





**Outillage isolé VDE**



**Outils à couper les câbles, à dénuder et à sertir**



**Outillage électronique**



**Contenu**



## UNE SOLUTION COMPLÈTE – UN CERCLE COMPLET DE VIE



### PIÈCES FORGÉES ET FRITTAGE

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 châssis, 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.

### MACHINES SPECIALES

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 châssis. 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.



### TOURISME

UNIOR qui se situe dans le massif de Pohorje est entouré par un magnifique paysage, et développe deux centres touristiques. Le complexe de ROGLA, centre d'entraînement en été comme en hiver pour les athlètes professionnelles leur procure une excellente préparation ou remise en forme physique en altitude. Les Termes de Zreče, dans la vallée, sont idéales pour certaines thérapies et des soins de bien être. Ces deux complexes de santé et de bien être avec leurs installations modernes sont un choix parfait pour toute famille qui souhaite passer d'agréables vacances, pour les athlètes de haut niveau, ainsi que pour des soins thérapeutiques.

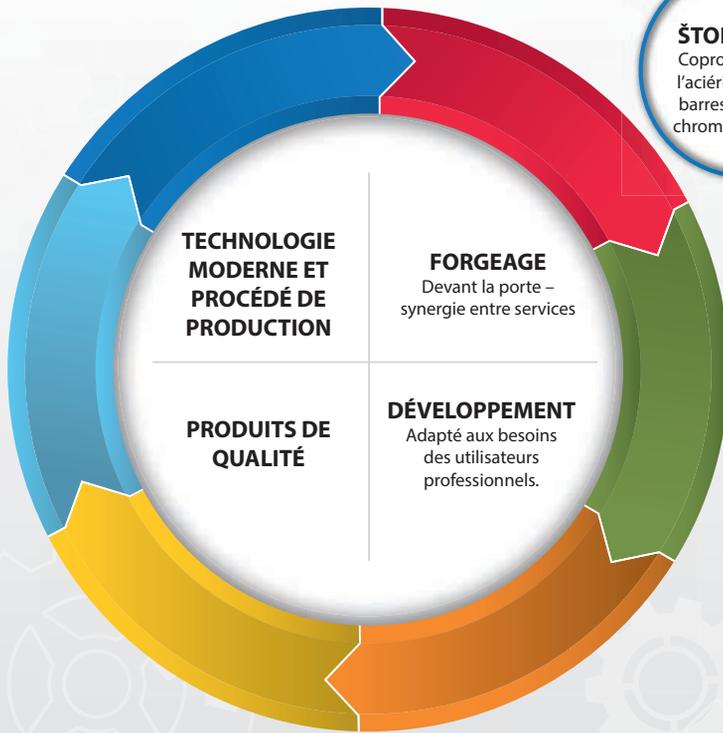
[www.rogla.eu](http://www.rogla.eu) | [www.terme-zrece.eu](http://www.terme-zrece.eu)

### OUTILLAGE A MAIN

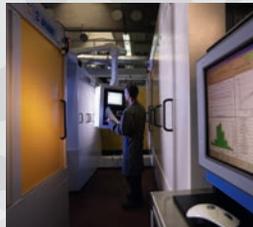
La conception de l'outillage à main est réalisée à l'aide de logiciels informatiques modernes tels que SolidWorks, Catia etc. Le développement et la fabrication de l'outillage UNIOR s'adaptent constamment aux besoins et demandes des utilisateurs professionnels. La conception spécifique de l'outillage 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.

## ŠTÖRE STEEL

Copropriétaire de  
l'aciérie Matériau :  
barres en acier au  
chrome-vanadium.



## PARTENARIAT



## Les étapes importantes de l'entreprise

### Depuis la Styrie vers le monde

À la périphérie des montagnes de Pohorje, la première entreprise sidérurgique (Fonderies) a été créée au XVIII<sup>e</sup> siècle. Elles opéraient comme de grandes forges, dans lesquelles on façonnait à la main les outils pour les artisans et le travail agricole.

### Un enthousiasme infini nous donne la force d'atteindre les étapes.

Grâce à un développement permanent, tout en réalisant la nécessité de changements et un avantage concurrentiel, nous sommes constamment prêts à relever de nouveaux défis concernant toutes les activités de l'entreprise et ainsi assurer la réussite des opérations.



1919

En 1919, la fonderie Štajerska železindustrijska družba (Industrie sidérurgique de Styrie) a été créée. Son nom abrégé est Štajerska Zreče. Elle produisait des outils forgés à la main pour l'agriculture, la foresterie et divers autres métiers.



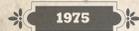
1950

En 1950, l'usine, qui avait brûlée pendant la guerre et qui avait été partiellement rénovée après la guerre, qui portait le nouveau nom de Tovarna kovanega orodja Zreče (TKO), est devenue propriété de l'État. De nouvelles capacités (une usine de fabrication d'outils à main et d'atelier d'outillage) furent le fondement pour l'élaboration de deux lignes de production: des outils à main et des pièces forgées.



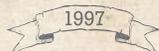
1970

Durant les années 1970, l'usine, équipée d'une nouvelle stratégie de développement, a également obtenu un nouveau nom: Unior, Tovarna kovanega orodja Zreče. Le nouveau nom a été formé à partir des mots "Univerzalno Orodje" (Outils universels) par lesquels la société était connue depuis longtemps.



1975

Durant le milieu des années 1970, Unior a commencé à construire la station climatique de santé et centre olympique de Rogla sur le Pohorje, et quelques années plus tard, la construction des Thermes Zreče spa a commencé, et avec elle, le programme de tourisme.



1997

En 1997, cette société slovène prospère, avec des partenariats internationaux stables, a été transformée en UNIOR, d. d., société de capitaux. Déjà à cette époque, les opérations de l'entreprise étaient conformes aux normes de qualité ISO 9001.



En 1980, Unior avait déjà établi son nom comme l'un des partenaires importants de l'industrie automobile dans l'Union européenne, à savoir comme l'un des plus grands producteurs européens de pièces forgées légères et comme l'un des plus grands producteurs européens de bielles pour moteurs à essence. Le développement initial a été permis par un contrat avec Renault, sur la base duquel une usine en contrepartie pour la production de pièces forgées a été construite à Zreče. Dans le même temps, Unior a développé sa propre production de joints homocinétiques et de machines outils, initialement prévue pour les besoins de l'entreprise.

Unior société de capitaux est aujourd'hui l'un des plus grands et plus importants exportateurs slovènes. Avec ses cinq segments de production, l'entreprise suit la tradition d'une grande qualité et de l'innovation. Engagée à une forte utilisation des ses propres capacités, Unior améliore la sensibilisation de la marque par l'intermédiaire de plus de 2400 employeurs et 32 sociétés partout dans le monde.



1980

2016



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

**ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL**

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZREČE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product  
**Zange, isoliert**  
**Pliers, insulated**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
for the abovesaid marks as shown below for the types referred to  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to  
DIN EN 60900 (VDE 0882-2011; 2013-04; EN 60900-2012)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)  
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"  
regarding the ensurance of safety and health.

1000-2000-0099 | 200276

1000-2000-0099 | 200276

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

**ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL**

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZREČE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product  
**Isoliertes Stechenwerkzeug**  
**Insulated wrench**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
for the abovesaid marks as shown below for the types referred to  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to  
DIN EN 60900 (VDE 0882-2011; 2013-04; EN 60900-2012)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)  
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"  
regarding the ensurance of safety and health.

1000-2000-0099 | 200276

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

**ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL**

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZREČE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product  
**Zange, isoliert**  
**Pliers, insulated**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
for the abovesaid marks as shown below for the types referred to  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to  
DIN EN 60900 (VDE 0882-2011; 2013-04; EN 60900-2012)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)  
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"  
regarding the ensurance of safety and health.

1000-2000-0099 | 200276

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

**ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL**

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZREČE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product  
**Steckschlüssel mit festem T-Griff**  
**Tee handle socket wrench, single end**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
for the abovesaid marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to  
DIN EN 60900 (VDE 0882-2011; 2013-04; EN 60900-2012)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)  
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"  
regarding the ensurance of safety and health.

1000-2000-0099 | 200276



## OUTILLAGE ISOLÉ VDE

### Protection ultime

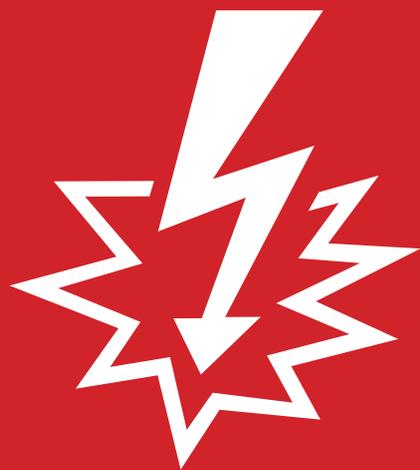
Les outils VDE isolés Unior assurent une protection ultime, même lors d'une utilisation à proximité de circuits sous tension avec un potentiel allant jusqu'à 1000 volts. L'aptitude à l'usage de l'ensemble des outils est contrôlée par des tests de résistance à l'impact, d'électricité, de résistance au 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 conçus pour une utilisation simple et sûre.

### Réglementation VDE

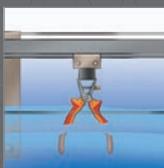
Isolés et contrôlés selon la réglementation VDE, les outils Unior destinés aux travaux sous tension satisfont aux exigences de la norme européenne EN 60900, internationalement reconnue.





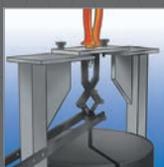
### TEST DE RÉSISTANCE AU FEU

La pièce d'essai est exposée à une flamme pendant 10 secondes. Le résultat est satisfaisant si, pendant une période d'observation de 20 secondes après enlèvement du brûleur, la flamme qui brûle la poignée ne dépasse pas une hauteur de 120 mm.



### TEST ÉLECTRIQUE (10KV)

Avant l'essai, les outils sont immergés dans un bain d'eau à 23° C pendant 24 heures +/- 5 heures. Le résultat est satisfaisant s'il n'y a ni décharge électrique ni étincelle ni arc et si la fuite de courant est inférieure à 1mA pour une isolation de 20 mm d'épaisseur.



### TEST D'ISOLATION

La pièce d'essai est chauffée au préalable pendant 168 heures à 70 C +/- 2° C. La poignée est chargée de poids (500 N). La durée de l'essai est de 3 minutes. Le résultat est satisfaisant si la poignée reste solidement attachée à la partie conductrice.



### TEST DE RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION

Le pénétrateur, chargé d'un poids de 20 N, est appliqué au centre de la poignée. Le résultat est satisfaisant si la pièce d'essai réussit ensuite le test électrique.



### TEST DE RÉSISTANCE À L'IMPACT

L'essai est réalisé à une température de - 20°C. On laisse le marteau tomber en chute libre sur la pièce d'essai à 3 reprises. Le résultat est satisfaisant si la poignée n'est ni cassée ni fêlée et qu'elle ne montre aucun signe d'écaillage.



Outils à main pour travaux sous tension jusqu'à 1000 V A.C.



Cachet de l'institution certificatrice des outils (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER).



Cachet attestant de la conformité des outils avec la norme (DIN) qui prescrit les exigences de base en matière d'outils (dimension, dureté, propriétés mécaniques...).



## Jeux de pinces UNIOR

### Gamme BI matière

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort
- Marquée UNIOR



### Gamme VDE DP

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Outils VDE à double couche d'isolation, pour une sécurité double.
- Vérifiez l'usure de vos outils DP VDE, juste à temps.



## Jeux de clés UNIOR

### Clés

- Matière : chrome vanadium



### 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.



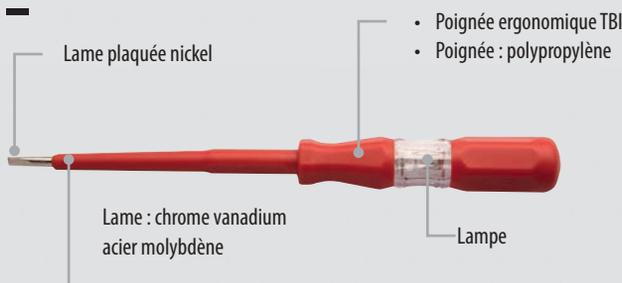
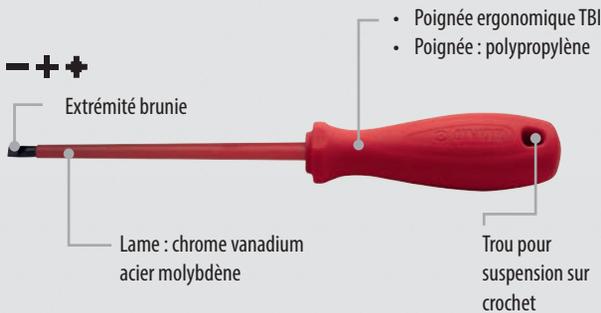
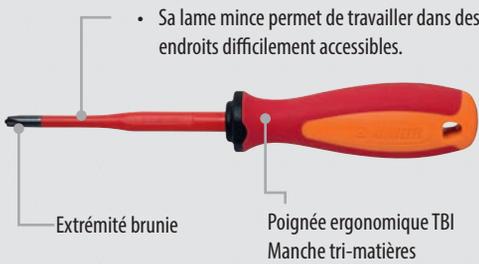
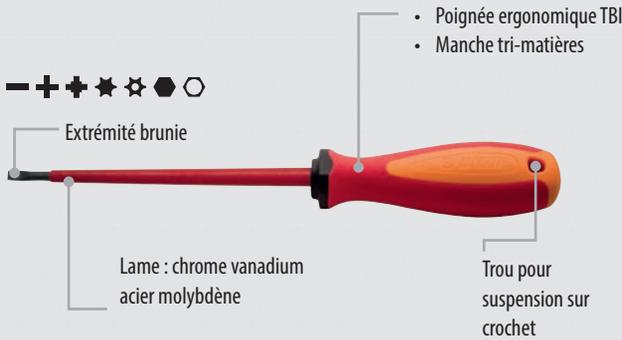
Outil en état de sécurité



Outil usé –  
remplacement  
immédiat



## Coffrets de tournevis UNIOR

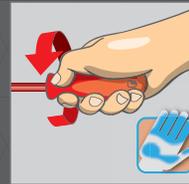


## MANCHE ERGONOMIQUE !

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

## Clés à fourche isolées VDE

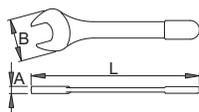
- Matière : chrome vanadium
- Mâchoire chromée
- Conçu selon la norme EN60900

### 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



Barcode	Size	L	B	A	Weight	Material	Insulation
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

### 110/2VDEDP

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)				

### 180/2VDEDP

Clé polygonale contre-coudée isolées VDE



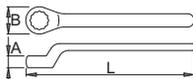
- Matière : chrome vanadium
- Mâchoire chromée
- Conçues selon la norme EN60900

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
62185	10	162	19.5	11	81	1E	10
62186	11	175	20	11.5	97	1E	10
62187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10
62188	13	185	23	12.5	113	1E	10
62189	14	190	25.5	13	136	1E	10
62190	15	195	27	13.5	146	1E	10
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10
62191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10
62192	19	227	33	15.5	233	1E	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5

Barcode	⊖	L	B	A	📏	🔧	🔌
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



### 250/1VDEDP



#### Clé à molette isolée VDE

- Matière : chrome vanadium
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon la Norme EN60900

#### Avantages :

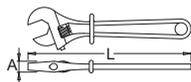
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- Contrôle par test électrique
- Graduation pour faciliter le pré réglage

#### 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.



Barcode	🔧	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



### 180/2AVDEDP

#### Clé polygonale contre-coudée isolée 90°

- Matière : chrome vanadium
- Mâchoire chromée

#### Avantages :

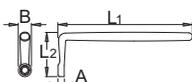
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- Contrôle par test électrique

#### Important!

- Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE

#### Utilisation

- Permet de tenir l'écrou pendant le vissage.



