

SHAVIV

Le Top des Solutions d'ébavurage

vargus
NEUMO Ehrenberg Group

NOUVEAU

**SHAVIV
GENiUS™**

1er outil de sélection
au monde pour
l'ébavurage manuel !

www.shaviv-genius.com



La **Touche
Finale**



www.shaviv.com

SHAVIV chez VARGUS

VARGUS Ltd., créé en 1960, est le fabricant, le fournisseur et un leader mondial dans la fabrication d'outils coupants et d'outils de finition pour les industries métallurgiques et du plastique. VARGUS est un membre du Groupe NEUMO Ehrenberg, une organisation multinationale diversifiée basée en Allemagne. Notre fabrication et nos opérations internationales de marketing servent nos clients dans plus de 100 pays autour du globe se spécialisant dans trois gammes de produits majeures: SHAVIV pour les ébavureurs à main, VARDEX pour le filetage en tournage et fraisage et GROOVEX pour le tournage et le fraisage de gorges.



Voir la vidéo

La Gamme Complète de Solutions pour l'ébavurage avec les Poignées Ergonomiques SHAVIV

mango II Longue portée

La poignée la plus recommandée pour son confort et son contrôle lors de l'ébavurage

Mango II - prévue pour tous les portes-lames et lames SHAVIV.
Porte-lames avec un mécanisme simple.



Mango II Poignée Code interne: 152-00019

mango II B/E Extra-Court

La poignée la plus recommandée pour son confort et son contrôle lors de l'ébavurage

Mango II B/E – pour toutes lames de type B ou E.
Fermeture sécurisée permanente pour le remplacement simple de la lame. Poignée confortable, ergonomique pour mains de taille normale.



B10

Mango II B Poignée Code interne: 152-00009



E100

Mango II E Poignée Code interne: 152-00016

mango Click Extra-Court

Mango Click E

Mango Click – L'ébavurage n'a jamais été aussi facile !
Accepte toutes les lames de type E.
Facile d'utilisation, confortable et résistant
Le plus adapté pour les grandes mains.



E100

Mango Poignée Mango Click E Code interne: 152-00013

Poignée A Classique

La poignée classique universelle. Accepte tous les portes-lames Shaviv.
Pour stocker des lames de rechange à l'intérieur de la poignée, il suffit de dévisser le bouchon.



Code interne: 152-00003

Poignée A (Aluminium)

Version classique universelle poignée en aluminium.
Accepte tous les supports de portes-lames Shaviv.



Code interne: 152-00005

Poignée Shaviv 1

Poignée non-télescopique, excellente pour les travaux d'ébavurage lourds.
Accepte toutes les lames de type E.



Code interne: 152-00026

Mandrin Manuel

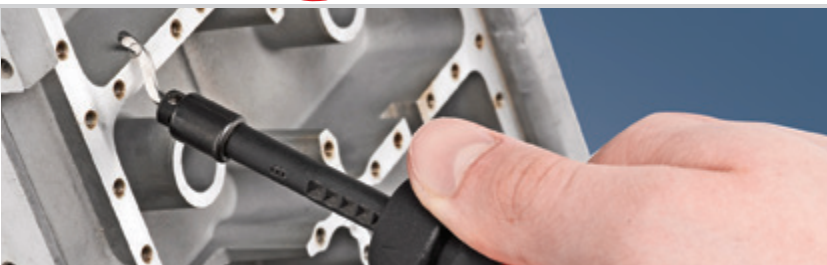
Prend des petites limes, forets, alésoirs, tarauds, pierres à polir, fraises à chanfreiner etc.
Serrage de 1 mm (0,04") jusqu'à 8mm(0,32") de diamètre. Peut être utilisé avec les grattoirs C50 & C60.

Très pratique pour les opérations d'assemblage, de réparation, pour l'horlogerie, l'électricité et la micromécanique.



Code interne: 155- 29057

mango II Sets



Mango IIB Extra-court



Mango IIE Extra-court



Mango II Longue

La Touche Finale

La poignée la plus recommandée pour le confort et le contrôle de l'ébavurage.

- Le travail avec tous les outils SHAVIV (voir page 17)
- Mécanisme d'outil simple
- Poignée confortable, ergonomique pour mains de taille normale



Mango II Poignée longue Code interne: 152-00019

Mango II Set B Le cheval de bataille

Set populaire pour trous, rainures et angles. Le porte-lame B pour toutes les lames B qui peut être insérées axialement ou perpendiculairement dans le porte outil.



B10

B

B20



Angle droit



Bord d'un alésage

Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set B	Mango II	B	B10,B20	155-90056

Mango II Set E Pour les travaux lourds d'ébavurage

Set robuste pour travaux lourds d'ébavurage de trous, de rainures et d'arêtes. Le porte-lame E accepte toutes les lames de type E.



E100

E



Angle droit



Entrée d'alésage



Trous sécants



E200



E300

Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set E	Mango II	E	E100,E200, E300	155-90065

Mango II Set D Ebavureur de tôles

Parfait pour les tôles jusqu'à 3 mm d'épaisseur. La lame ébavure les deux côtés de la tôle en un seul passage. La lame peut aussi être utilisée sur une surface.



D80C

D



Surface plane



Tôles

Pour plus de sécurité, à utiliser avec le protégé-main, Code interne: 152-00030

Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set D	Mango II	D	D80C	155-90064
Shaviv Set D	Classic	D	D80C	155-29068

Mango II Set C Le grattoir

Dispose d'une lame triangulaire avec 3 arêtes de coupe pour une finition et un grattage de haute qualité. Le porte-lame télescopique vous permet d'atteindre des zones difficiles d'accès. Comprend une clé pour enlever les lames en toute sécurité.



C42

C



Angle droit



Bord d'un alésage



Surface plane



Surface interne d'un trou



Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set C	Mango II	C	C42	155-90062

Mango II Set FR Le Ratchet-Burr pour chanfreinage interne

Le mécanisme à cliquet est idéal pour le chanfreinage en rotation, même lorsque l'espace de travail est limité. Diamètre intérieur (ID) jusqu'à 20 mm.



F20

FR



Angle d'un alésage

Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set FR	Mango II	FR	F20	155-90072
Shaviv Set FR	Classic	FR	F20	155-29071
Set FR ALU	Aluminum	FR	F20	155-00223

Mango II Set F La fraise à ébavurer

Outil puissant, excellent pour le chanfreinage et le lamage. Utile pour les applications sur les angles d'alésage jusqu'à 20mm diamètre.



F20

F



Angle d'un alésage

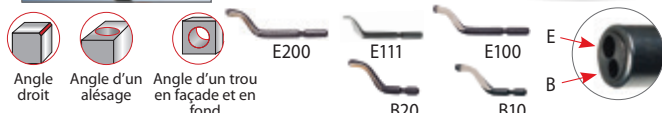
Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set F	Mango II	F	F20	155-90071
Shaviv Set F	Classic	F	F20	155-29070
Set F ALU	Aluminum	F	F20	155-00222

mango II Longueur utile importante et sets spécialisés



Mango II Set M* Le 2 en 1

Ébavure les trous, les fentes et les bords. Le porte-lame M accepte à la fois les lames B et E.



Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set M	Mango II	M	B10, B20, B30, E100, E111, E200	155-00199
Shaviv Set M	Classic	M	B10, B20, B30, E100, E111, E200	155-29178

Mango II Set L

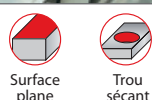
Nettoyeur externe d'arrêtes curvilignes. Set pour ébavurage d'arrêtes curvilignes pour manchons et tubes.



Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set L	Mango II	L	L10	155-00220
Shaviv ExcaliBurr Set L	Classic	L	L10	155-29076

Mango II Set U

Racloir de précision avec 3 lames et un porte-outils adapté à tous travaux. Idéal pour les moulistes et fabricants de matrices.



Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set U	Mango II	U	U1 (BUS1), U31 (BUS31), U4 (BUS4)	155-00221
Shaviv Set U	Classic	U	U1 (BUS1), U31 (BUS31), U4 (BUS4)	155-29119

Mango II Set G Slot Edge Cleaner

Idéal pour l'ébavurage et le nettoyage des bords internes et externes des rainures de clavettes ainsi que des rainures jusqu'à 15 mm de largeur. La lame dispose de 8 arêtes de coupe.



Rainures / Rainures de clavettes



Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set G	Mango II	G	G10	155-90074
Shaviv Set G	Classic	G	G10	155-29072

Mango II Set Burr-Ex

Le Ratchet-Burr pour diamètre extérieur

Dispose d'un porte-lame FR idéal pour le chanfreinage rotatif, même quand l'espace de travail est limité. Pour ébavurer des diamètres Extérieurs (OD) jusqu'à 26 mm.



Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set Burr-Ex	Mango II	FR	F26X	155-90073
Shaviv Set Burr-Ex	Classic	FR	F26X	155-29146
Aluminum Set Burr-Ex	Aluminum	FR	F26X	155-00224

Mango II Set Burr-Bi*

Le nettoyeur puissant pour les tôles

Pour l'ébavurage dur de matières avec angles droits simples ou doubles jusqu'à 14 mm d'épaisseur. Le porte-lame peut recevoir deux lames R10, R20 ou R30 pour des finitions en forme d'arc sur des pièces jusqu'à 16 mm d'épaisseur. Contient un protège-main pour une plus grande sécurité.



R10

Côté A pour les copeaux en spirale

Côté B pour les copeaux friables



Tôles

Angle droit



Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Clé	Code interne
Mango II Set Burr-Bi	Mango II	BR	R10 x 2	BR	155-00206
Shaviv Set Burr-Bi	Classic	BR	R10 x 2	BR	155-29140

mango II Sets courts et Bonus Pack

La poignée la plus recommandée pour son confort et son contrôle lors de l'ébavurage

- Fonctionne avec toutes les lames de type B et E
- Adaptateur permanent pour un remplacement simple de la lame
- Poignée ergonomique pour les mains de taille standard



Poignée Mango IIB 152-00009

Poignée Mango IIE 152-00016

Mango IIB Sets Pour les lames B multi-usages



Tous les sets contiennent la poignée Mango IIE extra-fin et une grande variété de lames pour l'ébavurage des matériaux à copeaux en spirale ou friable.



Ebavure l'acier, l'aluminium, le cuivre, le laiton, la fonte et les plastiques.



Mango IIB+1



Mango IIB+2



Mango IIB+4



Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Mango IIB + 1	Mango IIB	B10	155-90058
Mango IIB + 2	Mango IIB	B10, B20	155-90060
Mango IIB + 4	Mango IIB	B10, B11, B20, B25	155-90061

Mango IIE+1



Mango IIE+3



Mango IIE+5



Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Mango IIE + 1	Mango IIE	E100	155-90066
Mango IIE + 3	Mango IIE	E100, E200, E300	155-90068
Mango IIE + 5	Mango IIE	E100, E111, E120, E200, E300	155-00162

Pour travaux "courte portée"

Chaque Bonus Pack comprend 10 lames et une poignée Mango IIB/E **GRATUITE**.

Disponible avec les lames B10 ou E100 en HSS ou Cobalt.



POIGNEE GRATUITE

10 lames B10 HSS
10 lames E100 HSS
10 lames B10 au cobalt
10 lames E100 au cobalt

- Le Bonus Pack contient une boîte de 10 pour faciliter le rangement et le stockage.
- Les lames Cobalt sont excellentes pour leur longue durée de vie et idéales pour les matières difficiles comme l'acier inoxydable

Code interne	Bonus Pack
155-00177	10 x B10 (HSS)
155-00178	10 x E100 (HSS)
155-00183	10 x B10S (Cobalt)
155-00179	10 x E100S (Cobalt)

Pour travaux "longue portée"

Chaque Bonus Pack comprend 10 lames + un porte-lame ainsi qu'une poignée Mango II **GRATUITE**.

Disponible avec les lames B10 ou E100 en HSS ou Cobalt.



Code interne	Bonus Pack
155-00180	10 x B10 (HSS) + Porte-lame B
155-00181	10 x E100 (HSS) + Porte-lame E
155-00184	10 x B10S (Cobalt) + Porte-lame B
155-00182	10 x E100S (Cobalt) + Porte-lame E

Nouveautés

Kit Premium

Les Kits Premium contiennent les sets et les lames les plus connus et qui offrent des solutions axées sur les applications les plus courantes. 7 modèles maintenant disponibles

- Chaque kit est conçu pour des types d'applications spécifiques
- Emballage pratique pour ranger les outils

Ebavurage et Grattage

Ebavurage standard



Est composé de: Poignée Mango II, Porte-lame B, Porte-lame C, B10, B11, B20, B30, B60, B70, C40, C Key
154-00034

Ebavurage et Grattage

Ebavurage lourd



Est composé de: Poignée Mango II, Porte-lame E, Porte-lame C, C42, E100P, E111, E200, E300, E600, E700, C Key
154-00036

Ebavurage et Ebarbage



Est composé de: Poignée Mango II, Porte-lame B, Porte-lame E, B10, B11, B25, E111, E250, E400, E707 et Cera-Burr Outil à Lame Céramique
154-00040

Ebavurage et Chranfreinage



Est composé de: Poignée Mango II, Porte-lame E, Porte-lame F, E100S, E111, E200, E300, E601, F20, F26X
154-00033

Limage et Ebavurage



Est composé de: 1 Poignée MB2020E, 5 limes différentes revêtues diamant, E100S, E400
154-00030

Ebavurage et Nettoyage de tôle



Est composé de: Poignée Mango II, Porte-lame D, Porte-lame E, D80C, D82C, E100, E111, E200, E300, E700
154-00035

Revêtue TiN

Pour matières exotiques

Contient:

Lames B: B10P, B11P, B20P, B30P

Lames E: E100P, E111P, E200P, E300P

Porte-lames B et E

Poignée aluminium

154-00045



AEROBURR Set

Coffret destiné à l'aéronautique et à l'industrie médicale

Pour application standard

Set B11P



Poignée Mango II
Porte-lame B
5 lames B11P (revêtues TiN)
155-00231

Pour travaux lourds

Set E111P



Poignée Mango II
Porte-lame E
5 lames E111P (revêtues TiN)
155-00232



- Destinés aux applications uniques requises par l'industrie Aéronautique, excellent pour les applications électroniques et médicales
- Conçus pour ébavurer les rayons et petits trous aussi petit que 1.5 mm (1/16")
- Les lames sont revêtues TiN (Nitrure de titane) pour faire face à tous les défis comme l'ébavurage de matières variées telles que l'acier, l'aluminium, le cuivre, l'inox et les plastiques
- Les lames revêtues TiN ont une durée de vie plus importante que les non-revêtues
- Idéal pour les autres applications telles que les moulistes, l'automobile et la R & D

Nouveautés

NOUVEAU

Sets Shaviv Golden Flex

Golden Flex Set B

Pour Ebavurage standard

Est composé de:

- Poignée Aluminium
- Porte-lame B
- 5 paires de lames B multi-usage revêtue TiN: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2



155-00258

Golden Flex Set E

Pour Ebavurage lourd

Est composé de:

- Poignée Aluminium
- Porte-lame E
- 5 paires de lames E multi-usage revêtue TiN: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2



155-00259

Kits d'ébavurage

Les kits de chanfreinage et d'ébavurage ! Utilisez les fraises avec une poignée 1 / 4 " ou un outil électrique. L'angle est de 90°. Chaque kit comprend 3 fraises de tailles différentes en HSS pour chanfreiner un maximum de trous et de matériaux.

