462/1VDEBI	120
Pinces coupantes diagonales multifonctions isolée VDE	462/1VDEDP	120
Pinces coupantes en bout	457/4AP	85
Pinces coupantes en bout	455/4G	85
Pinces coupantes en bout gainage BI	455/1BI	84
Pinces coupantes en bout gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	455/1BI-H	328
Pinces demi-ronde avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	508/1BI-H	329
Pinces demi-ronde nez coudé gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	512/1BI-H	329
Pinces demi-rondes avec coupe latérale	506/4G	85
Pinces demi-rondes avec coupe latérale et mâchoire centrale	508/4G	85
Pinces demi-rondes avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI	508/1BI	85
Pinces demi-rondes avec coupe latérale gainage BI	506/1BI	85
Pinces demi-rondes nez coudé	512/4G	86
Pinces demi-rondes nez coudé gainage BI	512/1BI	86
Pinces demi-rondes nez coudé gainage BI isolée VDE	512/1VDEBI	123
Pinces plates à becs longs	472/4G	86
Pinces plates à becs longs gainage BI	472/1BI	86
Pinces universelles	405/4G	80
Pinces universelles	406/4G	81
Pinces universelles gainage BI	405/1BI	80
Pinces universelles gainage BI	406/1BI	80
Pinces universelles gainage BI, pour un travail en hauteur tout en sécurité	405/1BI-H	328
Plan de travail d'angle en bois	990TW1	215
Plan de travail en ABS pour servantes EUROSTYLE	940ES8	203
Plan de travail en bois pour servantes EUROSTYLE	940ES9	203
Plateau ABS	920ES8	197
Plateau en bois	990TW	215
Plateau en inox	990TWS	215
Plateau magnétique	2086	270
Plomb de maçon	1290/5	257
Pochette vide CT110	CT110	22
Pochette vide CT129	CT129	27
Pochette vide CT252	CT252	31
Poignée articulée 1/2" gainage BI	190.2/1BI	62
Poignée articulée 1/4" gainage BI	188.2/2BI	49
Poignée articulée 3/8"	238.2/1BI	56
Poignée emmanchée 1/4"	188.8	50
Poignée TBI pour embouts 1/4	638TBI6,3	166
Poinçon contre coudé grande lame	639C	319
Poinçon contre coudé petite lame	639D	319
Poinçon lame coudée à 90°	639B	319
Poinçon lame droite et ronde	639A	319
Pointe à tracer type crayon	1279	257
Pointeau automatique	642A	187
Pointeau gainé	642/6HS	188
Pointeau gainé, pour un travail en hauteur tout en sécurité	642/6HS-H	335
Pointeaux	642/6	187
Pompe à graisse à poignée	1376/6	318
Pompe d'épreuve	375/6	141
Ponceuse orbitale	1510	240
Porte arrière pour 940H	940.2H	205
Porte documents	940ES5	202
Porte douilles pour visseuse	188.10	50
Porte pour établi ref. 946	946D	206
Porte pour Ref 940H2	940.2H2	205
Porte pulvérisateur pour 940H	940HS5	205
Porte-embouts à dégagement rapide	190.12	63
Porte-embouts à désengagement rapide 3/8"	238.12	57
Porte-embouts avec prise hexagonale de 10 mm	188.13	50
Porte-embouts magnétique E 6, 3 (1/4")	6715E6,3	169
Porte-outil	1110	337
Poste informatique industrie	955IND1	224
Présentoir de 6 pinces multiprises 449 "PYTHON"	449/1BIST	137
Présentoir de pinces multiprises universelles 442 "HYPO"	442/1BIST	88
Présentoir de pinces multiprises universelles 442 "HYPO"	442/1BIST	88
Présentoir métalique de chasse pointes, chasse goupilles, burins et bédanes	675	190
Présentoir métallique pour poignée en T	977/7	227
Presse à collets battus	355/6	140
Presse à serrage rapide	704/2	311
Presse coupelle pour 2202	2202.1/2	288
Presse coupelle pour 2202	2202.1/2	288
Presse haute performance	705/2MH	312
Presse haute performance, pour un travail en hauteur tout en sécurité	705/2MH-H	336
Presse papier - rouleau maxi	940ES4A	202
Protection universelle pour burins	671HS	190