Barcode	Ø	L1	L2	B	A	Weight	Material	Length
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

## 180/2VDEDP

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)				

## 196/2BVDEDP

Poignée isolée VDE en T

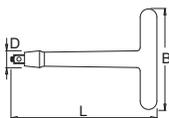
- Matière : chrome vanadium
- Entièrement traitées thermiquement et trempées
- Mâchoire chromée
- Conçues selon la Norme EN60900

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



		L	D	B			
619116	3/8"	210	20	145	369	TE	10
619117	1/2"	210	24	145	456	TE	10



**Clé tube en T isolée VDE**

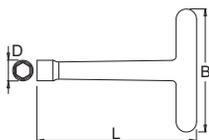
- Matière : chrome vanadium
- Entièrement traitée thermiquement et trempée
- Mâchoire chromée
- Conçue selon la Norme EN60900

**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



Barcode	⊖	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

### Clé en croix isolée VDE

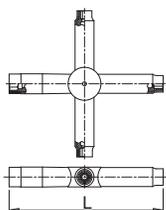
- Mâchoire chromée
- Conçue selon la Norme EN60900

#### Avantages :

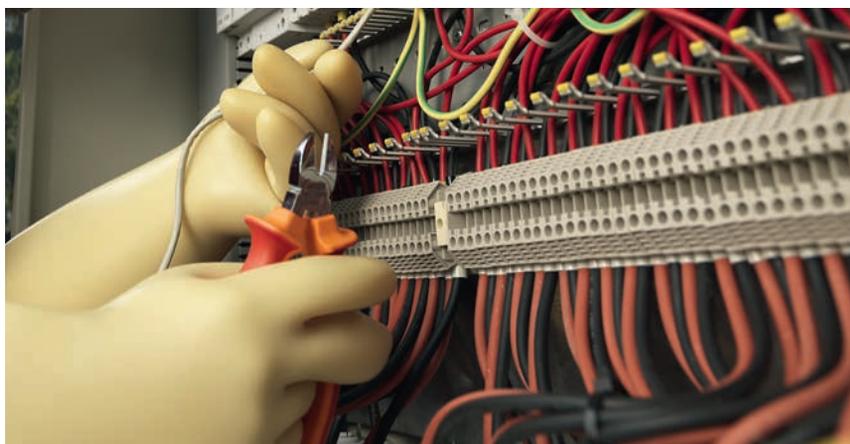
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- Contrôle par test électrique

#### Important!

- Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE



Barcode	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	L	Weight	Material	Test Voltage
619093	10	11	14	17	207	450	1E	5
619094	11	12	13	17	207	450	1E	5
619095	10	13	14	17	207	450	1E	5
619096	11	13	14	17	207	450	1E	5
619097	13	17	19	22	207	450	1E	5



## 220/3LVDEDP



## Clé 6 pans mâle longue isolée VDE

- Matière : chrome vanadium
- 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



Barcode	Hexagon Size	L1	L2	Weight	Color	Material
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	4B	10
619142	12	262	58	346	4B	10

## 220TVDE



## Clé à poignée en T isolée VDE pour vis 6 pans creuse

- Contrôle par test électrique
- Conçue selon la Norme EN60900



Barcode	Hexagon Size	L	B	Weight	Color	Material
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 4 clés en T hexagonales isolées en coffret plastique



621648 4 - 8 / 4 747 1F  
 ↳ 220TVDE (4, 5, 6, 8)



### 238/2VDEDP

Douille isolée 3/8"

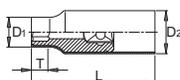
- Matière : chrome vanadium
- Forgées à chaud, entièrement traitées thermiquement et trempées
- Mâchoire chromée
- Conçues selon la Norme EN60900

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



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

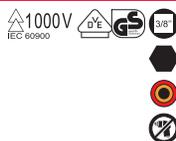
## 22 Un premier pas dans la sécurité au travail

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8"

L'utilisation des cliquets et douilles VDE vous permet d'oublier tout effort physique et d'améliorer votre productivité au travail de manière essentielle. Grâce à leur simplicité et à leur sécurité d'utilisation, ces outils de haute qualité répondront totalement à toutes vos attentes. Ils sont dotés en particulier d'un système de verrouillage et d'un mécanisme de déverrouillage de la douille qui permettent de travailler plus rapidement.

### 236/2HXVDEDP

#### Douilles tournevis 3/8" 6 pans isolée multicouche



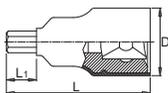
- Matière : Acier Chrome Vanadium, chromé poli
- Embout fabriqué à partir d'acier spécifique et huilé anticorrosion
- Entièrement traité thermiquement et trempé
- Conçu selon la Norme EN60900

#### 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



Barcode	Hex Size	L	L1	D	Weight	Color	Length
619171	4	67	6	23.6	46	4B	10
619172	5	67	7.4	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8.5	23.4	48	4B	10
619174	8	67	9.4	24	54	4B	10
619175	10	67	10.2	23.4	70	4B	10

Cliquet 36 dents  
Angle minimum de 10° nécessaire au serrage

Manette de sélection du sens de rotation

Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire



### 238.1AVDEDP

#### Cliquet flexible réversible isolé 3/8"



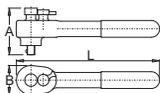
- Matière : acier à outils spécial
- Manette de sélection du sens de rotation.
- Conçu selon la Norme EN60900

#### 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

1000V  
IEC 60900

3/8"



## Rallonge longue isolée 3/8"

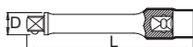
- Matière : chrome vanadium
- Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- Mâchoire chromée
- Conçu selon la Norme EN60900

## 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



Barcode	Color	Length (mm)	Length (in)	Diameter (mm)	Diameter (in)	Weight (kg)	Weight (lb)
619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10

## 239VDEDP6P10

1000V  
IEC 60900Jeu de 10 douilles et accessoires isolés 3/8"  
en coffret plastique

- Dimensions du box: 244 x 207 x 59



Barcode	Quantity	Weight (kg)	Weight (lb)
621647	10	1420	1G

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19),  
 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.1AVDEDP (3/8"),

## 239VDEDP6P13

Jeu de 13 douilles et accessoires  
isolés 3/8" en coffret métal

• Dimensions du box: 448 x 198 x 54



				
619419	13	3165	1G	1
 238.1AVDEDP (3/8"),  238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250),  196/2BVDEDP (3/8"),  238/2VDEDP (10, 11, 13, 14, 17, 19),  236/2HXVDEDP (4, 5, 6)				



## 190/2VDEDP



## Douille 1/2" 6 pans isolée VDE

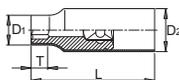
- Matière : chrome vanadium
- Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- Mâchoire chromée
- Conçue selon la Norme EN60900

## 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



Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	Color	Material
617803	8	18	27.4	54.6	12	65	4B	10
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74	4B	10
612195	10	18	26	51.5	12	72	4B	10
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75	4B	10
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74	4B	10
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77	4B	10
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75	4B	10
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78	4B	10
621595	16	51.5	26	25.2	12	82	4B	10
612200	17	28	26	51.5	12	83	4B	10
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94	4B	10
612201	19	30	28	51.5	14	96	4B	10
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106	4B	10
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115	4B	10
612202	22	34	29	51.5	14	108	4B	10
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132	4B	10
612203	24	37	32.5	55	16	158	4B	10
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173	4B	10
617804	27	40.5	32.5	58	18	176	4B	10
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195	4B	10
621602	30	59.5	44	37.1	22	247	4B	10
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284	4B	10

## Douille 1/2" 6 pans isolée multicouche

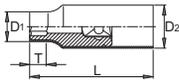
- Matière : chrome vanadium
- Forgée à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- Mâchoire chromée
- Conçue selon la Norme EN60900

### 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



Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Weight	Material	Material
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

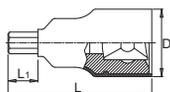
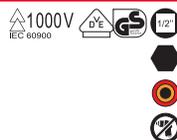
- Matière : Acier Chrome Vanadium, chromé poli
- Embout fabriqué à partir d'acier spécifique et huilé anticorrosion
- Entièrement traitée thermiquement et trempée

## 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



Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Material	Length
615173	4	76	18	27	76	4B	10
615174	5	76	18	27	73	4B	10
615175	6	76	18	27	80	4B	10
615176	8	76	18	27	96	4B	10
615177	10	76	18	27	110	4B	10

## 190.5/2VDEDP

## Carré coudé 1/2" isolé VDE

- Matière : chrome vanadium
- Entièrement traité thermiquement et trempé
- Finition chromée suivant norme EN12540
- 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



Barcode	L1	L2	Weight	Material	Length
615178	250	72	408	1E	10

## Un premier pas dans la sécurité au travail

L'utilisation des cliquets et douilles VDE vous permet d'oublier tout effort physique et d'améliorer votre productivité au travail de manière essentielle. Grâce à leur simplicité et à leur sécurité d'utilisation, ces outils de haute qualité répondront totalement à toutes vos attentes. Ils sont dotés en particulier d'un système de verrouillage et d'un mécanisme de déverrouillage de la douille qui permettent de travailler plus rapidement.

29  
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2"



### 190.1AVDEDP

#### Cliquet réversible isolé 1/2"

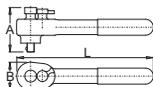
- Matière : chrome vanadium
- Manette de sélection du sens de rotation.
- Conçu selon la Norme EN60900

#### 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

### 190VDE6P11A

Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés VDE en coffret métal

• Dimensions du box: 321 x 198 x 54



612678	11	2620	TG	1
190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),  190.1AVDEDP (1/2"),  190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

### 190VDE6P10

Coffret de 10 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret plastique

• Dimensions du box: 307 x 260 x 70



621646	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)				

### 190VDE6P11

Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret métal

• Dimensions du box: 448 x 198 x 54



616704	11	2650	TG	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

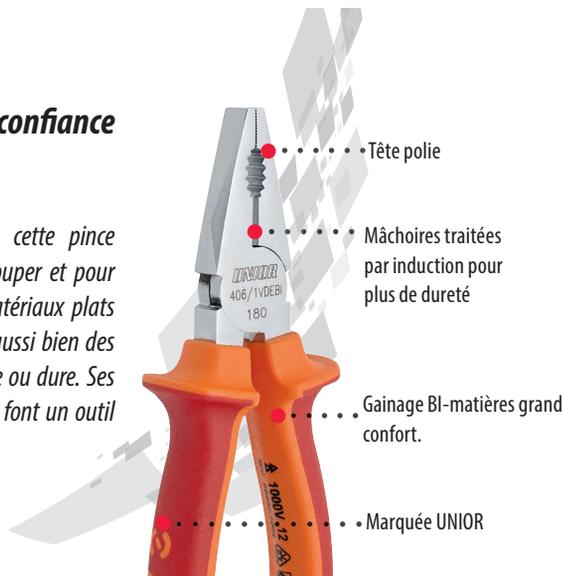
• Dimensions du box: 321 x 198 x 54



619420	13	3096	TG	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)				

## Quand on peut faire confiance à ses outils

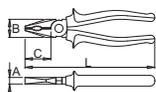
D'une utilisation universelle, cette pince est conçue également pour couper et pour serrer. Elle peut serrer des matériaux plats ou à section ronde et couper aussi bien des fils et câbles en matière tendre ou dure. Ses lames robustes et durables en font un outil sur lequel on peut compter.



### 406/1VDEBI

#### Pince universelle gainage BI isolée VDE

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matères grand confort
- Conçue selon les normes ISO 5746 et EN 60900



Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Material
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)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> 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

## 406/1VDEDP



## Pince universelle isolée VDE multicouche

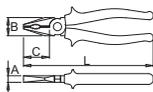
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 5746 et EN 60900

## 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



Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Price
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)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT
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

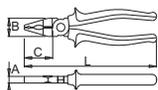


420/1VDEBI



Pince universelle électricien gainage BI isolée VDE

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort
- Conçue selon les normes EN 60900



Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Accessories
610425	180	24	45	11	241	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
610425	180	1,8		2,5			

420/1VDEDP



Pince universelle électricien isolée VDE multicouches

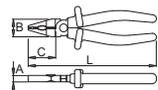
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes EN 60900

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



Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Accessories
619176	180	24	45	11	221	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
619176	180	1,8		2,5			

## 34 Utilisation à une main

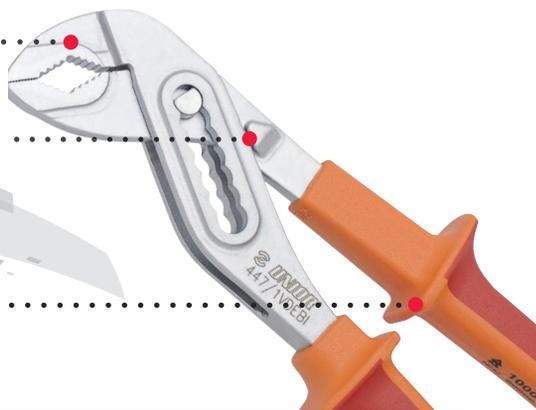
PINCE MULTIPRISE UNIVERSELLE

La pince multiprise VDE vous permettra de réaliser une transmission de l'effort vers l'objet travaillé sans avoir à forcer. Lors du serrage de tuyaux ou d'écrous, la pince assure une prise nette, sans traction. Elle est dotée d'une protection spéciale anti-traction conçue pour empêcher tout contact entre la main et l'objet travaillé, réduisant ainsi le risque de blessure aux doigts pendant le travail. La mâchoire réglable à 7 positions permet une adaptation de la pince à différents types de pièces, évitant ainsi de devoir changer de pince.

Double-crémaillère ajustable  
en 7 positions

Une butée prévient l'utilisateur contre  
tout risque de pincement des doigts  
entre les branches

Gainage BI-matériaux grand  
confort



447/1VDEBI

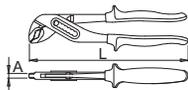


### Pince multiprise entrepassée double crémaillère gainage BI isolée VDE

- Matière : chrome vanadium
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matériaux grand confort
- Conçue selon les normes ISO 8976 et EN 60900

#### Avantages :

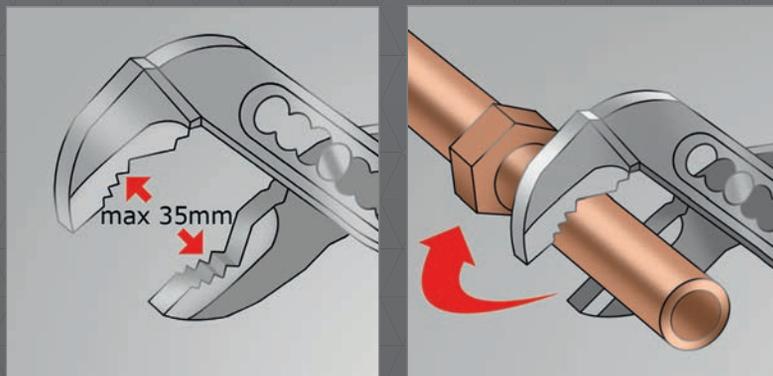
- Ouverture de la mâchoire ajustable en 7 positions
- Une butée prévient l'utilisateur contre tout risque de pincement des doigts entre les branches.