Inclus: un embout d'ébavurage **GRATUIT!**



154-00031



154-00032

Kit de chanfreinage "3 coupes"

Outil	Pour trou jusque Ø mm	Pour trou jusque Ø pouces
FC20	20mm	13/16"
FC16	16mm	5/8"
FC12	12mm	1/2"
GRATUIT	Finishing Bit une lame B12	



Kit de chanfreinage "1 coupe"

Outil	pouces d'alésage Ø mm	pouces d'alésage Ø in
FD20	7-20mm	9/32"-13/16"
FD13	5-13mm	3/16"-1/2"
FD08	2-8mm	5/64"-5/16"
GRATUIT	Finishing Bit une lame B12	

Outils de chanfreinage "3 coupes" individuels

Les outils de chanfreinage SHAVIV peuvent être achetés séparément!



FC20 151-00139

FC16 151-00137

FC12 151-00138

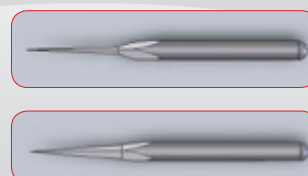


Les outils de chanfreinage SHAVIV peuvent être positionnés dans la poignée 1/4" (156-00003) ou d'autres porte outils similaires.

Série de Pointes Rotatives pour Travail de Haute Précision

- Pointe triangulaire rotative conçue pour les travaux de haute précision et minutieux
- Appropriée aux outils pneumatiques à haute rotation
- Fabriquée en HSS de haute qualité, robuste et flexible
- Excellente pour une variété de matières comme les métaux, céramiques, et plastiques
- Utilisée dans l'aéronautique, l'électronique, les bijoux, les industries du moule et autres

Lames	Diamètre de queue	Angle de Pointe	Code interne
C81-3	3.0 mm	5°	151-00129
C82-3	3.0 mm	10°	151-00130





L'ébavurage n'a jamais été aussi facile

- S'utilise avec des lames E, cliquez et GO!
- Facile à utiliser, confortable et résistant
- Le plus adapté aux mains de grandes tailles



Poignée MANGO CLICK E 152-00013

Mango Click + 12 E100



mango
Click n' Go



Poignée
GRATUITE

155-29229

Facile d'utilisation, vous n'avez qu'à cliquer, un seul clic ! Conçu pour les mains de grandes tailles.

Mango Click Set E5



Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Mango Click Set E5	Mango Click E	E100, E111, E120, E200, E300	155-00161

Mango Click Set E3



Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Mango Click Set E3	Mango Click E	E100, E200, E300	155-90076

Set Finishing Bit

L'outil de finition combine le tournevis et le embout d'ébavurage



Type D

Embout: 1/4" hexagonal

DIN 3126-C6, 3

ISO 1173

Embout avec lame d'ébavurage
S'adapte sur le tournevis 1/4"
Grand outil pour une utilisation industrielle ou électronique, les plombiers, les installateurs et le bricolage

Set Finishing Bit: 1 Tournevis porte-embout
1 Finishing-bit

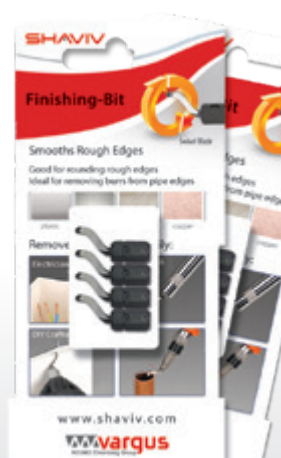


Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Set Finishing Bit	Tournevis Porte-lame Poignée	Finishing Bit	156-00003

Pack de 4 Embouts

Une nouvelle génération d'outil de finition avec embout ébavurant

- Embout avec lame d'ébavurage
 - S'adapte sur le tournevis 1/4"
 - Type D
- Embout: 1 / 4 "à tête hexagonale
DIN 3126-C6, 3, ISO 1173



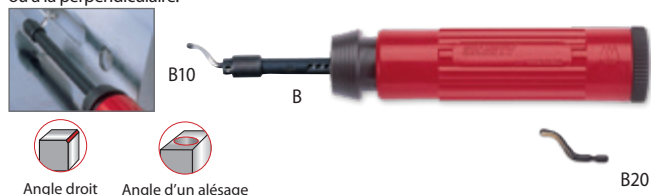
Nom du set	Lames	Code interne
Finishing Bit Pack	4 embouts	156-00001

Sets classiques



Shaviv Set B* Le cheval de bataille

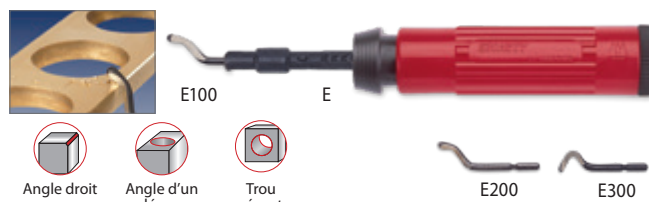
Le set populaire pour les trous, les fentes et les bords..
Le porte-lames B accepte toutes les lames de type B qui peuvent être insérées axialement ou à la perpendiculaire.



Nom du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Shaviv Set B	Poignée Classique A	B	B10, B20	155-29065

Shaviv Set E* Ebavurage lourd

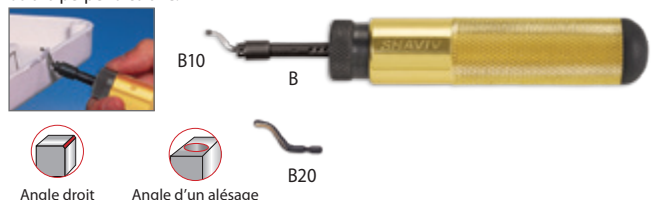
Set robuste pour l'ébavurage résistant des trous, fentes et bords.
Porte-lames E accepte toutes les lames de type E.



Nom du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Shaviv Set E	Poignée Classique A	E	E100, E200, E300	155-29069

SHAVIV Set B ALU* Le cheval de bataille

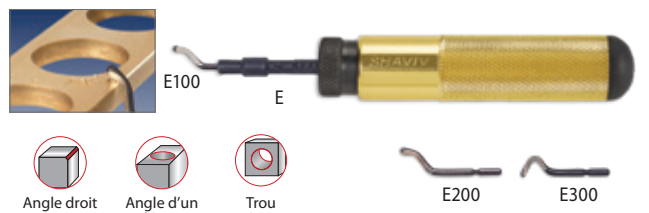
Le set populaire pour les trous, les fentes et les bords de trou.
Le porte-lames B accepte toutes les lames de type B qui peuvent être insérées axialement ou à la perpendiculaire.