R

Raccord rapide fileté	1506PZ	244
Raccord rapide fileté	1506KZ7	244
Raccord rapide fileté	1506KZ10	244
Raccord rapide taraudé	1506KN7	244
Rack de rangement de douilles 1/2"	190H	63
Rack de rangement pour douilles 1/4"	188H	50
Rack de rangement pour douilles 3/8"	238H	57
Rallonge 3/8"	238.4/2	56
Rallonge à chocs 1"	233.4/4	74
Rallonge à chocs 1.1/2"	234.4/4	75
Rallonge flexible 1/4"	188.4/2F	49
Rallonge longue 1"	199.4/1	69
Rallonge longue 1/2"	190.4/1	62
Rallonge longue 1/2"	190.4/2	62
Rallonge longue 1/2"	190.4/1S	62
Rallonge longue 1/2" isolée VDE	190.4/2VDEDP	116
Rallonge longue 1/2", pour un travail en hauteur tout en sécurité	190.4/1-H	327
Rallonge longue 1/4"	188.4/2	49
Rallonge longue 1/4"	188.4/2S	49
Rallonge longue 3/4"	197.4/1	67
Rallonge longue 3/8"	238.4/1	56
Rallonge longue 3/8"	238.4/1S	56
Rallonge longue à chocs 1/2"	231.4/4	72
Rallonge longue à chocs 3/4"	232.4/4	73
Rallonge longue isolée 3/8"	238.4/2VDEDP	115
Rallonges à chocs 3/8"	230.4/4	70
Rangement pour clés mixtes	977/5	226
Rangement pour clés mixtes courtes	977/3	226
Rangement pour clés mixtes longues	977/2	226
Rangement pour clés plates à fourches	977/1	226
rangement pour cles polygonales	977/4	226
rangement pour cles polygonales	977/6	226
Rangement sur pied	990NCA	216
Râpe demi-ronde mi-douce à poignée	768H1/2S	315
Râpe plate mi-douce a poignée	767H1/2S	315
Râtelier tournevis pour 940E et 940EV	940ES10	203
Réfractomètre	1980	274
Règle	1280	257
Régulateur, épurateur, lubrificateur	1500	243
Régulateur, épurateur, lubrificateur 1/2"	1502	243
Régulateur, épurateur, lubrificateur 3/4"	1503	243
Régulateur, épurateur, lubrificateur 3/8"	1501	243
Réhausseur pour grand coffre	990WDU	213
Réhausseur pour petit coffre	990NDU	215
Repliant de cintrage	352.3	140
Ressort de burineur pour ref 1514	1514.1B	239
Retenue rapide burin pour ref 1514	1514.2B	239

S

Sacoche avec composition 1000N	910/1	363
Sacoche d'électricen	909	225
Sacoche d'électricen	909/1	225
Sacoche d'électricien	909PES	226
Sacoche d'électricien	909/1PES	226
Sangle pour 205/2	205.1	43
Sangle pour 205/2	205.1	43
Scie à bûches	755	312
Scie à métaux	750	312
Scie à métaux, pour un travail en hauteur tout en sécurité	750/1-H	336
Scie couteau	752	312
Scie égoïne	757	313
Scie isolée VDE	750VDEDP	129
Scie isolée VDE	753VDEDP	129
Sécateur	542/4PR	154
Sécateur enclume	550/3PR	155
Sélection d'outils en malette plastique	404A	362
Séparateurs pour tiroir de grand coffre	990WDP	213