	L	A				
611993	240	6.5	35	367	4B	1

## CARACTÉRISTIQUES

447/1VDEBI, 447/1VDEDP



### 447/1VDEDP

#### Pince multiprise entrecassée isolée VDE multicouches



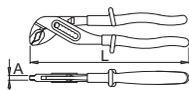
- Matière : chrome vanadium
- Entièrement forgée et trempée
- Machoires de serrage traitées par induction pour plus de dureté
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 8976 et EN 60900

#### 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

## 36 Effort minimum – transmission maximum

PINCES COUPANTE DIAGONALE GAINAGE BI ISOLÉE VDE

Grâce à la précision de ses tranchants, la pince coupante diagonale VDE permet de couper des fils avec précision, avec un effort minimum et une transmission maximum. Une usure réduite des tranchants assure à la pince une plus longue durée de vie utile.

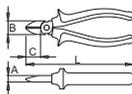


**461/1VDEBI**



**Pince coupante diagonale gainage BI isolée VDE**

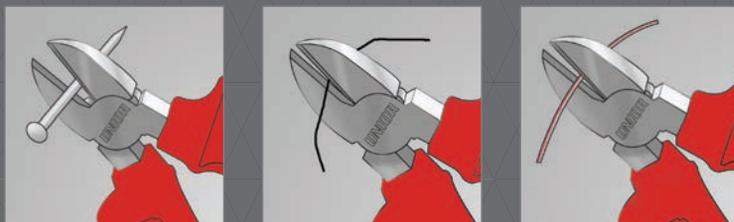
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort
- Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight	Storage	Capacity
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
610426	140	1,6		2,0			
610427	160	1,6		2,5			

## CARACTÉRISTIQUES

461/1VDE, 461/1VDEDP



### 461/1VDEDP



#### Pince coupante diagonale isolée VDE multicouche

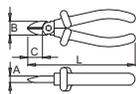
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900

#### 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



Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Material
619193	140	19	9,5	18	174	4B	1
619194	160	22,5	10	22	224	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT				
619193	140	1,6	2,0				
619194	160	1,6	2,5				

## 38 Effort minimum – transmission maximum

PINCES COUPANTES DIAGONALES MULTIFONCTIONS ISOLEE VDE

Grâce à la précision de ses tranchants, la pince coupante diagonale VDE permet de couper des fils avec précision, avec un effort minimum et une transmission maximum. Une usure réduite des tranchants assure à la pince une plus longue durée de vie utile.



**462/1VDEBI**



### Pinces coupantes diagonales multifonctions

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort
- Conçue selon les normes EN 60900

#### Avantages :

- Permet de dénuder des conducteurs simples de section 1.5 mm<sup>2</sup> et 2.5mm<sup>2</sup>



Barcode	L	B	A	C	Weight	Capacity	Capacity
624060	160	22,5	10	22	214	4B	10
Capacités de coupe (10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT			max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT		
624060	160	1,6			2,5		

Permet de dénuder des conducteurs simples de section 1.5mm<sup>2</sup> et 2.5mm<sup>2</sup>



### 462/1VDEDP



#### Pinces coupantes diagonales multifonctions

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes EN 60900

#### Avantages :

- Permet de dénuder des conducteurs simples de section 1.5 mm<sup>2</sup> et 2.5mm<sup>2</sup>
- 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



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
624061	160	22,5	10	22	224	4B	10
Capacités de coupe (10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
624061	160	1,6		2,5			

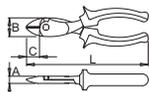


**466/1VDEBI**



**Pince coupante diagonale démultipliée gainage BI isolée VDE**

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort
- Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
610428	180	28	11	20	316	4B	1
611756	200	27	11	21	344	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)							
Barcode	L	max 2150 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
610428	180	1,8		3,0			
611756	200	2,0		3,5			

## Pincès coupantes diagonales démultipliée isolée VDE multicouches

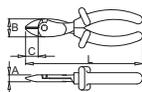
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 5749 et EN 60900

### 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)

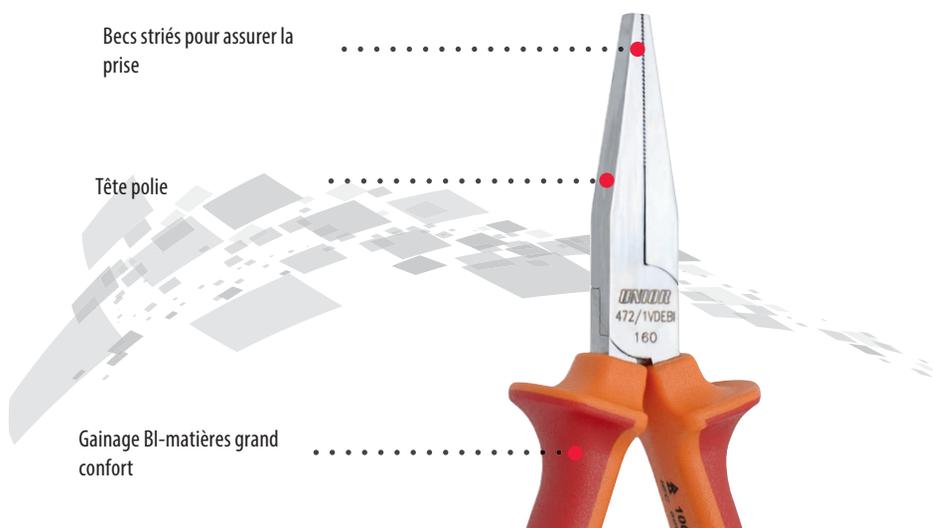
	L	max 2150 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5



## 42 Très précise et durable

PINCE À BECS

A travers une application universelle, une conception ergonomique et une longue durée de vie utile, Union cherche, avec cet outil, à satisfaire les besoins et les souhaits des utilisateurs. La technologie mise en œuvre dans la conception de sa forme, parfaitement adaptée à celle de la main, fait que le travail devient plus facile, plus efficace et demande moins d'efforts. Cette pince est très durable et très précise lors du travail avec des fils.

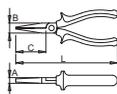


**472/1VDEBI**

**Pince plate à becs longs gainage BI isolée VDE**



- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matères grand confort
- Becs striés pour assurer la prise
- Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900



610430	L	B	C	A			
610430	160	16	49	9	146	4B	1

**A**



**472/1VDEDP**



**Pince à bec long et plat isolée VDE multicouche**

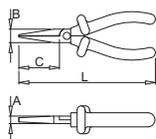
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900

**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



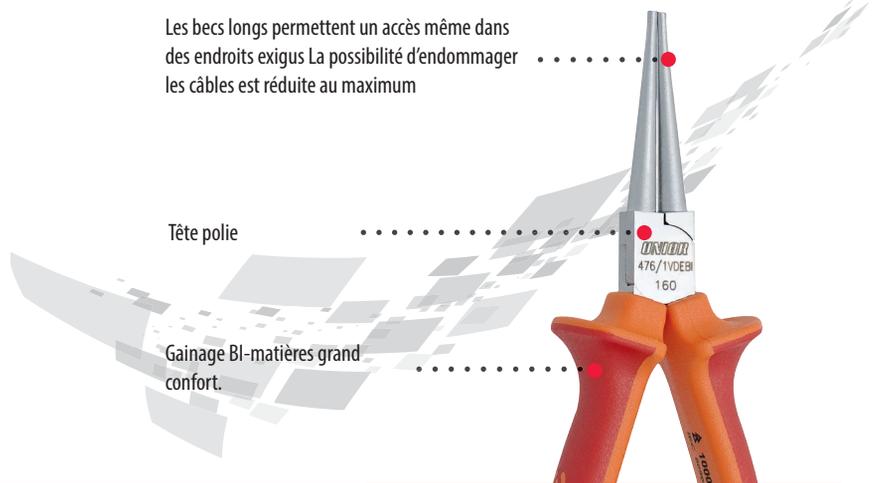
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Quantity
619182	140	15	39	8	114	4B	1
619183	160	16	49	9	153	4B	1

## 44 La qualité dans la forme

PINCE À BECS

La fabrication des pinces VDE est soumise à un contrôle qualité permanent. A chaque étape de la production, les pinces sont vérifiées et testées individuellement afin de prévenir tout éventuel défaut et de s'assurer d'une sécurité maximum lors de l'utilisation. L'avantage de la pince à bec long et rond réside dans la précision d'exécution qu'elle permet pour serrer, couder et courber des fils ou pour faire des boucles.

Les becs longs permettent un accès même dans des endroits exigus La possibilité d'endommager les câbles est réduite au maximum



**476/1VDEBI**

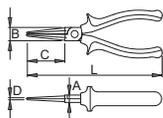
### Pince à becs ronds longs gainage BI isolée VDE



- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- 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



Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Material	Accessories
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**



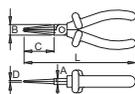
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900

**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



Barcode	L	B	A	C	D	Icon 1	Icon 2	Icon 3
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1

Becs striés pour assurer la prise

Mâchoires traitées par induction  
pour plus de dureté

Gainage BI-matières grand  
confort



### 506/1VDEBI

1000V  
IEC 60900

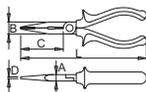


#### Pince demi-ronde avec coupe latérale gainage BI isolée VDE

- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- 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



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category	Material
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)								
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT				
610434	140	1,6		2,0				
610435	160	1,6		2,0				



**506/1VDEDP**



**Pince demi-ronde avec coupe latérale isolée VDE multicouches**

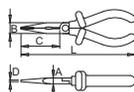
- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900

**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



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category	Quantity
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)								
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT				
619187	140	1,6		2,0				
619188	160	1,6		2,0				



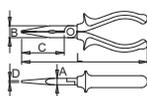
**508/1VDEBI**

**Pince demi-ronde avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI isolée VDE**

- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- 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			
<b>610436</b>	170	17	2.5	9	61	156	<b>4B</b>	1
<b>610437</b>	200	17	2.5	9	77	191	<b>4B</b>	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)								
	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT				
<b>610436</b>	170	1,6		2,0				
<b>610437</b>	200	1,8		2,5				

## Pince demi-ronde avec coupe latérale et et mâchoire centrale isolée VDE multicouche

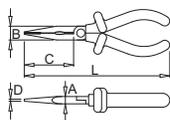
- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçue selon les normes ISO 5745 et EN 60900

### 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/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5



## 50 Les endroits inaccessibles appartiennent au passé

PINCES DEMI-ROUNDES

Les outils VDE vous surprendront à chaque utilisation. Leurs pointes fines et précises permettent de réaliser des tâches difficiles, voire impossibles, en atteignant des endroits quasi inaccessibles. Les longs becs coudés permettent un serrage facile et précis sur écrous et vis.

512/1VDEBI

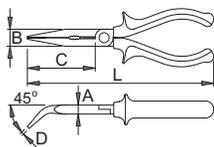
### Pincés demi-rondes nez coudé gainage BI isolée VDE



- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort
- Conçues selon les normes EN 60900

#### Avantages :

- Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrou 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



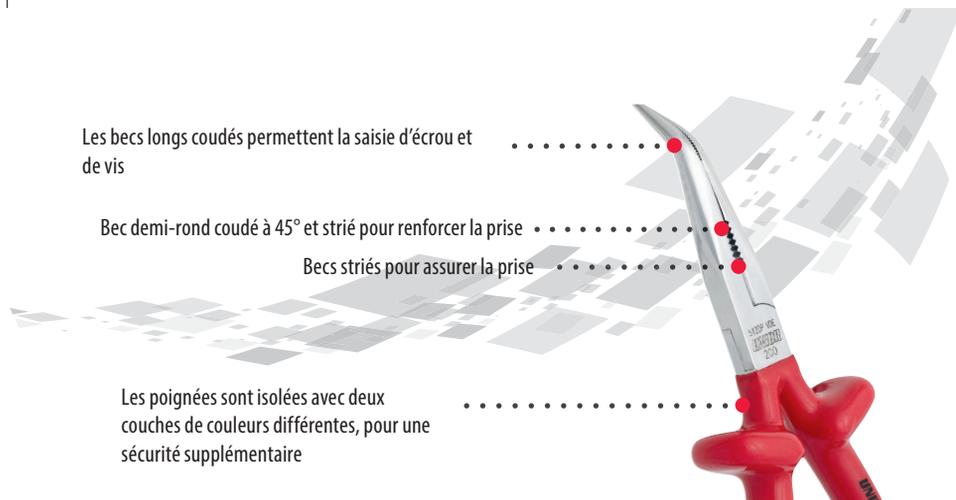
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Material
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)								
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT					
610438	170	1,6	2,0					
610439	200	1,8	2,5					

Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrou et de vis

Bec demi-rond coudé à 45° et strié pour renforcer la prise

Becs striés pour assurer la prise

Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire



### 512/1VDEDP

#### Pince demi-ronde nez coudé avec coupe latérale isolée VDE multicouches

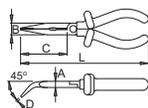
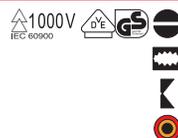
- Matière : Acier à outils spécial
- entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçues selon les normes EN 60900

#### Avantages :

- Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire
- Les becs longs coudés permettent la saisie d'écrou 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

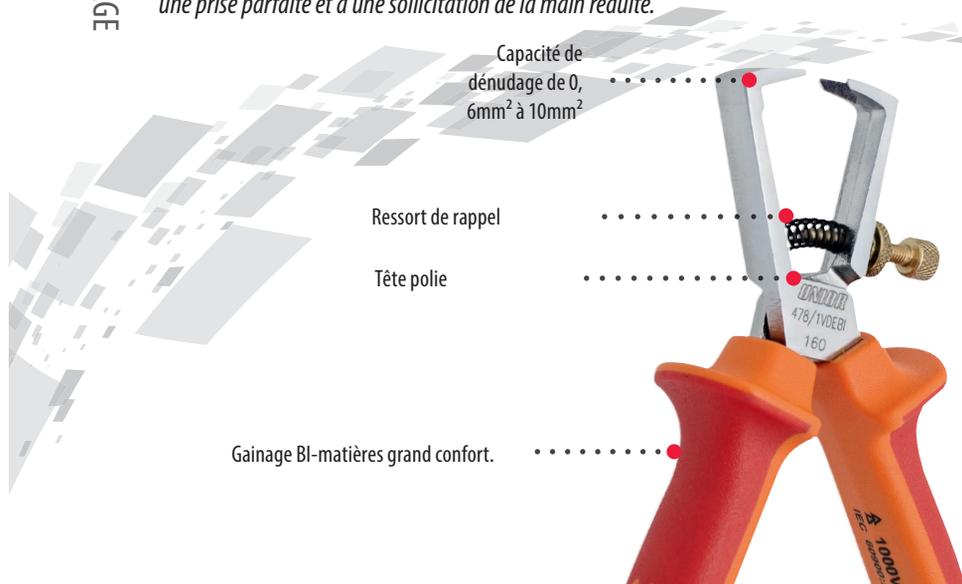


Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category	Material
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1
Capacités de coupe (10N=1Kg)								
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT				
619191	170	1,6		2,0				
619192	200	1,8		2,5				

## 52 Une prise parfaite pour la main

DÉNUDAGE

Un certain nombre d'analyses et de tests ont été réalisés, en collaboration avec des utilisateurs de nos outils et des professionnels du secteur. Les résultats concluent à une utilisation confortable, à une prise parfaite et à une sollicitation de la main réduite.