Nom du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Shaviv Set B Aluminum	Aluminum	B	B10, B20	155-29066

SHAVIV Set E Aluminum* Ebavurage lourd

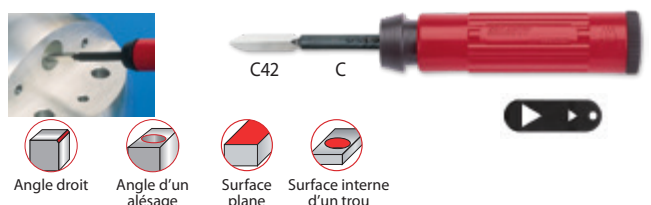
Set d'ébavurage lourd pour trous, rainures et arêtes.
Poignée E pour toutes les lames E.



Nom du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Shaviv Set E Aluminum	Aluminum	E	E100, E200, E300	155-00019

Shaviv Set C* Le grattoir pour les travaux lourds

La poignée classique A accepte tous les portes-lames SHAVIV. Pour stocker des lames de rechange à l'intérieur de la poignée, il suffit de dévisser le bouchon.



Nom du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Shaviv Set C	Poignée Classic A	C	C42	155-29067

Set HC* Mandrin de serrage

Set HC pour maintenir des petites limes, des forets, des fraises à chanfreiner, des tubes, des fils et autres petits objets - 0.04"-0.32" (1-8mm) de diamètre. Pratique pour l'assemblage de composants électroniques et la réparation de montres.



Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Shaviv Set HC5	Mandrin de serrage à main	C50	155-00163
Shaviv Set HC6	Mandrin de serrage à main	C60	155-00164

Set SHAVIV1 Le nettoyeur affûté*

Le set original pour les travaux lourds d'ébavurage des trous et des angles. Doté d'un porte-lame en acier non télescopique qui maintient la lame près de la poignée.



Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Shaviv Set 1	Poignée 1	E100, E200, E300	155-29078

Lame rotative



Solutions économiques d'ébavurage-Sets Glo-Burr



L'assortiment Arc en Ciel

Glo-Burr B/E 48 pc. Kit

Outils d'ébavurage simples avec lame interchangeable
Solide, léger avec une agrafe de poche et un compartiment pour les lames.
Ébavure l'acier, l'aluminium, le cuivre et les plastiques.



Angle droit



Bord d'un alésage

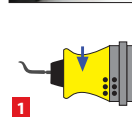


Glo-Burr	Code interne
Glo-Burr B Assortiment Kit – 48 pc.	154-29136
Glo-Burr E Assortiment Kit – 48 pc.	154-00013

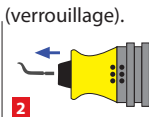
Comment remplacer une lame Glo-Burr (B+E)



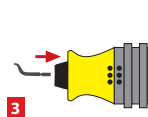
- 1 Tourner la poignée jusqu'à l'alignement des points (déverrouillage).
- 2 Retirer la lame.
- 3 Insérer la nouvelle lame.
- 4 Tourner la poignée jusqu'au dés-alignement des points (verrouillage).



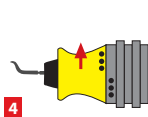
1



2

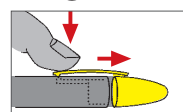


3

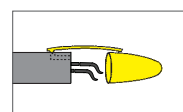


4

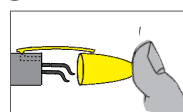
Rangement des lames de rechange



1. Appuyer sur la languette et repousser le capuchon.



2. Ranger les lames de rechange dans la poignée.



3. Repousser le capuchon pour fermer.

Glo-Burr B - Utilisation classique

B10 Glo-Burr Vert * | 155-29152

Ébavure les matériaux à copeaux spiraliques



B20 Glo-Burr | 155-00274

Tourne dans les sens horaire et antihoraire pour les matériaux à copeaux poudreux



B30 Glo-Burr | 155-00275

Ébavure l'intérieur et l'extérieur de trous jusqu'à 4 mm de diamètre



B11 Glo-Burr | 155-00273

Extra-fin. Ébavure des trous de diamètre min. = 2 mm



* **Glo-Burr B10 Set** est aussi disponible dans les couleurs suivantes:

Couleur	Bleu	Jaune	Rouge
Code interne	155-29134	155-29154	155-29153



Angle droit



Angle d'un alésage

Glo-Burr E - Travaux difficiles

E100 Glo-Burr Vert * | 155-29155

Ébavure les matériaux à copeaux spiraliques



E200 Glo-Burr | 155-00268

Tourne dans les sens horaire et antihoraire pour les matériaux à copeaux poudreux



E300 Glo-Burr | 155-00267

Ébavure l'intérieur et l'extérieur de trous jusqu'à 6 mm de diamètre



E111 Glo-Burr | 155-00270

Extra-fin. Ébavure des trous de diamètre min. = 1,5 mm



* **Glo-Burr E100 Set** est aussi disponible dans les couleurs suivantes:

Couleur	Bleu	Jaune	Rouge
Code interne	155-29133	155-29157	155-29156



Angle droit



Angle d'un alésage

Glo-Burr Handy Kits

Glo-Burr Handy Kit 4B

Un outil pour chaque ébavurage

Contient 4 poignées Glo-Burr et les lames
B10, B20, B30, B11



Glo-Burr Handy Kit 4E

Un outil pour chaque ébavurage

Contient 4 poignées Glo-Burr et les lames
E100, E200, E300, E111



Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Handy Kit 4B	Glo-Burr	B10, B20, B30, B11	154-90042

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Handy Kit 4E	Glo-Burr	E100, E200, E300, E111	154-29144

Grattoirs Scrape Burr et Autres Outils Compacts

Scrape-Burr 42 L'outil pour travaux durs



Ce set Scrape-Burr 42 contient une lame triangulaire permanente à 3 arêtes pour une haute qualité de finition.



Angle droit



Angle d'un alésage



Surface plane



Surface interne d'un trou



C42

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Scrape-Burr 42	Glo-Burr	C42	155-90079

Scrape-Burr 40 L'ébavureur de tous les cas



Ce set standard contient une lame triangulaire permanente à 3 arêtes pour une haute qualité de finition.



Angle droit



Angle d'un alésage



Surface plane



Surface interne d'un trou



C40

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Scrape-Burr 40	Glo-Burr	C40	155-90078

Scrape-Burr 400 La super finition



Cet outil mini est utilisé pour une super finition. Il inclut une lame triangulaire à 3 arêtes, extra fine et solide pour une super finition.



Angle droit



Angle d'un alésage



Surface plane



Surface interne d'un trou



E400

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Scrape-Burr E400	Glo-Burr	E400	155-90080

Scrape-Burr Kit 3+1



Les 3 outils Scrape-Burrs en 1 kit!
Plus une **poignée** Glo-burr et une lame B10



Angle droit



Angle d'un alésage



Surface plane



Surface interne d'un trou



C42



C40



E400



B10

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Scrape-Burr Kit	Glo-Burr	B10, C40, C42, E400	154-90081

UNIBURR Populaire, outil d'ébavurage à poignée mince

UB2

Jetable. Avec lame B10.