Séparateurs pour tiroir de petit coffre	990NDP	215
Séparations pour tiroirs - 3 pièces pour 940ECO	940ECOS1	203
Serre joints à vis	702/2MH	311
Serre joints à vis	702/2WH	311
Servante d'atelier EUROPLUS	920PLUS1	196
Servante d'atelier EUROPLUS	920PLUS2	196
Servante d'atelier HERCULE	940H2-AUTO	195
Servante d'atelier HERCULE	940H1	204
Servante d'atelier HERCULE	940H2	204
Servante d'atelier HERCULE	940H3	204
Servante ECONOMIC	940ECO	203
Servante EUROSTYLE	940E7	199
Servante EUROSTYLE 1	940E1	200
Servante EUROSTYLE 3	940E3	200
Servante EUROSTYLE 4	940E4	201
Servante EUROSTYLE 4/1L	940E4/1L	201
Servante EUROSTYLE 6	940E6	201
Servante EUROSTYLE 9	940E9	202
Servante EUROVISION 1	940EV1	198
Servante EUROVISION 3	940EV3	198
Servante EUROVISION 4	940EV4	199
Servante EUROVISION 4ème édition ANNIVERSAIRE 100 ANS	940EV4-100ANNIV.	196
Servante EUROVISION 4éme édition MOTO	940EV4-MOTO	195
Servante EUROVISION 4éme édition VDE	940EV4-VDE	195
Servante EUROVISION 6	940EV6	199
Servante EUROVISION avec système de sécurité BLOCK	940EV4BLOCK	197
Servante EUROVISION avec système de sécurité BLOCK	940EV7BLOCK	197
Servante HERCULE avec système de blocage	940H2BLOCK	203
Souflette	1508A	242
Souflette à long bec	1508B	243
Support	H.990.PIN	219
Support à bobine	H.990.PNE	219
Support additionel pour 990S	990S1	217
Support avec alimentation électrique pour établi modulaire	990PNE	213
Support bouteilles pour servantes EUROPLUS	920ES7	197
Support bouteilles pour servantes EUROSTYLE	940ES7	203
Support de bouteille pour 940ECO	940ECOES7	203
Support de liaison	990SC	216
Support de nettoyage pour le plan de travail modulaire	990BIN	214
Support essuie tout	H.990.PAP	219
Support modulaire	990.MD	219
Support ordinateur portable	H.990.TAB	219
Support papier pour servante EuroVision	940EVS4	200
Support pour béquilles 3000/6 et 3001/6	3001.3	303
Support pour boite plastique	990HPB	217
Support pour boites en plastique	BASE.990MOD	220
Support pour clés	H.990.WRE	218
Support pour établi modulaire, jeu de 2 pcs	990LB	215
Support pour luminaire	990HL	217
Support pour marteau	H.990.HAM	219
Support pour panneau perforé (double)	990SM	216
Support pour panneau perforé (droite)	990SR	216
Support pour panneau perforé (gauche)	990SL	216
Support pour pinces	H.990.PLI	219
Support pour pinces	H.990.PLI2	219
Support pour rouleau de papier pour servantes EUROSTYLE	940ES4	202
Support pour visseuse	H.990.BAT	219
Support rouleau papier - grande capacité pour 920PLUS	920ES4A	197
Support tournevis	H.990.SCR	218
Support-bouteilles pour servante EUROVISION	940EVS7	200