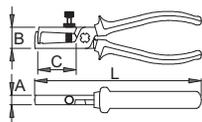


**478/1VDEBI**



### Pince à dénuder gainage BI isolée VDE

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort
- Capacité de dénudage de 0,6mm<sup>2</sup> à 10mm<sup>2</sup>
- Ressort de rappel
- Conçue selon les normes EN 60900



Barcode	L	mm	B	A	C	mm	mm	mm
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	1

**A**



## 478/1VDEDP



## Pince à dénuder isolée VDE multicouches

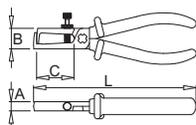
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Capacité de dénudage de 0,6mm<sup>2</sup> à 10mm<sup>2</sup>
- Conçue selon les normes EN 60900

## 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



619186	L	mm	B	A	C	kg	mm	mm
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	4B	1

## 54 L'alliance de la fonctionnalité et de la haute qualité

COUPE-CÂBLES

Le coupe-câbles allie fonctionnalité, haute qualité, fiabilité et durabilité. Il permet de réduire le risque de blessure lors d'un éventuel contact avec un conducteur électrique sous tension jusqu'à 1000 V.

Pour fils de cuivre

Tête polie

Gainage BI-matériaux grand confort.



**580/1VDEBI**

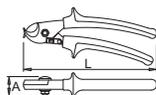


### Coupe câbles gainage BI isolées VDE

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgé et trempé
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matériaux grand confort
- Conçu selon les normes EN 60900

#### Important!

- Pour fils de cuivre



Barcode	L	A	Weight	Price	Material	Quantity
610440	170	18	10	339	4B	1
610441	230	22	17	444	4B	1



### 580/1VDEDP

#### Coupe câbles

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgé et trempé
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Conçu selon les normes EN 60900

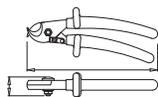


#### Avantages :

- 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



Barcode	L	A	Shield	Weight	Box	Tools
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

## Les poignées de 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.

Une 2ème couche en PP (polypropylène) orange superposée sur la première couche, est très rigide, assurant ainsi à la poignée une forme inaltérable, quelles que soient les conditions d'utilisation ambiantes.

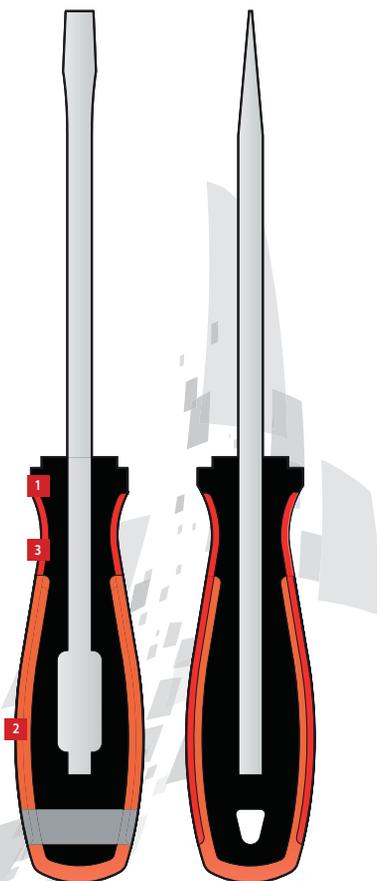
3ème couche: l'élastomère thermoplastique (TPE) rouge qui enrobe une partie de la 2ème couche de la poignée, est une matière de rigidité moyenne qui donne à la poignée sa forme ergonomique définitive, permettant ainsi une prise antidérapante agréable et, du coup, l'obtention d'un couple de serrage élevé.

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 sont fabriqués à partir d'acier chrome-vanadium-molybdène et sont, de plus, soit chromés soit nickelés. A cette qualité supérieure des matières utilisées pour la gamme de tournevis Unior viennent s'ajouter des poignées de conception ergonomique qui permettent une excellente qualité de prise.

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 ne 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.



Extrémité brunie

Poignée ergonomique TBI  
Manche tri-matières

Sa lame mince permet de travailler dans des endroits difficilement accessibles



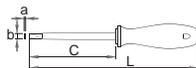
SLIM

### Tournevis d'électricien SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *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.*



Barcode	a x b	C	L	Weight	Material	Isolation
624063	0,6 x 6,5	100	185	39	4B	10
624064	0,8 x 4,0	100	185	43	4B	10
624065	1,0 x 5,5	125	225	75	4B	10
624066	1,2 x 6,5	150	260	113	4B	5

## 611VDE TBI

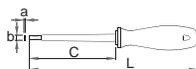
### Tournevis à fente-cruciforme (SL/PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *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.*



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Isolation
624071	SLPH 1	80	180	60	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	94	4B	10

## 614VDE TBI

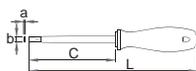


## Tournevis cruciforme (PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *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.*



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
624067	PH 1	80	180	60	4B	10
624068	PH 2	100	210	94	4B	10

## 624VDE TBI

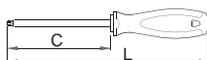


## Tournevis cruciforme (PZ) SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *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.*



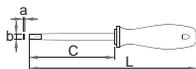
Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
624069	PZ 1	80	180	60	4B	10
624070	PZ 2	100	210	93	4B	10

## 603VDE



### Tournevis isolé VDE électricien pour vis à fente

- *Lame* : chrome vanadium acier molybdène
- *Extrémité* brunie
- *Poignée ergonomique* TBI
- *Poignée* : polypropylène
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme* EN60900



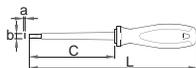
Barcode	a x b	C	L	Weight	Material	Accessories
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

## 603VDE TBI



### Tournevis isolé VDE TBI électricien pour vis à fente

- *Lame* : chrome vanadium acier molybdène
- *Extrémité* brunie
- *Poignée ergonomique* TBI
- *Manche* tri-matières
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme* EN60900



Barcode	a x b	C	L	Weight	Material	Accessories
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

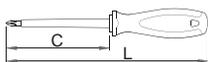


### 613VDETBI



#### Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte PHILLIPS

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*



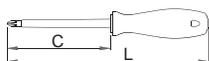
Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

## 613VDE



### Tournevis isolé VDE pour vis à empreinte PHILLIPS

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Poignée : polypropylène*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*



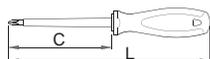
Barcode	+	C	L	Weight	Blade	Tip
616478	PH0	60	145	34	4B	10
616479	PH1	80	165	60	4B	10
616480	PH2	100	200	94	4B	10
616481	PH3	150	260	104	4B	5

## 613VDE TBI



### Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte PHILLIPS

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *Extrémité brunie*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900*



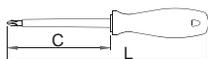
Barcode	+	C	L	Weight	Blade	Tip
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

## 623VDE



## Tournevis isolé VDE pour vis à empreinte POZIDRIV

- *Lame* : chrome vanadium acier molybdène
- *Extrémité* brunie
- *Poignée ergonomique* TBI
- *Poignée* : polypropylène
- *Trou pour suspension* sur crochet
- *Conçu* selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900



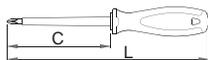
Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
616482	PZ0	60	145	34	4B	10
616483	PZ1	80	165	60	4B	10
616484	PZ2	100	200	93	4B	10
616485	PZ3	150	260	156	4B	5

## 623VDE TBI



## Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte POZIDRIV

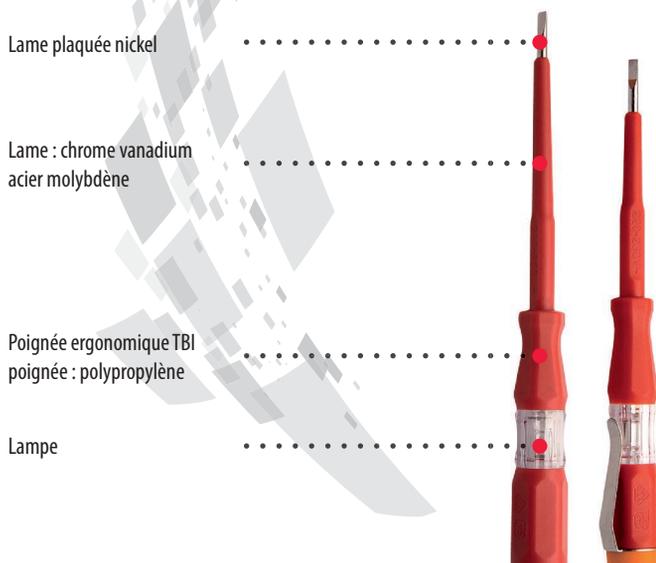
- *Lame* : chrome vanadium acier molybdène
- *Extrémité* brunie
- *Poignée ergonomique* TBI
- *Manche* tri-matières
- *Trou pour suspension* sur crochet
- *Conçu* selon les normes ISO 8764 - 1,2 et EN 60900



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
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

## Pour tester en toute sécurité

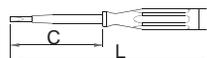
Pour tester la tension, le tournevis détecteur de tension est un outil simple et irremplaçable. Il permet de réaliser des tests de tension parmi les plus sûrs.



630VDE

Tournevis détecteur de tension 220-250 volts

• Dimension 140 avec agrafe



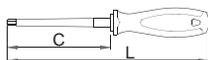
Barcode	a x b	C	L	Weight	Current	Length
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

## 620VDETBI



## Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte 6 pans creuse

- *Lame* : chrome vanadium acier molybdène
- *Extrémité* brunie
- *Poignée ergonomique* TBI
- *Manche* tri-matières
- *Trou pour suspension* sur crochet
- *Conçu selon la Norme* EN60900



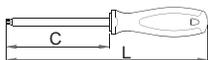
Barcode	Head	C	L	Weight	Material	Length
616448	2.5	75	160	34	4B	10
616449	3	75	175	37	4B	10
616450	4	75	175	68	4B	10
616451	5	75	185	93	4B	10
616452	6	100	210	128	4B	10
616453	8	100	210	203	4B	5

## 621VDETBI



## Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte TORX

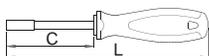
- *Lame* : chrome vanadium acier molybdène
- *Extrémité* brunie
- *poignée ergonomique* TBI
- *Manche* tri-matières
- *Trou pour suspension* sur crochet
- *Conçu selon la Norme* EN60900



Barcode	Head	C	L	Weight	Material	Length
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

## Douille emmanchée 6 pans isolée VDE TBI

- *Lame : chrome vanadium acier molybdène*
- *Poignée ergonomique TBI*
- *Manche tri-matières*
- *Trou pour suspension sur crochet*
- *Conçu selon la Norme EN60900*
- *Fabriquée selon la norme DIN 3125*

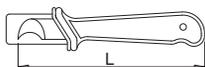


		C	L			
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5



**385VDE****Couteau isolé VDE**

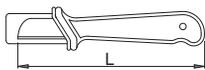
- Lame en alliage acier-carbone
- Poignée en plastique ergonomique
- Avec protège-lame



	L			
615494	180	76	4B	10

**385AVDE****Couteau isolé VDE**

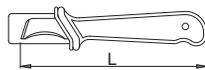
- Lame en alliage acier-carbone
- Poignée en plastique ergonomique
- Avec protège-lame



	L			
619101	180	78	4B	10

**385BVDE****Couteau isolé VDE**

- Lame en alliage acier-carbone
- Poignée en plastique ergonomique
- Avec protège-lame
- Lame avec butée pour le dégainage

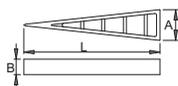


	L			
619102	180	80	4B	10

## 1350VDE

### Cale isolée en plastique

- Matière plastique



	L	B	A			
619103	165	19	35	49	1E	10

## 1340VDEDP

### Pince brucelle droite becs longs fins isolée VDE

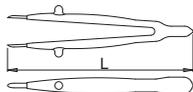
- Matériel : acier inoxydable
- Conçu selon la Norme EN60900

#### 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	150	45	1E	1

## 1341VDEDP

### Pince brucelle coudée becs longs fins isolée VDE

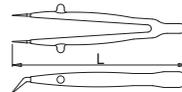
- Matériel : acier inoxydable
- Conçu selon la Norme EN60900

#### 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



Lame amovible

Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire

### 753VDEDP

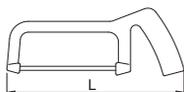


#### Scie isolée VDE

- Lame amovible
- Conçu selon la Norme EN60900

#### Avantages :

- Les poignées sont isolées avec deux couches de couleurs différentes, pour une sécurité supplémentaire
- Si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE



	L			
615502	150	276	1E	1

## 750VDEDP



### Scie isolée VDE

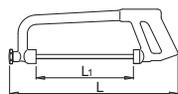
- Conçu selon la Norme EN60900

#### 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



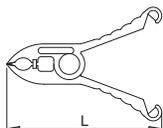
Barcode	L	L1	Weight	Material	Quantity
619098	460	270	815	1E	1

## 1351VDE



### Agrafe isolée en plastique

- Matière plastique



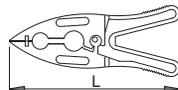
Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619099	160	77	1E	10

## 1352VDE



### Agrafe isolée en plastique

- Matière plastique



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619100	140	54	1E	10

## 70 Des ensembles d'outils pour un choix plus facile

La composition de nos différents ensembles d'outils est le résultat d'une collaboration permanente avec des professionnels de proximité, utilisateurs des outils VDE isolés Unior. Ces ensembles prêts à l'emploi sont adaptés aux besoins d'une activité individuelle. Sont proposés également des ensembles d'outils VDE spécialement conçus pour des travaux de haute tension. Il s'agit d'une sélection d'outils haute qualité à moindre prix.