Angle droit



Angle d'un alésage



Code interne: 155-29190

Solide et léger. Avec agrafe de poche et compartiment pour lames.
Apte à ébavurer l'acier, l'aluminium et les plastiques. Disponible dans d'autres coloris.

UNIBURR	Noir	Bleu	Vert	Rouge
UB2	155-00168	155-29187	155-00169	155-29081

UB1

Jetable. Avec lame E100.



Angle droit



Angle d'un alésage



Code interne: 155-29080

Solide et léger. Avec agrafe de poche et compartiment pour lames.
Apte à ébavurer l'acier, l'aluminium et les plastiques. Disponible dans d'autres coloris.

UNIBURR	Noir	Bleu	Vert	Rouge
UB1	155-00165	155-29181	155-00166	155-29184

UB2000

Avec lame B10 amovible. Axialement ou perpendiculairement.



Angle droit



Angle d'un alésage



Code interne: 155-29192

Solide et léger. Avec agrafe de poche et compartiment pour lames.
Apte à ébavurer l'acier, l'aluminium et les plastiques. Disponible dans d'autres coloris.

UNIBURR	Noir	Bleu	Vert	Rouge
UB2000	155-29202	155-29107	155-29203	155-29191

MB2000

Pour des travaux durs, poignée exagonale. Avec lames E100 amovibles.



Angle droit



Angle d'un alésage



Code interne: 155-29161

Solide et léger. Avec agrafe de poche et compartiment pour lames.
Apte à ébavurer l'acier, l'aluminium et les plastiques. Disponible dans d'autres coloris.

UNIBURR	Noir	Bleu	Vert	Rouge
MB2000	155-29158	155-29092	155-29159	155-29160

Outils Céramiques



Cera-Burr Outil à lame Céramique



Angle droit



Angle d'un alésage



Fente / clavettes



Plaque



Entrée de moule

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Cera-Burr	Glo-Burr	Permanent	155-90084
Cera-Burr Curve Q11	Glo-Burr	Permanent	155-00239

Outils Céramiques pour ébarber et ébavurer les plastiques et les métaux légers. Nouvelle lame incurvée pour atteindre les parties courbes et les angles. Lame Céramique de haute qualité fixée sur un manche rigide et léger. L'outil idéal pour enlever les bavures sur les pièces plastiques moulées. Evite les accidents occasionnés par des lames de cutter.



CERAMIX Set Q10

Poignée robuste avec une lame céramique Q10

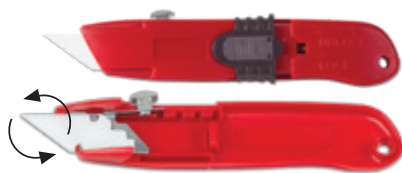
Ajuste l'angle de coupe entre la lame et la matière pour de meilleurs résultats et évite les rayures.



Angle droit



Surface plane



Lame pour 2 utilisations différentes:



Face 1: Nettoie les surfaces



Face 2: Nettoie les bords de plaques



Lame gratuite incluse dans le set

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Set Ceramix Q10	Manche Céramique	Q10	155-29238

CERAMIX Set Q12 Incurvé

Manche solide avec lame Céramique Q11

Ajuste parfaitement l'angle entre la lame et la matière et prévient les éraflures. Lame réversible pour 2 applications.



Angle droit



Lame pour 2 utilisations différentes:



Side 1: Nettoyeur courbe



Side 2: Nettoyeur d'arrêtes

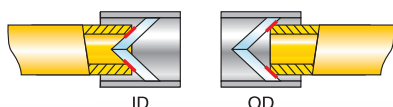


Lame gratuite incluse dans le set

Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Set Ceramix Q12	Manche Céramique	Q11	155-00238

Plum-Burr Outil stable pour ébavurer les tubes

Parfait pour ébavurer les tubes à l'intérieur comme à l'extérieur. Spécialement pour les plombiers, les installateurs et les électriciens.

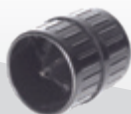


ID

OD



Métal



Plastique



Angle extérieur



Bord intérieur

- Utile pour dans les tuyaux en aluminium, cuivre et laiton
- Gamme de tuyau : 1/4" à 1 5/8" (6 mm – 41 mm)
- Gamme de tuyau : 3/16" à 1 1/2" (4.8 mm – 38 mm)

Nom du set	Code interne
Plum-Burr Métal	155-90082
Plum-Burr Plastique	155-90083

CERAMIX Lames



Face 2 Nettoie les plaques jusque 6 mm

Face 1 Nettoie les surfaces

Lame Q10

Nettoie les plaques jusque 4 mm

Face 2 Nettoie les plaques jusque 6 mm

Face 1 Ebavure les lignes courbes et les petites arrêtes

Lame Q11

Nettoie les plaques jusque 4 mm

Nom de la lame	Lames	Code interne
Lame Ceramix Q10	Q10	151-29236
Lame Ceramix Incurvée Q11	Q11	151-00132

COFFRET MULTI-USAGE

KIT STARTER MANGO II TOP 3

Le kit d'ébavurage tout-en-un pour votre atelier. Inclut une poignée ergonomique MANGO II avec les trois types les plus populaires de lames et de porte-lames pour de différentes applications d'ébavurage.

Contient:

- * Poignée MANGO II
- * Porte-lames B, C & E
- * Lames B10, B20, B30, B50, B60, C40, E100, & E300



KIT STARTER MANGO II TOP 3 Code interne: 154-90085



Kit Classic KPC2 Les 5 favoris

Sets les plus utilisés. Fourni avec un handy-kit.

Comprend:

- * Set B: Le cheval de bataille
- * Set C: Le Grattoir
- * Set D: L'ébavureur de tôles
- * Set E: Le Set pour les travaux lourds d'ébavurage
- * Set F: La fraise à ébavurer

Notez: chaque set est fourni avec une poignée classic A.



Classic KPC2 Code interne: 154-29060



Kit TD Kit pour outilleurs et moulistes

Outils miniatures professionnels, d'ébavurage et de grattage, permettant d'obtenir une finition parfaite pour moules et les matrices. Ils sont présentés dans une séduisante pochette de cuir

Comprend:

- * UF1 - Lime plate revêtue de diamant
- * US1 - Grattoir triangulaire
- * US2 - Grattoir plat
- * US3 - Grattoir rond
- * US4 - Grattoir coudé à crochet
- * UB38 - Outil d'ébavurage rotatif miniature pour diamètre mini de trou de 0.08" (2mm)



UF1	Code interne: 155-00051
US1	Code interne: 155-00156
US2	Code interne: 155-00173
US3	Code interne: 155-00174
US4	Code interne: 155-00175
UB38	Code interne: 155-29084
Kit TD	Code interne: 154-29079



Kit U Super Finition

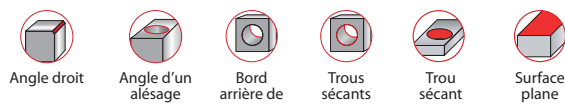
Kit de finition Ultra-fin pour les pièces de précision.

Comprend:

- * Poignée Aluminium
- * Porte-lame U non-rotatif
- * Porte-lame B rotatif
- * 4 lames pour ébavurage rotatif - B10, B11, B20 & B30
- * 4 grattoirs U interchangeables - BUS1, BUS2, BUS31 & BUS4
- * Pointe E500C



Kit U Code interne: 154-29228



Kit COFFRET KWC

Le KIT universel, proposé en coffret plastique

Ce kit est parfait pour votre atelier. Vous disposez de tous les outils nécessaires à plus de 1000 applications.