T

Table à tête bombée avec panne	1912	275
Table de monteur	946G	206
Tablette pour servante EUROSTYLE	940ES6	202
Tapis de protection	1863	227
Tas "rail"	1924	276
Tas à courbure	1921	276
Tas à double extrémités bombées	1923	276
Tas à tête ronde	1914	275
Tas américain	1927	276
Tas en "C"	1910	275
Tas enclume	1911	275
Tas extra plat bombé	1920	275
Tas talon	1926	276
Tas virgule	1925	276
Tasaméricain à rainure	1928	277
Tenaille à ferraillage	529/4P	99
Tenaille à ferraillage	529/4PR	99
Tenaille menuisier	530/4	98
Tenaille menuisier	530/4P	98
Tenaille russe	531/4	98
Tenaille russe	531/4P	98
Tenaille russe	531/4PR	99
Tendeur de disque	2033/2	283
Tendeur de disque pour moto	3303/2	301
Testeur de voitures 6-12/24 V	631B	287
Testeur de voitures 6-12/24 V	631	287
Tournevis à douilles hexagonales 3/8" isolé	236/2HXVDEDP	114
Tournevis à frapper	6762.1	170
Tournevis à lame réversible	636	161
Tournevis Boule CR pour vis à empreinte PHILLIPS	626CR	161
Tournevis Boule CR pour vis à empreinte POZIDRIV	628CR	162
Tournevis Boule CR pour vis à fente	627CR	160
Tournevis Boule TBI pour vis à empreinte PHILLIPS	626TBI	161
Tournevis Boule TBI pour vis à empreinte POZIDRIV	628TBI	162
Tournevis Boule TBI pour vis à fente	627TBI	160
Tournevis CR à lame hexagonale pour vis à empreinte 6 pans creuse	620/1CR	163
Tournevis CR à lame longue pour vis à empreinte PHILLIPS	612CR	160
Tournevis CR avec écrou pour vis à empreinte PHILLIPS	616CR	161
Tournevis CR avec écrou pour vis à fente	600CR	159
Tournevis CR mécanicien pour vis à fente	605CR	159
Tournevis CR pour vis à empreinte PHILLIPS	615CR	160
Tournevis CR pour vis à empreinte POZIDRIV	625CR	162
Tournevis CR pour vis à empreinte TORX	621CR	163
Tournevis d'électricien plat SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI	604VDETBI	125
Tournevis détecteur de tension 220-250 volts	630VDE	127
Tournevis électronique à profil TS	619E	260
Tournevis électronique pour vis à empreinte Phillips	615E	261
Tournevis électronique pour vis à empreinte Pozidriv	625E	261
Tournevis électronique pour vis à empreinte Torx	621E	261
Tournevis électronique pour vis à fente	605E	261
Tournevis isolé 1000V VDE pour vis à empreinte PHILLIPS	613VDE	126
Tournevis isolé 1000V VDE pour vis à empreinte POZIDRIV	623VDE	126
Tournevis isolé VDE 1000V électricien pour vis à fente	603VDE	125
Tournevis isolé VDE 1000V TBI électricien pour vis à fente	603VDETBI	125
Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte 6 pans creuse	620VDETBI	126
Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte PHILLIPS	613VDETBI	126
Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte POZIDRIV	623VDETBI	126
Tournevis isolé VDE 1000V TBI pour vis à empreinte TORX	621VDETBI	127
Tournevis NI pour vis à empreinte PHILLIPS	615NI	161
Tournevis NI pour vis à empreinte POZIDRIV	625NI	162
Tournevis NI pour vis à fente	605NI	160
Tournevis PHILLIPS (PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI	614VDETBI	125
Tournevis plat-PHILLIPS (SL/PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI	611VDETBI	125
Tournevis POZIDRIV (PZ) SLIM (mince) à lame isolée VDE 1000V TBI	624VDETBI	126
Tournevis TBI à tête sphérique pour vis à empreinte 6 pans creuse	620TBI	162
Tournevis TBI avec écrou pour vis à empreinte PHILLIPS	616TBI	161
Tournevis TBI avec écrou pour vis à fente	600TBI	159
Tournevis TBI électricien pour vis à fente	602TBI	159
Tournevis TBI mécanicien pour vis à fente	605TBI	159
Tournevis TBI mécanicien pour vis à fente, pour un travail en hauteur tout en sécurité	605TBI-H	333
Tournevis TBI pour vis à empreinte carrée creuse	622TBI	163
Tournevis TBI pour vis à empreinte PHILLIPS	615TBI	160
Tournevis TBI pour vis à empreinte PHILLIPS pour un travail en hauteur en sécurité	615TBI-H	334
Tournevis TBI pour vis à empreinte POZIDRIV	625TBI	162
Tournevis TBI pour vis à empreinte RESISTORX	621/1TBI	163
Tournevis TBI pour vis à empreinte TORX	621TBI	163
Trousse à outils	902/2	363
Trousse à outils	902/1	363
Trousse à outils	1112	226
Trousse à outils roulante	1113	226
Trousse de 6 clés mixtes à cliquet 8 à 19mm	160/2CT	30
Trousse de 6 clés mixtes articulées à cliquet 8 à 19mm	161/2CT	31
Tuyau pneumatique spiralé	1505	243

V

Valise de maintenance	969S	225
Valise de maintenance	969L	225
Valise de maintenance avec composition 1000AC	971/4	364
Valise de maintenance avec composition 1000AD	971/3VDE	364
Valise de maintenance avec composition 1000S	971/1BI	364
Valise de maintenance avec composition 1000T	971/2VDE	364
Ventouse double	1944/6	279



UNIOR®