### 603CS6AVT

Jeu de 6 tournevis électriques isolés VDE TBI



617653



6



457



1G



1

- 603VDE TBI** (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 TBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

### 603CS6ATVT

Jeu de 6 tournevis électriques isolés VDE 1000V avec testeur de tension



617654



6



430



1G



1

- 603VDE TBI** (0,5 x 3,0 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125),
- 613VDE TBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0,5 x 3,0 x 140)

### 603CS6VDE

Jeu de 6 tournevis VDE



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 avec testeur de tension



617045	6	460	TG	1
<b>603VDE</b> (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)				

## 603CS6VDE TBI

Jeu de 6 tournevis VDE TBI



617042	6	530	TG	1
<b>603VDE TBI</b> (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), <b>613VDE TBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)				

## 603CS6AVDE

Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V



617655	6	400	TG	1
<b>603VDE</b> (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), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)				

**603CS6TVDETI**

Jeu de 6 tournevis VDE TBI avec testeur de tension



617043	6	505	1G	1
<b>603VDETI</b> (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), <b>613VDETI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)				

**603CS6ATVD**

Jeu de 6 tournevis électriciens isolés VDE 1000V avec testeur de tension



617656	6	390	1G	1
<b>603VDE</b> (0.5x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)				

**603S50VDE**

Jeu de 50 tournevis VDE sur présentoir



617047	50	5190	1F	1
<b>603VDE</b> (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), <b>613VDE</b> (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), <b>623VDE</b> (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), <b>978VDE</b> (330x205x240)				

### 603S50VDETBI

Jeu de 50 tournevis VDE TBI sur présentoir



617046	50	5620	1F	1
<b>603VDETBI</b> (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), <b>613VDETBI</b> (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), <b>623VDETBI</b> (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), <b>978VDE</b> (330x205x240)				

### 620CS6VDETBI

Jeu de 6 tournevis hexagonaux isolés VDE TBI



617048	2.5 - 8 / 6	580	1G	1
<b>620VDETBI</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)				

### 621CS6VDETBI

Jeu de 6 tournevis isolés VDE TBI avec profil Torx



617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1G	1
<b>621VDETBI</b> (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)				

## 629CS6VDETB1

Jeu de 6 douilles isolées VDE TBI avec poignée



617050	5.5 - 13 / 6	865	1G	1
629VDETB1 (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)				



## 905VDEBI

Composition de 13 outils isolés 1000V en trousse 13pièces



75  
TROUSSE À OUTILS



Barcode	Hand icon	Weight icon	Category icon	Quantity icon
617571	13	1958	IT	1
<p>406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDE (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 710P (3), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)</p>				

## 906VDEBI

Composition de 6 outils isolés 1000V en trousse



Barcode	Hand icon	Weight icon	Category icon	Quantity icon
617573	6	911	IT	1
<p>461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 613VDEBTBI (PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)</p>				

## Module mousse SOS

- Les modules mousse SOS peuvent être fabriqués sur commande, selon vos besoins et vos souhaits
- Expliquez-nous ce que vous souhaitez et nous vous ferons une proposition
- Les modules sont disponibles dans des épaisseurs de 2, 3 et 4 cm
- Dans une combinaison de couleur bleu/noir
- Votre servante ne connaîtra plus jamais le désordre
- Les tiroirs ne contiendront que les outils dont vous avez besoin
- Bien rangé à 100%
- Vous verrez tout de suite toute absence d'outil
- Leur conception haute qualité garantit une utilisation durable
- Pour des travaux particulièrement exigeants



**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)				

**VL964VDE1**

Module mousse SOS vide pour 964VDE1

	B	L	H			
621781	374	364	30	112	1V	1

**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)				

**VL964VDE2**

Module mousse SOS vide pour 964VDE2

	B	L	H			
621783	374	364	30	112	1V	1

## 964VDE3

Jeu de 12 pinces isolées VDE multicouches en module SOS



Barcode	Hand icon	Weight icon	Storage icon	Quantity icon
621786	12	3200	1F	1
<p>  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), <b>VL964VDE3</b> (564 x 364 x 30)         </p>				

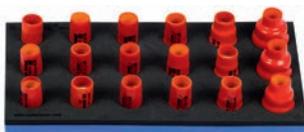
## VL964VDE3

Module mousse SOS vide pour 964VDE3

Barcode	B	L	H	Weight icon	Storage icon	Quantity icon
621785	564	364	30	168	1V	1

## 964VDE5

Jeu de 18 douilles 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS



Barcode	Hand icon	Weight icon	Storage icon	Quantity icon
621790	8 - 32 / 18	2200	1F	1
<p>  190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), <b>VL964VDE5</b> (188 x 364 x 30)         </p>				

## VL964VDE5

Module mousse SOS vide pour 964VDE5

Barcode	B	L	H	Weight icon	Storage icon	Quantity icon
621789	188	364	30	56	1V	1

**964VDE4**

Jeu de 5 clés dynamométriques et poignées en T isolées VDE multicouches en module SOS



621788	5	5400	1F	1
196/2BVDEDP (3/8", 1/2"), 264VDEDP (5 -50, 20 - 100, 40 - 220), VL964VDE4 (566 x 364 x 30)				

**VL964VDE4**

Module mousse SOS vide pour 964VDE4

	B	L	H			
621787	566	364	30	168	1V	1

**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)				

**VL964VDE5A**

Module mousse SOS vide pour 964VDE5A

	B	L	H			
621793	188	364	30	56	1V	1

**964VDE5L**

Jeu de 14 douilles longues 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS



621792	10 - 24 / 14	2500	1F	1
190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), <b>VL964VDE5L</b> (374 x 364 x 30)				

**VL964VDE5L**

Module mousse SOS vide pour 964VDE5L

	B	L	H			
621791	374	364	30	112	1V	1

**964VDE6**

Jeu de 4 clés à poignée en T isolées VDE pour vis 6 pans creuses en module SOS



621796	4 - 8 / 4	645	1F	1
220TVDE (4, 5, 6, 8), <b>vVL964VDE6</b> (188 x 364 x 30)				

**VL964VDE6**

Module mousse SOS vide pour 964VDE6

	B	L	H			
621795	188	364	30	56	1V	1

## 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), <b>VL964VDE7</b> (188 x 364 x 30)				

## VL964VDE7

Module mousse SOS vide pour 964VDE7

	B	L	H			
621797	188	364	30	56	1V	1

## 964VDE8A



Jeu de 11 tournevis isolés VDE TBI pour vis à fente en module SOS



621800	11	1300	1F	1
<b>603VDE</b> TBI (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), <b>630VDE</b> (0,5 x 3,0 x 140, 0,6 x 3,5 x 180), <b>VL964VDE8A</b> (374 x 364 x 30)				

## VL964VDE8A

Module mousse SOS vide pour 964VDE8A

	B	L	H			
621799	374	364	30	112	1V	1

**964VDE8B**

Jeu de 6 douilles emmanchées 6 pans isolées VDE TBI en module SOS



621802	8	900	1F	1	
<b>613VDETBI</b> (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), <b>623VDETBI</b> (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), <b>VL964VDE8B</b> (188 x 364 x 30)					

**VL964VDE8B**

Module mousse SOS vide pour 964VDE8B

	B	L	H			
621801	188	364	30	56	1V	1

**964VDE8C**

Jeu de 6 tournevis isolés VDE TBI pour vis 6 pans creuses en module SOS



621804	2.5 - 8 / 6	671	1F	1	
<b>620VDETBI</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8), <b>VL964VDE8C</b> (188 x 364 x 30)					

**VL964VDE8C**

Module mousse SOS vide pour 964VDE8C

	B	L	H			
621803	188	364	30	56	1V	1

## 964VDE8D



Jeu de 6 tournevis isolés VDE 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), <b>VL964VDE8D</b> (188 x 364 x 30)				

## 964VDE8E



Jeu de 6 douilles emmanchées isolées VDE TBI en module SOS



621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1
629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), <b>VL964VDE8E</b> (188 x 364 x 30)				

## 964VDE9



Jeu de 10 outils isolés VDE en module SOS



621810	10	2200	1F	1
385VDE (180),  385AVDE (180),  385BVDE (180),  750VDEDP (460), 753VDEDP (150),  1340VDEDP (150),  1341VDEDP (150),  1350VDE (165), 1351VDE (160),  1352VDE (140), <b>VL964VDE9</b> (564 x 364 x 30)				



## OUTILS À COUPER LES CÂBLES, À DÉNUDER ET À SERTIR

### Poignées ergonomiques

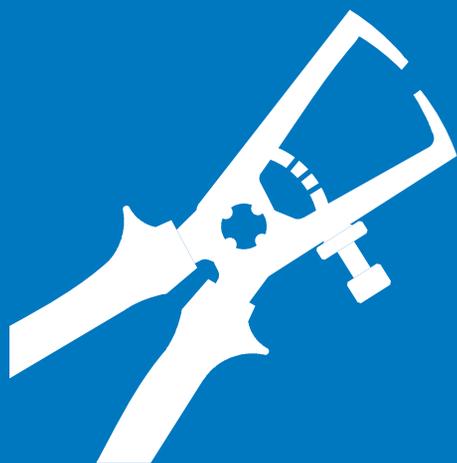
Grâce à leurs poignées ergonomiques et à leurs surfaces de prise spécialement conçues, les pinces Unior assurent un confort de travail et une efficacité maximum, pour un minimum d'effort.

### 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.



380

**Pince à dénuder automatique, poignée revolver**

- Matière : polyamide

**Avantages :**

- Butée longitudinale réglable de 5 à 12mm
- Accessibilité facilitée - pour fils d'épaisseur maximum 2 mm

**Utilisation**

- Pince entièrement isolée pour tous fils ou câbles électriques standards de 0, 2 à 6mm<sup>2</sup>



				
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 4-28mm<sup>2</sup>



				
610930	4 - 28	91	1E	10

## 385.1H

## Lame pour 385H



623377	20	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 4-28mm<sup>2</sup>



610931	4 - 28	92	1E

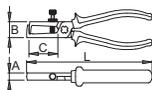
## 478/1BI

## Pince à dénuder gainage BI

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort

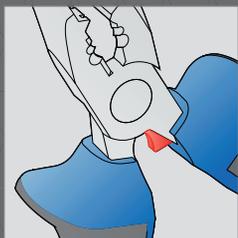
## Avantages :

- Ressort de rappel
- Capacité de dénudage de 0,6mm<sup>2</sup> à 10mm<sup>2</sup>

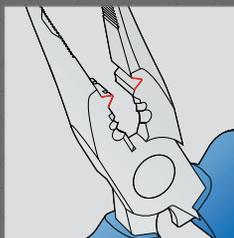


	L		B	A	C		
607882	160	0.6-10	18	9	40	178	4B

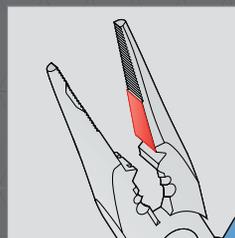
## 514/1BI



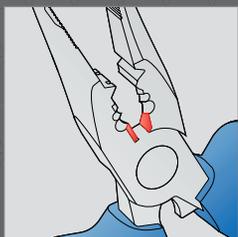
Sertissage des embouts de câbles  
jusqu'à  $\varnothing 4.0$  mm.



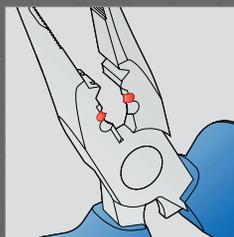
La pince peut servir à sertir des  
cosses faston isolées.



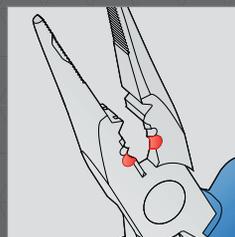
Les mâchoires ont une partie lisse  
pour ne pas endommager des  
pièces fragiles.



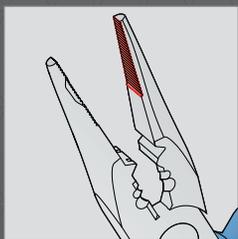
Coupe des fils  $\varnothing 2.2$  mm to  $\varnothing 4.0$   
mm.



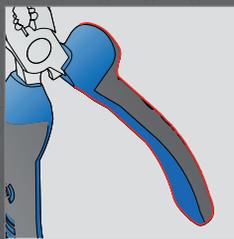
Dénuder les fils de  $\varnothing 2.2$  mm to  $\varnothing$   
3.0 mm.



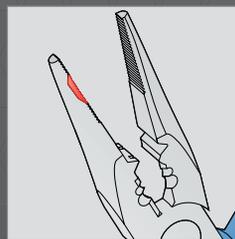
Dénuder l'isolation ( $\varnothing 3.5$  mm à  
 $\varnothing 4.0$  mm).



Les mâchoires ont une partie striée  
pour un grip optimal des pièces  
saisies.



Gainage BI-matières grand confort.



Réalisation de boucles sur des  
fils jusqu'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.

## Pince électricien multi-fonctions gainage BI

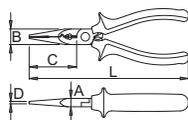
- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête polie
- Finition chromée suivant norme EN12540
- Gainage BI-matières grand confort.

### Avantages :

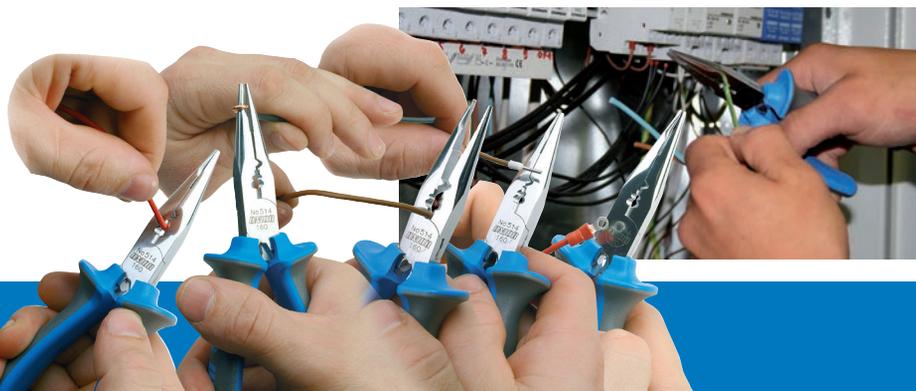
- 7 Fonctions
- Pince à becs multifonctions
- Manches ergonomiques
- Grip optimal
- Le gainage bi matières assure plus de précision lors de l'utilisation et offre une meilleure transmission de la force de l'opérateur.
- Grande durabilité
- Les mâchoires ont une partie striée pour un grip optimal des pièces saisies.

### Utilisation

- Réalisation de boucles sur des fils jusqu'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.
- Les mâchoires ont une partie lisse pour ne pas endommager des pièces fragiles.
- La pince permet de sertir les cosses
- Dénuder les fils de  $\varnothing$  2.2 mm to  $\varnothing$  3.0 mm.
- Dénuder les fils de  $\varnothing$  3.5 mm to  $\varnothing$  4.0 mm
- Coupe des fils  $\varnothing$  2.2 mm to  $\varnothing$  4.0 mm.
- Sertissage des embouts de câbles jusque  $\varnothing$  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/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT				
612782	160	1,6		2,0				



## 427/4AG



Coupe carrée.

Une géométrie de matrice haute précision donne une forme de coupe clairement définie.