Comprend:

- * Poignée classique A
- * Porte-lames: B, C, D, E & F
- * Lames - B10, B20, B30, B50, B60, B70, C40, C42, D80C, E100, E200, E300, E350, E600 & F20



Mango II Kit KWC Code interne: 154-00024

COFFRET KWC En plastique
Code interne: 154-00008



Kit KPA Mango II Ebarbage du plastique

L'outil parfait pour ebarber le plastique.

Comprend:

- * Poignée classic A
 - * Un ebarvureur UB 38
 - * Porte lames B, E, G3 & LP
 - * Lames - B12, B25, E110, E700, G30C & L10
- Note: Disponible également avec la poignée classic A.



Mango II KPA Code interne: 154-00037

Classic KPA Code interne: 154-00012



Kit interchangeable pour outilleurs, moule et matrice

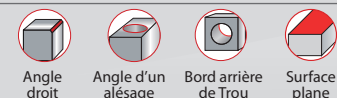
Lames interchangeables pour la gamme Shaviv "miniature" pour l'industrie des moules et matrices.

Contient:

- * Poignée aluminium
- * Grattoirs Scrape-Burr: BUS1 - Grattoir triangulaire, BUS2 - Grattoir plat, BUS3 - Grattoir rond, BUS4 - Grattoir coudé à crochet
- * Shaviv UF1 Lime plate revêtue diamant
- * Scrape-Burr 400 pour une finition extra fine
- * Porte- Lame non rotatif



Kit interchangeable Code interne: 154-00046



Kit de Nettoyage Universel

Parfait pour une large variété d'ébavurage sur des arêtes en métal, plastique, acrylique etc. Ebavure un coté à la fois ou les deux en une passe.

Comprend:

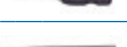
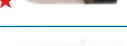
- * Poignée Mango II
- * Porte-lames - B, D, D5 & E
- * Lames - B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 & 2 x R30
- * Protection de main



Kit d'Ebavurage de Tôles Code interne: 154-00038

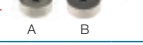


Lames Index

Lame	Code interne	Description	Lame (Indication de la direction d'usinage)	Applications										Matières									
				Arête droite	Entrée d'un alésage	Arête externe	Arêtes d'alésages sécants	Arête du fond d'un alésage	Surface interne d'un trou	Surface plane	Tôles	Arête des deux cotés d'une rainure	Arête droite interne	Acier	Aluminium	Cuivre	Laiton ou Cuivre jaune	Fonte	Acier Inox	Acier Dur	Plastiques	Carbure et verre	Bois
B1	151-29215	Lame résistante en cobalt pour une longue durée de vie, géométrie N1.		●	●									●	●	●			●	●			
B-N1	151-29207	HSS. Géométrie N1.		●	●									●	●	●					●		
B10	151-29212	HSS. Ebavure les matières à copeaux spiraliques	★ 	●	●									●	●	●					●		
B10C	151-29013	Carbure. Géométrie B10		●	●									●	●	●				●	●		
B10D	151-29014	Revêtue diamant. Géométrie B10		●	●																	●	
B10L	151-29095	B10 pour gaucher		●	●									●	●	●					●		
B10P	151-29015	Revêtue PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie B10		●	●									●	●	●			●	●			
B10PL	151-29096	Revêtue PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie B10 pour gaucher		●	●									●	●	●			●	●			
B10S	151-29210	Longue durée enrichie au cobalt, géométrie B10		●	●									●	●	●			●	●			
B11	151-29108	Extra fine, lame HSS pouvant ébavurer des trous de 2 mm (0.08") de diamètre minimum.		●	●									●	●	●					●		
B11P	151-00120	Revêtue PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie B11		●	●									●	●	●			●	●			
B12	151-29016	Pointe courte, lame HSS	★ 	●	●									●	●	●					●		
B12P	151-29017	Pointe courte. Revêtue PVD Tin pour une haute résistance à l'usure		●	●									●	●	●			●	●			
B20	151-19019	HSS. Rotation dans les deux sens	★ 	●	●												●	●			●		●
B20C	151-29020	Carbure. Rotation dans les deux sens		●	●												●	●	●		●		●
B20P	151-29021	PVD Tin pour une haute résistance à l'usure. Rotation dans les deux sens		●	●												●	●	●		●		●
B25	151-29022	Pointe mince. Spécialement pour le plastique		●	●										●	●	●				●		
B25C	151-29110	Carbure. Pointe mince. Spécialement pour les plastiques abrasifs		●	●										●	●	●				●		
B30	151-29023	Élimine simultanément les bavures internes et externes de trous à parois jusqu'à 4 mm (0.16") d'épaisseur	★ 				●							●	●	●					●		
B30P	151-29024	Revêtue PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie B30					●							●	●				●	●			
B32	151-29025	Rotation dans les deux sens. Géométrie B30					●										●	●			●		●
B50C	151-29026	Pointe à tracer en carbure qui peut être réaffûtée							●					●	●	●	●	●	●	●	●		
B60	151-29027	Lame HSS pouvant éliminer les bavures de fond d'alésage jusqu'à 20 mm (0.8") d'épaisseur						●						●	●	●					●		
B70	151-29028	Pointe carbure pour ébavurer des tôles jusqu'à 4.5 mm (0.18") d'épaisseur								●				●	●	●	●	●	●	●	●		
C40	151-29029	Petit grattoir HSS triangulaire de 4 mm (0.16") pour les travaux de précision	★ 						●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		
C42	151-29030	Grattoir HSS triangulaire standard de 8 mm	★ 							●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
C50	151-29117	Grattoir triangulaire 2 arêtes (7,8 mm)	★ 							●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
C60	151-29118	Grattoir triangulaire 2 arêtes (4,8 mm)								●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
D80C	151-29031	Lame carbure monobloc avec 6 arêtes de coupe pour ébavurer des tôles jusqu'à 4 mm (0.16") d'épaisseur	★ 							●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●
D82C	151-29032	Lame carbure monobloc avec 6 arêtes de coupe pour ébavurer des tôles jusqu'à 9 mm (0.35") d'épaisseur									●			●	●	●	●	●	●	●	●		●
D85	151-29033	Lame HSS avec brise-copeaux et 6 arêtes de coupe pour ébavurer des tôles jusqu'à 6 mm (0.24") d'épaisseur									●			●	●	●	●				●		