### 427/4AG

#### Pince étaux à sertir

- Matière : tôle d'acier
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476
- 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 dénudage 0,08 - 10mm<sup>2</sup>/AWG28 - 7



621550



433



1G



1

## 427/4CG

**Pince à sertir et à dénuder**

- Matière : tôle d'acier
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476
- 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 mm<sup>2</sup>) ou fils plus épais jusqu'à 8AWG (8 mm<sup>2</sup>)
- Cosses non-isolées 10-22AWG (1,5 à 6,0 mm<sup>2</sup>)
- Cosses isolées 10-22AWG (1,5 à 6,0 mm<sup>2</sup>)
- Cosses d'auto-allumage 7 à 8 mm



621552	378	1G	1

## 427/4DG

**Pince à sertir modulaire**

- Matière : tôle d'acier
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476
- 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 : tôle d'acier
- La dureté des mâchoires 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, 50mm<sup>2</sup>
- Le levier permet d'appliquer la force nécessaire en douceur

**Utilisation**

621555	6 - 50	1350	TD	1

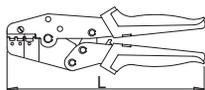
## 428/4

**Pince à sertir à cliquet**

- Matière : tôle d'acier
- Mâchoires forgées et trempées
- Permet un sertissage sans effort
- Poignées plastiques avec butées
- Mâchoire remplaçable
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476

**Utilisation**

- Pour cosses isolées (0,5-6mm<sup>2</sup>)



602327	0.5 - 6	240	575	TE	1

428.1/4

**Pièces détachées pour pince à sertir cliquet**

- *Mâchoire de rechange*



602328	161	1E	1

428/4AGPB

**Jeu de pince à prise à sertir à mâchoires interchangeables dans en coffret plastique**

- *Matière : tôle d'acier*
- *Finition phosphatée suivant norme DIN 12476*
- *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 mm<sup>2</sup>)*
- *Pour les cosses non-isolées AWG14-6 (0,2-16 mm<sup>2</sup>)*
- *Pour dénudage AWG22-6 (0,5-16 mm<sup>2</sup>)*
- *Pour les connecteurs coaxiaux BNC / TNC RG-58, RG-59/62. Connecteurs Hex 0,255 (6,48 mm<sup>2</sup>), 0,213 (5,41 mm<sup>2</sup>), 0,068 (1,73 mm<sup>2</sup>)*



621557	1315	1G	1

428.4/4AG

Mâchoires de rechange connecteurs coaxiaux et hexagonaux pour 428/4AG



621958	55	1E	1

428.2/4AG

Mâchoires de rechange cosses à fut ouvert pour 428/4AG



621956	55	1E	1



### 428.1/4AG

Mâchoires de rechange cosses pré-isolées pour 428/4AG



621955	57	1E	1

### 428.3/4AG

Mâchoires de rechange embouts de câble pour 428/4AG



621957	74	1E	1

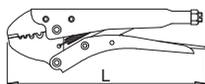
## 426/3A

## Pince étaux à sertir

- Matière : tôle d'acier
- Mâchoires forgées et trempées, finition phosphatée
- Poignées : nickel
- Permet un sertissage sans effort

## Utilisation

- Pour cosses pré-isolées



		L			
601138	0.5 - 6	220	512	1E	5

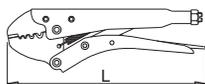
## 426/3B

## Pince étaux à sertir

- Matière : tôle d'acier
- Mâchoires forgées et trempées, finition phosphatée
- Permet un sertissage sans effort
- Poignées : nickel

## Utilisation

- Pour cosses non-isolées



		L			
601139	0.5 - 10	220	484	1E	5



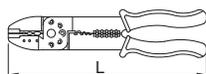
## 425/4A

## Pince à sertir

- Matière : tôle d'acier
- 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			
601136	1.5 - 6	240	320	TE	5

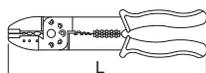
## 425/4B

## Pince à sertir

- Matière : tôle d'acier
- 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	TE	5

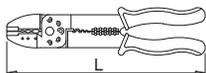
### 425/4AB

#### Pince à sertir

- Matière : tôle d'acier
- Entièrement traitée thermiquement et trempée
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476
- Poignées plastiques avec butées

#### Utilisation

- Pour le sertissage des cosses nues



		L			
605806	1.5 - 6	240	320	TE	5

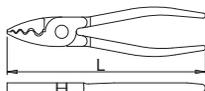
### 424/4P

#### Pince à sertir pour embouts de câbles

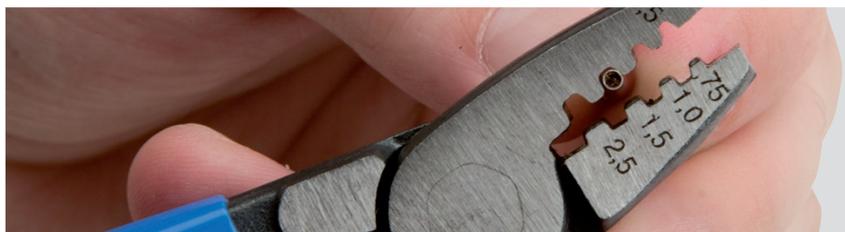
- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Tête surfacée
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476
- Gainage PVC par trempage

#### Utilisation

- Pour cosses non-isolées



		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10

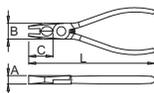




503/4P

Pince téléphone

- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête surfacée
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476
- Gainage PVC par trempage



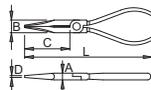
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Accessories
607863	140	17	9	35	99	4B	10

503/4AP



Pince téléphone

- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Tête surfacée
- Finition phosphatée suivant norme DIN 12476
- Gainage PVC par trempage



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Accessories
607330	160	16	0.8	9	49	104	4B	10



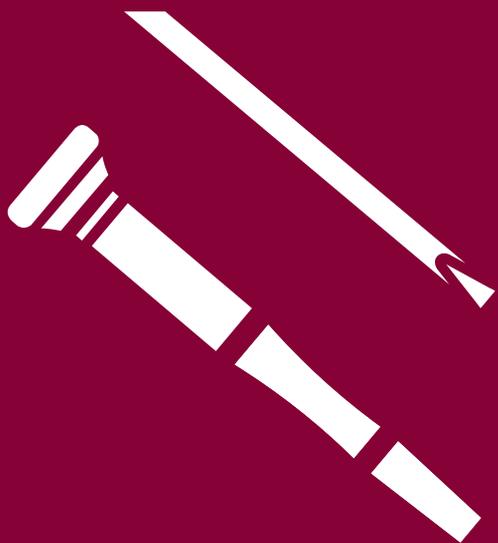
## OUTILLAGE ÉLECTRONIQUE

### Précision

Les outils pour l'électronique se distinguent par leur précision de fabrication et leur excellente fonctionnalité, laquelle garantit 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.



the pen, and the nib is the part that writes. The nib is made of a special metal alloy and is shaped into a fine point. The ballpoint pen, on the other hand, has a small ball at the tip of its nib, which rolls over the paper to create the ink line.

The ballpoint pen is a more modern invention, developed in the 1930s. It was designed to be more durable and less prone to drying out than the fountain pen. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

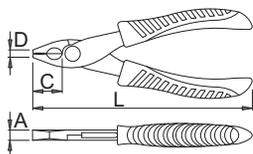
The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip. The ballpoint pen's nib is made of a different material, usually a plastic or a different metal alloy, and is shaped into a ballpoint tip.

## 406/4E

## Pince universelle électronique

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Gainage BI-matières grand confort

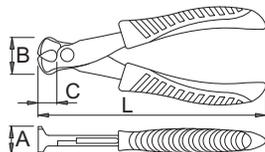


Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Accessories
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10

## 455/4E

## Pince électronique - coupe avant

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Gainage BI-matières grand confort

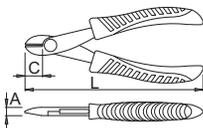


Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Accessories
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10

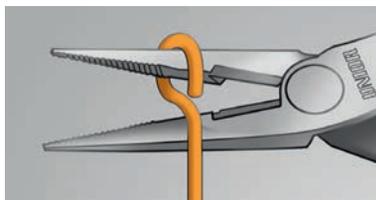
461/4E

Pince de coupe latérale électronique

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Gainage BI-matères grand confort



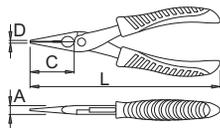
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Accessories
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10



508/4E

Pince demi-ronde électronique et mâchoire centrale

- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté
- Becs striés pour assurer la prise
- Gainage BI-matères grand confort

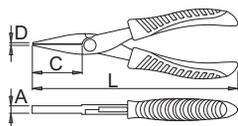


Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Accessories
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10

## 472/4E

## Pince électronique à bec plat

- Matière : acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Becs striés pour assurer la prise
- Gainage BI-matières grand confort

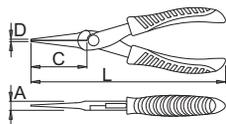


Barcode	L	C	A	Weight	Material	Accessories
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10

## 506/4E

## Pince demi-ronde électronique

- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Gainage BI-matières grand confort

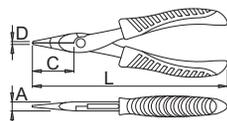


Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Accessories
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10

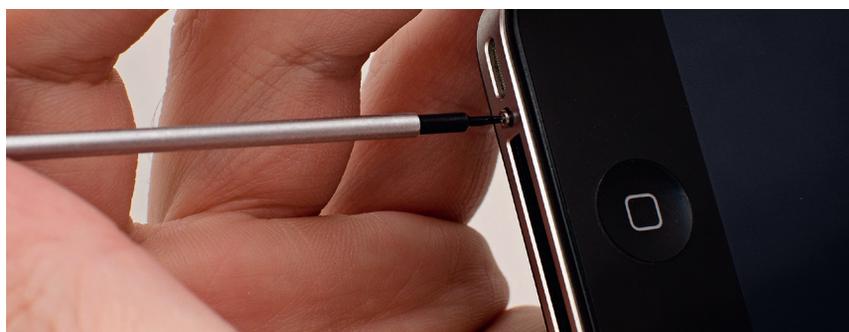
512/4E

Pince demi-ronde nez coudé électronique

- Matière : Acier à outils spécial
- Entièrement forgée et trempée
- Gainage BI-matières grand confort



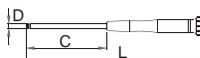
Barcode	L	B	D	A	Weight	Box	Carton
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10



619E

Tournevis électronique à profil TS

- Matière de la lame : chrome vanadium
- 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



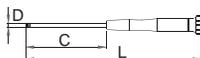
Barcode	Profile	C	L	D	Weight	Box	Carton
623364	TS 1	60	153	2,5	13	4A	1

## 621E



### Tournevis électronique pour vis à empreinte Torx

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Extrémité de la lame traitée anti-corrosion
- Manche pivotant



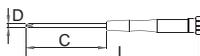
Barcode	Star	C	L	D	Weight	Storage	Material
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10

## 625E



### Tournevis électronique pour vis à empreinte Pozidriv

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Extrémité de la lame traitée anti-corrosion
- Manche pivotant



Barcode	Plus	C	L	D	Weight	Storage	Material
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10



### Tournevis électronique pour vis à empreinte Phillips

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Extrémité de la lame traitée anti-corrosion
- Manche pivotant

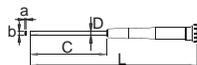


Barcode	+	C	L	D	📦	📦	📦
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10

## 605E

### Tournevis électronique pour vis à fente

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Extrémité de la lame traitée anti-corrosion
- Manche pivotant



Barcode	a x b	C	L	D	📦	📦	📦
608296	0.25x1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23x1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3x1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4x2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5x3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5x3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8x4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8x4.0	150	243	4	28	4A	10

## 403A

## Jeu de 6 pinces électroniques en trousse



620212	6	733	<b>1E</b>	1
406/4E (120),  455/4E (110),  461/4E (115),  472/4E (135),  506/4E (140), 512/4E (140)				

## 403C

Jeu de 4 pinces et 7 tournevis électroniques en malette  
11 pièces

• Dimensions du box: 307 x 260 x 55



621692	11	975	<b>1G</b>	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)				

403B



109

JEUX D'OUTILS

Jeu de 3 pinces électroniques en boîte présentation



620963	3	350	TG	1
406/4E (120),  461/4E (115),  508/4E (135)				



608CS5E



Jeu de 5 tournevis électroniques pour vis cruciformes en boîte présentation



620962	5	133	TG	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 pour vis à fente en boîte présentation



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 pour vis à fente et Phillips en boîte présentation



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 en boîte présentation



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	IG	1
621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)				

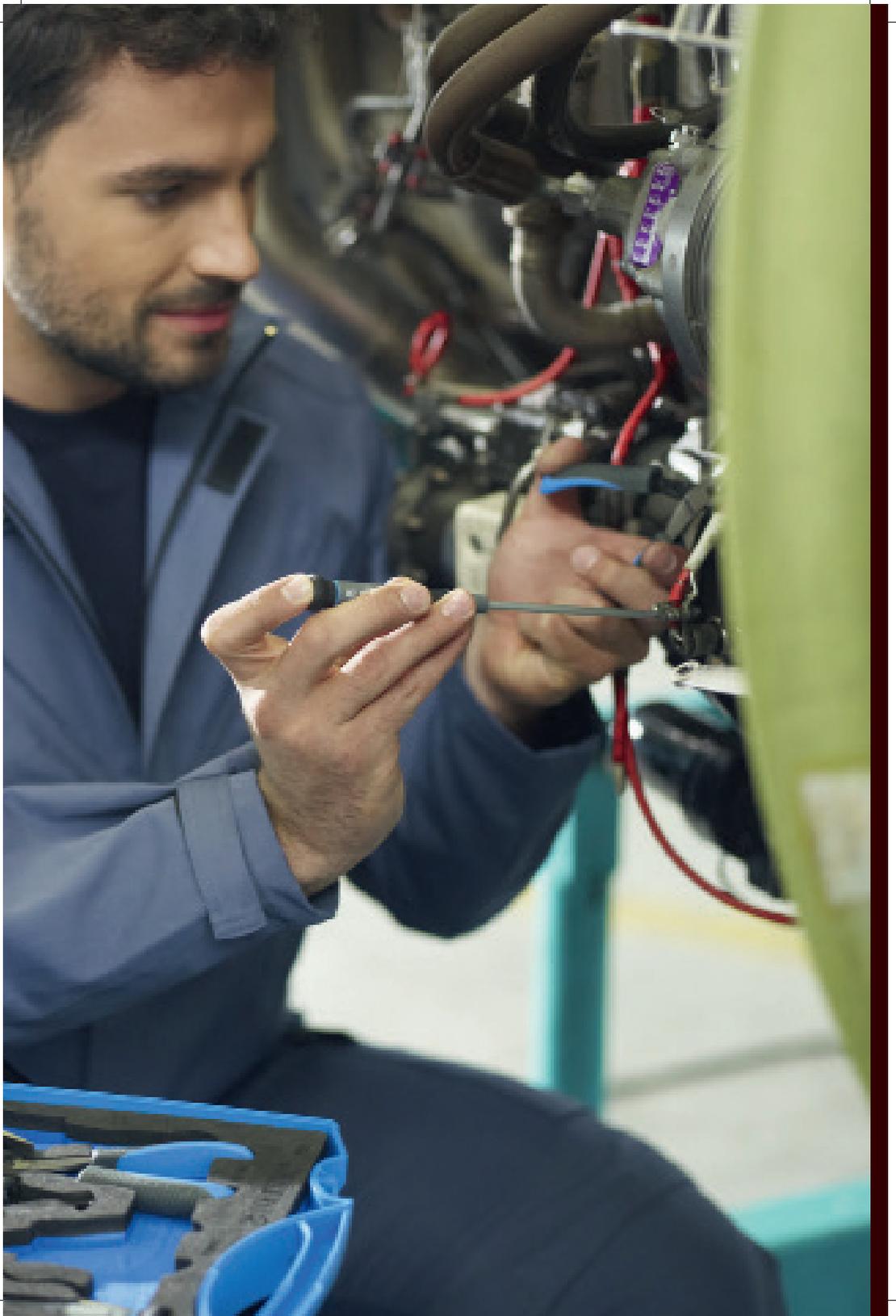
## 607S50E

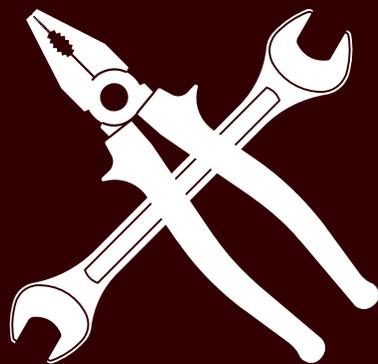


Jeu de 50 tournevis électroniques sur présentoir



609953	50	1600	1F	1
605E (5x(0.25x1.2x60), 5x(0.23x1.5x60), 5x(0.3x1.8x60), 5x(0.4x2.5x75), 5x(0.5x3.0x100)), 615E (5x(PH00x60), 5x(PH00x60), 5x(PH1x80)),  625E (5x(PZ0x60), 5x(PZ1x80)), 978E (230x135x185)				