Lame	Code interne	Description	Lame (Indication de la direction d'usinage)	Applications										Matières									
				Arête droite	Entrée d'un alésage	Arête externe	Arêtes d'alésages sécants	Arête du fond d'un alésage	Surface interne d'un trou	Surface plane	Tôles	Arête des deux cotés d'une rainure	Arête droite interne	Acier	Aluminium	Cuivre	Laiton ou Cuivre jaune	Fonte	Acier Inox	Acier Dur	Plastiques	Carbure et verre	Bois
E100	151-29034	Travaux lourds HSS. Ebavure les matières à copeaux spiraliques	★	●	●									●	●	●					●		
E100C	151-29035	Carbure résistant à l'usure. Géométrie E100		●	●															●	●		
E100D	151-29036	Revêtué diamant. Géométrie E100		●	●																	●	
E100L	151-29098	E100 pour gaucher		●	●									●	●	●					●		
E100P	151-29037	Revêtué PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E100		●	●									●	●				●		●		
E100PL	151-00022	Revêtué PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E100 pour gaucher		●	●									●	●				●		●		
E100S	151-29211	Longue durée enrichie au cobalt, géométrie E100		●	●									●	●	●			●		●		
E110	151-29038	Lame E, géométrie B10 pour matières à copeaux spiraliques. Diamètre minimum 0,08" (2mm)		●	●									●	●	●			●		●		
E110P	151-29039	Revêtué PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E110		●	●									●	●				●		●		
E111	151-29109	Extra fine, lame HSS pouvant ébavurer des trous de 1,5 mm (0.06") de diamètre minimum		●	●									●	●	●					●		
E111P	151-00099	Revêtué PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E111		●	●									●	●	●					●		
E120	151-29058	Lame E, géométrie B20 pour matières à copeaux courts		●	●												●	●			●		
E200	151-29040	HSS. Pour matières à copeaux courts. Rotation dans les deux sens	★	●	●												●	●			●		●
E200P	151-29099	Revêtué PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E200		●	●												●	●			●		●
E200S	151-00107	Longue durée enrichie au cobalt, géométrie E1200		●	●												●	●			●		●
E200C	151-29041	Carbure résistant à l'usure. Géométrie E200		●	●												●	●		●	●		●
E250	151-29106	Spécialement pour les plastiques. Très mince. Travaux lourds		●	●									●	●	●					●		
E300	151-29042	Pour matières à copeaux spiraliques.Élimine simultanément les bavures internes et externes de trous à parois jusqu'à 6 mm (0.24") d'épaisseur	★				●							●	●	●							
E300P	151-29227	Revêtué PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E300					●							●	●	●			●		●		
E320	151-29043	Pour matières à copeaux courts.Élimine simultanément les bavures internes et externes de trous à parois jusqu'à 6 mm (0.24") d'épaisseur.Rotation dans les deux sens					●										●	●			●		●
E350	151-29044	Pour matières à copeaux courts.Rotation dans les deux sens		●	●												●	●			●		
E400	151-29233	Mini grattoir triangulaire							●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●
E450	151-29234	La lame 4 en 1		●							●			●	●	●	●	●	●	●	●		
E500C	151-29111	Pointe à tracer en carbure qui peut être réaffûtée								●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
E600	151-29045	Lame HSS pouvant éliminer les bavures de fond d'alésage jusqu'à 20 mm (0.8") d'épaisseur	★				●							●	●	●					●		
E601	151-29046	Lame HSS extra longue pouvant éliminer les bavures de fond d'alésage jusqu'à 40 mm (1.57") d'épaisseur					●							●	●	●					●		
E604	151-29231	Trous sécants. Pointe courte					●							●	●	●					●		
E700	151-29047	HSS pour matières à copeaux en spirale. Excellent pour ébavurer et gratter les parois minces et les trous sécants						●						●	●	●					●		
E707	151-29232	Nettoyeur de contours			●									●	●	●	●	●	●	●	●		
E720	151-29048	HSS pour matières à copeaux courts. Excellent pour ébavurer et gratter les parois minces et les trous sécants. Rotation dans les deux sens						●									●	●			●		●
E750	151-29113	HSS Spécialement pour ébavurer les plastiques mous sans refoulement dans la pièce		●	●																●		
E755	151-29085	HSS pour ébavurer les coins de 0,04"(1mm)		●							●			●	●	●	●	●	●	●	●		
E800	151-29018	HSS pour matières à copeaux spiraliques. Enlève les bavures par petites passes		●	●									●	●	●			●		●		
E10	151-29216	Longue durée. Enrichie en cobalt pour matières à copeaux longs. Idéal pour travaux lourds		●	●									●	●	●			●		●		
ES10	151-29105	Lame HSS durable. Géométrie S10.		●	●									●	●	●					●		

Lames Index

Lame	Code interne	Description	Lame (Indication de la direction d'usinage)	Applications										Matières									
				Arête droite	Entrée d'un alésage	Arête externe	Arêtes d'alsages sécants	Arête du fond d'un alésage	Surface interne d'un trou	Surface plane	Tôles	Arête des deux côtés d'une rainure	Arête droite interne	Acier	Aluminium	Cuivre	Laiton ou Cuivre jaune	Fonte	Acier Inox	Acier Dur	Plastiques	Carbure et verre	Bois
F12	151-29049	Fraise à chanfreiner pour trous d'un diamètre de 12)*0,47mm)			●									●	●	●	●	●	●		●		
F20	151-29050	Fraise à chanfreiner pour trous d'un diamètre de 20)*0,78mm)	★ 		●									●	●	●	●	●	●		●		
F30	151-29051	Fraise à chanfreiner pour trous d'un diamètre de 30)*1,18mm)			●									●	●	●	●	●	●		●		
F26X	151-29147	Excellent pour chanfreiner les tubes et les tuyaux jusqu'à diamètre 26)*1,02mm)	★ 			●								●	●	●	●	●	●		●		
G10	151-29052	HSS. Ebavure les rainures jusqu'à 0.6" (15mm)	★ 									●		●	●	●	●	●	●		●		
G20	151-29053	HSS. 4 arêtes de coupe. Pour rainures jusqu'à 10)*0,4mm)										●		●	●	●	●	●	●		●		
G30C	151-29115	Carbure. 3 arêtes de coupe. Nettoie les coins et les rayons de petites imperfections après une opération machine											●	●	●	●	●	●	●	●	●		
G40C	151-29103	Carbure. 4 arêtes de coupe. Pour rainures jusqu'à 10)*0,4mm)										●		●	●	●	●	●	●	●	●		
L10	151-29063	HSS 4 arêtes. Enlève les bavures des coins de 20)*0,78mm) et plus. Coté A pour matières à copeaux longs. Coté B pour matières à copeaux courts		●		●								A ●	A ●	A ●	B ●	B ●	A ●		A ● B ●		●
R10	151-29141	Double arêtes rondes HSS. Coté A pour matières à copeaux longs. Coté B pour matières à copeaux courts	★ 	●							●			A ●	A ●	A ●	B ●	B ●	A ●		A ● B ●		● B
R20	151-29142	Double arêtes rondes HSS pour des ébavurages lourds sur des matières à copeaux longs	★ 	●							●			●	●	●			●		●		
R30	151-29143	Plaquette utilisée pour des finitions arrondies jusqu'à 16 mm (0.63") d'épaisseur. Utiliser une plaquette R30 pour obtenir un bord droit ou, simultanément 2 plaquettes, pour ébavurer deux angles		●							●			●	●	●			●		●		
BUS1	151-29195	Grattoir de finition triangulaire							●	●				●	●	●	●	●	●		●		●
BUS2	151-29196	Grattoir de finition plat								●				●	●	●	●	●	●		●		
BUS31	151-29197	Grattoir de finition rond								●				●	●	●	●	●	●		●		
BUS4	151-29198	Grattoir de finition coudé								●				●	●	●	●	●	●		●		
Q10	151-29236	Lame céramique à deux cotés		●						●											●		●
Q11	151-00132	Ébavurage double face. Lame incurvée pour atteindre les parties courbes et les angles.		●																	●		●
Finishing Bit	156-00001	Lame à ébavurer avec six pans 4/1"		●	●									●	●	●					●		

Des Outils de Choix pour Utilisation Industrielle

Les lames d'ébavurage Shaviv, les sets, les kits et outils sont le choix des sociétés leader telles que les moulistes, l'automobile, l'aéronautique, les plastiques, l'assemblage électronique, la tuyauterie et autres industries.