633

## Magnétiseur/Démagnétiseur

- Matière : ABS
- Couleur : bleu



	B	A			
612866	52	30	91	1E	10



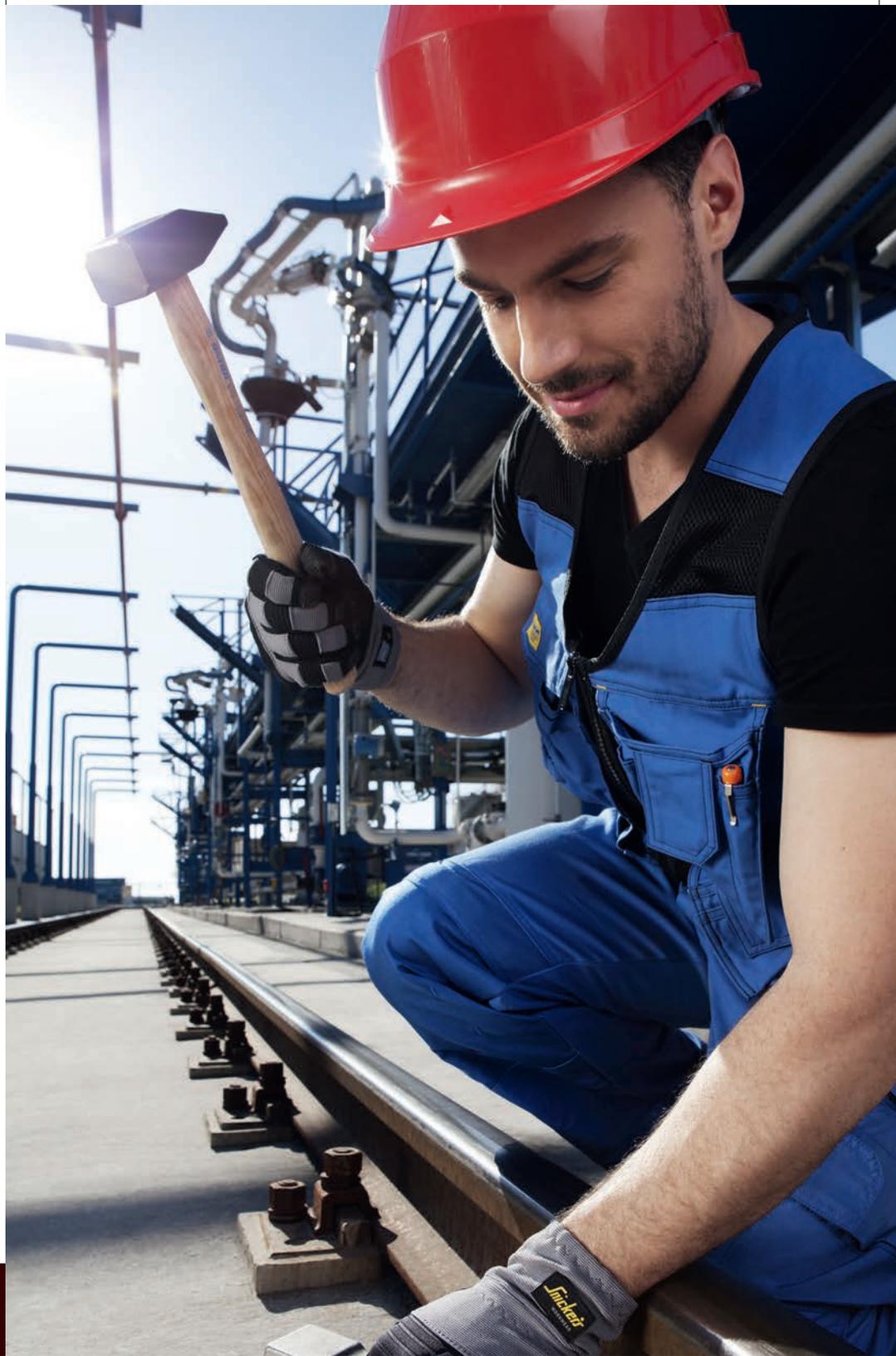
6776PB21

## Jeu de 21 embouts en coffret plastique

- Dimensions du coffret : 145x85x40



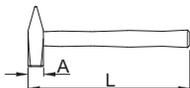
621650	21	240	1G	1
<p>  6460C6,3 (0,5 x 4,0, 1,2 x 6,5),  6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3),  6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX30, TX 40),  6469C6,3 (3, 4, 5, 6),  6463C6,3 (PH 1, PH 2),  6715E6,3 (E6.3 (1/4"))         </p>				



812

### Marteau de mécanicien

- Matière : acier carbone
- 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

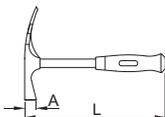


Barcode	gr	A	L	Weight	TC	Quantity
601796	100	13 x 13	260	145	1C	10
601797	150	15 x 15	280	225	1C	10
601799	200	17 x 17	280	280	1C	10
601801	250	18 x 18	300	340	1C	10
601802	300	20 x 20	300	380	1C	10
601803	400	22 x 22	310	487	1C	10
601804	500	25 x 25	320	625	1C	10
601805	600	26 x 26	330	720	1C	6
601806	800	30 x 30	350	955	1C	6
601807	1000	33 x 33	360	1150	1C	6
601808	1250	34 x 34	380	1430	1C	6
601809	1500	37 x 37	380	1690	1C	6
601810	2000	41 x 41	400	2195	1C	6

809

### Marteau de maçon

- Matière : acier carbone
- 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

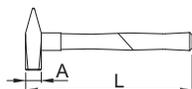


Barcode	gr	A	L	Weight	TC	Quantity
601825	650	20 x 20	300	851	1C	6



## Marteau de mécanicien avec bague de protection

- Matière : acier carbone
- Forgé à chaud
- La zone de frappe et la panne sont traitées par induction
- Finition : laquée
- Manche frêne avec manchon plastique de protection et œil de fixation
- Conçu selon les normes DIN 1041

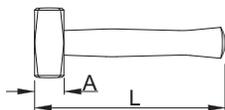


Barcode	gr	A	L	Weight	IC	Quantity
602536	200	17 x 17	280	275	IC	10
602537	300	20 x 20	300	380	IC	10
602538	500	25 x 25	320	646	IC	10
602539	800	30 x 30	350	960	IC	6
603164	1000	33 x 33	360	1170	IC	6



## Massette métal

- Matière : acier carbone
- Forgé à chaud
- Zone de frappe traitée par induction assurant une dureté accrue
- Finition : laquée
- Manche en bois de frêne avec œil ovale spécifique
- Conçue selon les normes DIN 6475



Barcode	gr	A	L	Weight	IC	Quantity
601840	1000	36 x 36	260	1065	IC	6
601841	1250	38 x 38	260	1305	IC	6
601842	1500	40 x 40	280	1525	IC	6
601843	2000	44 x 44	300	2050	IC	6

## 665/6A

## Burin d'électricien

- Matière : chrome vanadium
- Acier forgé
- Entièrement forgé et trempé
- Extrémités traitées par induction
- Finition : laquée

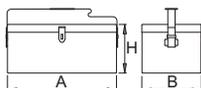


Barcode	L	Hex	B	Weight	Category	Stock
608500	250	8	10	110	1P	10
608501	250	10	10	160	1P	10

## 960/6

## Coffre portable pour installateur

- Laquée au cadmium, élément anti-corrosion, et avec des couleurs qui ne contiennent pas de plomb
- Avec lanière de transport

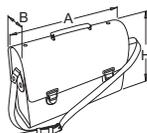


Barcode	A	B	H	Weight	Category	Stock
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

## 909PES

## Sacoche d'électricien

- Matière polyester
- Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué
- Nombre de rangement : 28

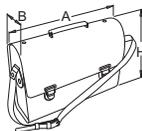


Barcode	A	B	H	Weight	Category	Stock
624057	420	140	320	2400	1F	1

909

**Sacoche d'électricien**

- Matière : cuir synthétique 650 g, séparateurs porte outils
- Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué
- Nombre de rangement : 28

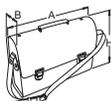


Barcode	A	B	H	Weight	Material	Accessories
601939	420	140	320	2400	TF	1

909/1

**Sacoche d'électricien**

- Matière : cuir synthétique 650 g, séparateurs porte outils
- Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué
- Nombre de rangement : 11

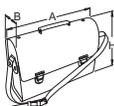


Barcode	A	B	H	Weight	Material	Accessories
602552	350	110	300	1542	TF	1

909/1PES

**Sacoche d'électricien**

- Matière polyester
- Serrure, anneaux, rivets, boucle, bouton protecteur en métal, chrome plaqué
- Nombre de rangement : 11



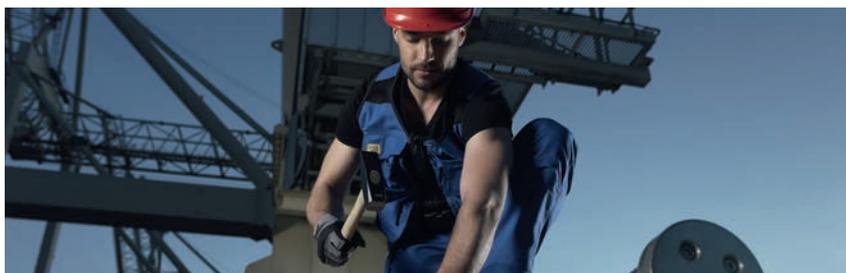
Barcode	A	B	H	Weight	Material	Accessories
624058	350	110	300	1540	TF	1

## Composition d'outillage VDE 53 pièce

• Conçu pour la maintenance de base des installations électriques

Barcode	Hand icon	Person icon	Factory icon	Material icon
609330	53	9430	TK	1
	<b>110/1</b> (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)			
	<b>220/3S</b> (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
	<b>250/1</b> (200)			
	<b>406/1VDEBI</b> (160)			
	<b>420/1VDEBI</b> (180)			
	<b>447/1VDEBI</b> (240)			
	<b>466/1VDEBI</b> (180)			
	<b>478/1VDEBI</b> (160)			
	<b>508/1VDEBI</b> (170)			
	<b>512/1VDEBI</b> (170)			
	<b>514/1BI</b> (160)			
	<b>580/1VDEBI</b> (230)			
	<b>425/4AB</b> (1.5 - 6 x 240)			

	<b>603VDETB1</b> (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)
	<b>613VDETB1</b> (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)
	<b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)
	<b>641/6</b> (5)
	<b>660/6</b> (150)
	<b>665/6A</b> (250 x 10)
	<b>710P</b> (3)
	<b>750</b> (407)
	<b>760H1/2S</b> (250)
	<b>761H1/2S</b> (250)
	<b>812</b> (300)
	<b>817</b> (1000)
	<b>820</b> (32)



Valise de maintenance avec composition 1000T 53 pièces



				
608541	53	15800	1F	1
<b>1000T, 969S</b> (485 x 380 x 175), <b>969.55</b>				

Valise de maintenance avec composition 1000AD 343 pièces



				
612548	343	10969	1F	1
<b>1000AD, 969S</b> (485 x 380 x 175), <b>969.55</b>				

971/4

Valise de maintenance avec  
composition 1000AC 21 pièces



				
604575	21	14000	1F	1
1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.55				

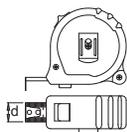




## 710P

## Mètre à ruban

- Gainage BI-matières grand confort
- Avec bouton de blocage et bouton d'arrêt

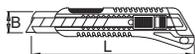


	m	ft	d			
612131	2	0	16	113	4A	10
612132	3	0	16	140	4A	10
612133	5	0	19	230	4A	10
612134	8	0	25	441	4A	10
612135	10	0	25	470	4A	10
612784	2	6	16	111	4A	10
612785	3	10	16	140	4A	10
612786	5	16	19	225	4A	10
612787	8	26	25	431	4A	10
612788	10	33	25	474	4A	10

## 556A

## Cutter

- Manche BI-matières
- 3 Lames cassables interchangeables à l'intérieur de la poignée
- Lames cassables en 13 parties
- Lame en alliage acier-carbone

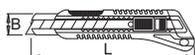


	L	B			
616853	160	18	99	4A	10

## 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 de son coupant, 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

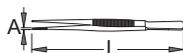


	L	B			
612137	140	18	75	1S	10

1342

**Pince brucelle droite becs striés  
longs fins**

• Matériel : acier inoxydable



Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619280	160	2	25	4A	10

1343

**Pince brucelle coudée becs striés  
longs fins**

• Matériel : acier inoxydable



Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619281	155	2	26	4A	10

1344

**Pince brucelle droite becs striés longs**

• Matériel : acier inoxydable



Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619282	140	1.5	18	4A	10

1345

**Pince brucelle droite becs striés  
longs pointus**

• Matériel : acier inoxydable



Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619283	115	1.5	11	4A	10

1346

### Pince brucelle coudée becs longs pointus

• Matériel : acier inoxydable

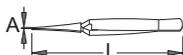


Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619284	165	2	28	4A	10

1347

### Pince brucelle droite becs croisés pointus

• Matériel : acier inoxydable



Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619285	115	1.2	15	4A	10

1348

### Pince brucelle droite becs étroits pointus

• Matériel : acier inoxydable



Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619286	120	1	12	4A	10

639A

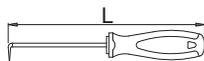
### Poinçon lame droite et ronde



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
617773	165	31	4B	10

639B

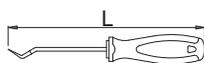
Poinçon lame coudée à 90°



	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

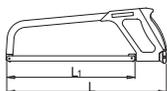


617777	4	140	1F	1
639A (165),  639B (165),  639C (165), 639D (165)				

## 750

## Scie à métaux

- Poignée légère, compacte et ergonomique
- Trois positions de lame
- Possibilité de stockage de 5 lames dans le cadre
- Cadre chromé, poignée laquée bleue
- Scie à métaux avec 1 lame

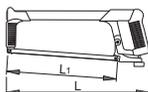


	L	L1	L1			
601890	407	310	12"	780	1Z	1

## 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



621532	2	40	1P	1

## 750.1CAR

## Lames de scie carbone pour Ref 750B, 2 pces

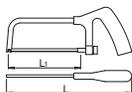


623099	40	1P	1

## 753P

## Monture de scie à métaux

- Poignée en plastique ergonomique
- Lames interchangeables

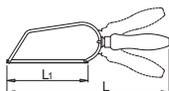


Barcode	L1	L	Weight	Material	Accessories
612164	150	260	192	1Z	1

## 753W

## Monture de scie à métaux

- Manche en bois
- Poignée ajustable
- Lames interchangeables



Barcode	L1	L	Weight	Material	Accessories
612163	150	305	127	1Z	10

## 753.1

## Lame de rechange pour 753P, 753W et 753VDE



Barcode	Weight	Material	Accessories
617281	3	1E	10

110/2VDEDP	Jeu de 10 clés à fourches isolées VDE en boîte carton	14
180/2AVDEDP	Clé polygonale contre-coudée isolée 90°	16
180/2VDEDP	Clé polygonale contre-coudée isolées VDE	14
180/2VDEDP	Jeu de 10 clés polygonales contre coudées isolées VDE en boîte carton	17
190.1AVDEDP	Cliquet réversible isolé 1/2"	29
190.5/2VDEDP	Carré coudé 1/2" isolé VDE	28
190/2LVDEDP	Douille 1/2" isolée, pans longs	27
190/2VDEDP	Douille 1/2" 6 pans isolée VDE	26
190VDE6P10	Coffret de 10 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret plastique	30
190VDE6P11	Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret métal	30
190VDE6P11A	Coffret de 11 douilles et accessoires 1/2" isolés VDE en coffret métal	30
190VDEDP6P13B	Coffret de 13 douilles et accessoires 1/2" isolés en coffret métal	30
192/2HXVDEDP	Douille tournevis 1/2" 6 pans isolée VDE	28
196/2BVDEDP	Poignée isolée VDE en T	17
196/2LVDEDP	Clé tube en T isolée VDE	18
213/2VDEDP	Clé en croix isolée VDE	19
220/3LVDEDP	Clé 6 pans mâle longue isolée VDE	20
220TVDE	Clé à poignée en T isolée VDE pour vis 6 pans creuse	20
220TVDE4PB	Jeu de 4 clés en T hexagonales isolées dans boîte plastique	21
236/2HXVDEDP	Tournevis à douilles hexagonales 3/8" isolé	22
238.1AVDEDP	Cliquet flexible réversible isolé 3/8"	23
238.4/2VDEDP	Rallonge longue isolée 3/8"	24
238/2VDEDP	Douille isolée 3/8"	21
239VDEDP6P10	Jeu de 10 douilles et accessoires isolés 3/8" en coffret plastique	24
239VDEDP6P13	Jeu de 13 douilles et accessoires isolés 3/8" en coffret métal	25
250/1VDEDP	Clé à molette isolée VDE	15
380	Pince à dénuder automatique, poignée revolver	86
385.1H	Lame pour 385H	87
385AVDE	Couteau isolé VDE	66
385BVDE	Couteau isolé VDE	66
385G	Couteau à dégainer droit	87
385H	Couteau à dégainer les câbles	86
385VDE	Couteau isolé VDE	66
403A	Jeu de 6 pinces électroniques en trousse	108
403B	Jeu de 3 pinces électroniques en boîte présentation	109
403C	Jeu de 4 pinces et 7 tournevis électroniques en malette 11 pièces	108

406/1VDEBI	Pince universelle gainage BI isolée VDE	31
406/1VDEDP	Pince universelle isolé VDE multicouches	32
406/4E	Pince universelle électronique	102
420/1VDEBI	Pince universelle électricien gainage BI isolée VDE	33
420/1VDEDP	Pince universelle électricien isolée VDE multicouches	33
424/4P	Pince à sertir pour embouts de câbles	98
425/4A	Pince à sertir	97
425/4AB	Pince à sertir	98
425/4B	Pince à sertir	97
426/3A	Pince étaux à sertir	96
426/3B	Pince étaux à sertir	96
427/2FG	Pince à prise à sertir	92
427/4AG	Pince étaux à sertir	90
427/4CG	Pince à sertir et à dénuder	91
427/4DG	Pince à sertir modulaire	91
428.1/4	Pièces détachées pour pince à sertir cliquet	93
428.1/4AG	Mâchoires de rechange cosses pré-isolées pour 428/4AG	95
428.2/4AG	Mâchoires de rechange cosses à fut ouvert pour 428/4AG	94
428.3/4AG	Mâchoires de rechange embouts de câble pour 428/4AG	95
428.4/4AG	Mâchoires de rechange connecteurs coaxiaux et hexagonaux pour 428/4AG	94
428/4	Pince à sertir à cliquet	92
428/4AGPB	Jeu de pince à prise à sertir à mâchoires interchangeables dans une boîte en plastique	93
447/1VDEBI	Pince multiprise entrepassée double crémaillère gainage BI isolée VDE	35
447/1VDEDP	Pince multiprise entrepassée isolée VDE multicouches	35
455/4E	Pince électronique - coupe avant	102
461/1VDEBI	Pince coupante diagonale gainage BI isolée VDE	36
461/1VDEDP	Pince coupante diagonale isolée VDE multicouches	37
461/4E	Pince de coupe latérale électronique	103
462/1VDEBI	Pinces coupantes diagonales multifonctions isolée VDE	38
462/1VDEDP	Pinces coupantes diagonales multifonctions isolée VDE	39
466/1VDEBI	Pince coupante diagonale démultipliée gainage BI isolée VDE	40
466/1VDEDP	Pinces coupantes diagonales démultipliée isolée VDE multicouches	41
472/1VDEBI	Pince plate à becs longs gainage BI isolée VDE	43
472/1VDEDP	Pince à bec long et plat isolée VDE multicouches	43
472/4E	Pince électronique à bec plat	104

476/1VDEBI	Pince à becs ronds longs gainage BI isolée VDE	44
476/1VDEDP	Pince à bec long et rond isolée VDE multicouches	45
478/1BI	Pince à dénuder gainage BI	87
478/1VDEBI	Pince à dénuder gainage BI isolée VDE	52
478/1VDEDP	Pince à dénuder isolée VDE multicouches	53
503/4AP	Pince téléphone	99
503/4P	Pince téléphone	99
506/1VDEBI	Pince demi-ronde avec coupe latérale gainage BI isolée VDE	46
506/1VDEDP	Pince demi-ronde avec coupe latérale isolée VDE multicouches	47
506/4E	Pince demi-ronde électronique	104
508/1VDEBI	Pince demi-ronde avec coupe latérale et mâchoire centrale gainage BI isolée VDE	48
508/1VDEDP	Pince demi-ronde avec coupe latérale et et mâchoire centrale isolée VDE multicouches	49
508/4E	Pince demi-ronde électronique et mâchoire centrale	103
512/1VDEBI	Pincés demi-rondes nez coudé gainage BI isolée VDE	50
512/1VDEDP	Pince demi-ronde nez coudé avec coupe latérale isolée VDE multicouches	51
512/4E	Pince demi-ronde nez coudé électronique	105
514/1BI	Pince électricien multi-fonctions gainage BI	89
556A	Cutter	124
556B	Cutter	124
580/1VDEBI	Coupe câbles gainage BI isolées VDE	55
580/1VDEDP	Coupe câbles	55
603CS6ATVD	Jeu de 6 tournevis électriciens isolés VDE 1000V avec testeur de tension	72
603CS6ATVT	Jeu de 6 tournevis électriciens isolés VDE 1000V avec testeur de tension	70
603CS6AVDE	Jeu de 6 tournevis isolés VDE 1000V	71
603CS6AVT	Jeu de 6 tournevis électriciens isolés VDE TBI	70
603CS6TVDE	Jeu de 6 tournevis VDE avec testeur de tension	71
603CS6TVDETBI	Jeu de 6 tournevis VDE TBI avec testeur de tension	72
603CS6VDE	Jeu de 6 tournevis VDE	70
603CS6VDETBI	Jeu de 6 tournevis VDE TBI	71
603S50VDE	Jeu de 50 tournevis VDE sur présentoir	72
603S50VDETBI	Jeu de 50 tournevis VDE TBI sur présentoir	73
603VDE	Tournevis isolé VDE électricien pour vis à fente	59
603VDETBI	Tournevis isolé VDE TBI électricien pour vis à fente	59
604VDETBI	Tournevis d'électricien SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI	57

605E	Tournevis électronique pour vis à fente	107
606CSSE	Jeu de 5 tournevis électroniques pour vis à fente en boîte présentation	110
607CS7E	Jeu de 7 tournevis électroniques pour vis à fente et Phillips en boîte présentation	110
607S50E	Jeu de 50 tournevis électroniques sur présentoir	111
608CSSE	Jeu de 5 tournevis électroniques pour vis cruciformes en boîte présentation	109
611VDETBI	Tournevis à fente-cruciforme (SL/PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI	57
613VDE	Tournevis isolé VDE pour vis à empreinte PHILLIPS	61
613VDETBI	Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte PHILLIPS	60
613VDETBI	Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte PHILLIPS	61
614VDETBI	Tournevis cruciforme (PH) SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI	58
615E	Tournevis électronique pour vis à empreinte Phillips	107
619E	Tournevis électronique à profil TS	105
620CS6VDETBI	Jeu de 6 tournevis hexagonaux isolés VDE TBI	73
620VDETBI	Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte 6 pans creuse	64
621CS6VDETBI	Jeu de 6 tournevis isolés VDE TBI avec profil Torx	73
621CS7E	Jeu de 7 tournevis électroniques pour vis Torx en boîte présentation	111
621E	Tournevis électronique pour vis à empreinte Torx	106
621VDETBI	Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte TORX	64
623VDE	Tournevis isolé VDE pour vis à empreinte POZIDRIV	62
623VDETBI	Tournevis isolé VDE TBI pour vis à empreinte POZIDRIV	62
624VDETBI	Tournevis cruciforme (PZ) SLIM (mince) à lame isolée VDE TBI	58
625E	Tournevis électronique pour vis à empreinte Pozidriv	106
629CS6VDETBI	Jeu de 6 douilles isolées VDE TBI avec poignée	74
629VDETBI	Douille emmanchée 6 pans isolée VDE TBI	65
630VDE	Tournevis détecteur de tension 220-250 volts	63
633	Magnétiseur/Démagnétiseur	114
639A	Poinçon lame droite et ronde	126
639A	Poinçon lame droite et ronde	126
639B	Poinçon lame coudée à 90°	127
639B	Poinçon lame coudée à 90°	127
639C	Poinçon contre coudé grande lame	127
639C	Poinçon contre coudé grande lame	127
639D	Poinçon contre coudé petite lame	127
639D	Poinçon contre coudé petite lame	127

639PB	Jeu de 4 poinçons	127
639PB	Jeu de 4 poinçons	127
665/6A	Burin d'électricien	118
6776PB21	Jeu de 21 embouts en coffret plastique	114
6778FBS1	Jeu de 11 embouts	115
6778FBS2	Jeu de 11 embouts	115
6778FBS3	Jeu de 11 embouts	115
710P	Mètre à ruban	123
721.1/6	Base pivotante pour 721/6 et 721Q/6	123
750VDEDP	Scie isolée VDE	68
753VDEDP	Scie isolée VDE	68
809	Marteau de maçon	116
812	Marteau de mécanicien	116
812A	Marteau de mécanicien avec bague de protection	117
817	Massette métal	117
905VDE	Composition de 13 outils isolés 1000V en trousse	74
905VDEBI	Composition de 13 outils isolés 1000V en trousse 13pièces	75
906VDE	Composition de 6 outils isolés 1000V en trousse	74
906VDEBI	Composition de 6 outils isolés 1000V en trousse	75
909	Sacoche d'électricien	119
909/1	Sacoche d'électricien	119
909/1PES	Sacoche d'électricien	119
909PES	Sacoche d'électricien	118
960/6	Coffre portable pour installateur	118
964VDE1	Jeu de 15 clés plates à fourche isolées VDE multicouches en module SOS	77
964VDE2	Jeu de 11 clés polygonales contrecoudées isolées VDE multicouches en module SOS	77
964VDE3	Jeu de 12 pinces isolées VDE multicouches en module SOS	78
964VDE4	Jeu de 5 clés dynamométriques et poignées en T isolées VDE multicouches en module SOS	79
964VDE5	Jeu de 18 douilles 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS	78
964VDE5A	Jeu de 4 cliquet et accessoires 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS	79
964VDE5L	Jeu de 14 douilles longues 1/2" isolées VDE multicouches en module SOS	80
964VDE6	Jeu de 4 clés à poignée en T isolées VDE pour vis 6 pans creuses en module SOS	80
964VDE7	Jeu de 7 clés 6 pans mâles isolées VDE multicouches en module SOS	81

964VDE8A	Jeu de 11 tournevis isolés VDE TBI pour vis à fente en module SOS	81
964VDE8B	Jeu de 8 tournevis isolés VDE TBI pour vis à empreinte Pozidriv et Phillips en module SOS	82
964VDE8C	Jeu de 6 tournevis isolés VDE TBI pour vis 6 pans creuses en module SOS	82
964VDE8D	Jeu de 6 tournevis isolés VDE TBI pour vis à empreinte TORX en module SOS	83
964VDE8E	Jeu de 6 douilles emmanchées isolées VDE TBI en module SOS	83
964VDE9	Jeu de 10 outils isolés VDE en module SOS	83
971/2VDE	Valise de maintenance avec composition 1000T 53 pièces	121
971/3VDE	Valise de maintenance avec composition 1000AD 343 pièces	121
971/4	Valise de maintenance avec composition 1000AC 21 pièces	122
1000T	Composition d'outillage VDE 53 pièce	120
1340VDEDP	Pince brucelle droite becs longs fins isolée VDE	67
1341VDEDP	Pince brucelle coudée becs longs fins isolée VDE	67
1342	Pince brucelle droite becs striés longs fins	125
1343	Pince brucelle coudée becs striés longs fins	125
1344	Pince brucelle droite becs striés longs	125
1345	Pince brucelle droite becs striés longs pointus	125
1346	Pince brucelle coudée becs longs pointus	126
1346	Pince brucelle coudée becs longs pointus	126
1347	Pince brucelle droite becs croisés pointus	126
1347	Pince brucelle droite becs croisés pointus	126
1348	Pince brucelle droite becs étroits pointus	126
1348	Pince brucelle droite becs étroits pointus	126
1350VDE	Cale isolée en plastique	67
1351VDE	Agrafe isolée en plastique	69
1352VDE	Agrafe isolée en plastique	69