Mouliste



Électrique



Plastique



Automobile



Métallurgie



Plomberie



Aéronautique

Deux sets de lames performantes revêtues TiN

Set B de lames multi-usage

Pour Ebavurage Standard

- 5 paires de lames B: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2

Set E de lames multi-usage

Pour Ebavurage Lourd

- 5 paires de lames E: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2



Set B de lames multi-usage
Référence No.: 155-00252



Set E de lames multi-usage
Référence No.: 155-00251

Porte-lames

Porte-lames E pour toutes les lames de type E.	 Code interne: 153-29004
Porte-lames B pour toutes les lames de type B, Utilisation axialement ou perpendiculaire.	 Code interne: 153-29000
Porte-lames M pour toutes les lames de type B & E.	 Code interne: 153-29138
Porte-lames C pour lames C40 & C42.	 Code interne: 153-29001
Porte-lames D pour lames D80 & D82.	 Code interne: 153-29002
Lames Porte-lame D5 For D85 Lames.	 Code interne: 153-29003
Porte-lames F pour toutes les fraises de type F.	 Code interne: 153-29005
Porte-lames BURR-BI.	 Code interne: 153-29139

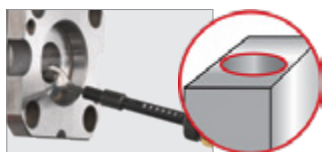
Porte-lames FR à cliquet pour toutes les fraises de type F.	 Code interne: 153-29006
Porte-lames U pour toutes les lames de type US.	 Code interne: 153-29121
Porte-lames pour les lames L10.	 Code interne: 153-29010
Porte-lames pour les lames G10, G20 & G40C.	 Code interne: 153-29007
Porte-lames G4 coudés pour accéder aux endroits les plus difficiles. Pour les lames G10, G20 & G40C.	 Code interne: 153-29102
Porte-lames G3 coudés pour accéder aux endroits les plus difficiles. Pour les lames G30.	 Code interne: 153-29094
Protège-main en acier inoxydable.	 Code interne: 152-00030

Guide d'Applications et les choix d'outils



Arête droite

Pour Sets: B, C, E, HC, M, 1, Burr-Bi



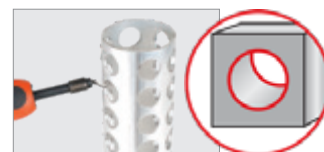
Bord de trou

Pour Sets: B, C, E, F, FR, HC, M, U, 1



Arête extérieures

Pour Sets: Burr-Ex, L



Arêtes sur trous sécants

Pour Sets: E, M, 1



Arête arrière

Pour Sets: C, E, HC, U



Surface intérieure d'un alésage

Pour Sets: C, HC, U



Surface plane

Pour Sets: C, D, HC, K, U



Feuilles

Pour Sets: D, Burr-Bi



Arête intérieure



Fentes / Rainures

Pour Sets: G, U



Angles intérieurs droits

Pour Sets: U, G3



Garniture de moule

Code interne	N° de page	Code interne	N° de page	Code interne	N° de page	Code interne	N° de page	Code interne	N° de page
151-00022	15	151-29053	16	153-29003	17	155-00174	13	155-29154	10
151-00099	15	151-29058	15	153-29004	17	155-00175	13	155-29155	10
151-00107	15	151-29063	16	153-29005	17	155-00177	5	155-29156	10
151-00120	14	151-29085	15	153-29006	17	155-00178	5	155-29157	10
151-00129	7	151-29095	14	153-29007	17	155-00179	5	155-29158	11
151-00130	7	151-29096	14	153-29010	17	155-00180	5	155-29159	11
151-00132	12, 16	151-29098	15	153-29094	17	155-00181	5	155-29160	11
151-00137	7	151-29099	15	153-29102	17	155-00182	5	155-29178	4
151-00138	7	151-29103	16	153-29121	17	155-00183	5	155-29180	11
151-00139	7	151-29105	15	153-29138	17	155-00184	5	155-29181	11
151-19017	14	151-29106	15	153-29139	17	155-00199	4	155-29184	11
151-19019	14	151-29108	14	154-00008	13	155-00206	4	155-29187	11
151-19020	14	151-29109	15	154-00012	13	155-00220	4	155-29190	11
151-29013	14	151-29110	14	154-00013	10	155-00221	4	155-29191	11
151-29014	14	151-29111	15	154-00024	13	155-00222	3	155-29192	11
151-29015	14	151-29113	15	154-00030	6	155-00223	3	155-29202	11
151-29016	14	151-29115	16	154-00031	7	155-00224	4	155-29203	11
151-29018	15	151-29117	14	154-00032	7	155-00231	6	155-29229	8
151-29021	14	151-29118	14	154-00033	6	155-00232	6	155-29238	12
151-29022	14	151-29141	16	154-00034	6	155-00238	12	155-90056	5
151-29023	14	151-29142	16	154-00035	6	155-00239	12	155-90058	5
151-29024	14	151-29143	16	154-00036	6	155-00251	16	155-90060	5
151-29025	14	151-29147	16	154-00037	13	155-00252	16	155-90061	5
151-29026	14	151-29195	16	154-00038	13	155-00258	7	155-90062	3
151-29027	14	151-29196	16	154-00040	6	155-00259	7	155-90064	3
151-29028	14	151-29197	16	154-00045	6	155-29057	2	155-90065	3
151-29029	14	151-29198	16	154-00046	13	155-29065	9	155-90066	5
151-29030	14	151-29207	14	154-29060	13	155-29066	9	155-90068	5
151-29031	14	151-29210	14	154-29079	13	155-29067	9	155-90071	3
151-29032	14	151-29211	15	154-29136	10	155-29068	3	155-90072	3
151-29033	14	151-29212	14	154-29144	10	155-29069	9	155-90073	4
151-29034	15	151-29215	14	154-29228	13	155-29070	3	155-90074	4
151-29035	15	151-29216	15	154-90042	10	155-29071	3	155-90076	8
151-29036	15	151-29227	15	154-90081	11	155-29072	4	155-90078	11
151-29037	15	151-29231	15	154-90085	13	155-29076	4	155-90079	11
151-29038	15	151-29232	15	155-00019	9	155-29078	9	155-90080	11
151-29039	15	151-29233	15	155-00051	13	155-29081	11	155-90082	12
151-29040	15	151-29234	15	155-00156	13	155-29084	13	155-90083	12
151-29041	15	151-29236	12, 16	155-00161	8	155-29092	11	155-90084	12
151-29042	15	152-00003	2	155-00162	5	155-29107	11	156-00001	8, 16
151-29043	15	152-00005	2	155-00163	9	155-29119	4	156-00003	7, 8
151-29044	15	152-00009	2, 5	155-00164	9	155-29133	10		
151-29045	15	152-00013	2, 8	155-00165	11	155-29134	10		
151-29046	15	152-00016	2,5	155-00166	11	155-29140	4		
151-29047	15	152-00019	2, 3	155-00168	11	155-29146	4		
151-29048	15	152-00026	2	155-00169	11	155-29152	10		
151-29049	16	152-00030	3, 17	155-00173	13	155-29153	10		
151-29050	16	153-29000	17						
151-29051	16	153-29001	17						
151-29052	16	153-29002	17						

La Touche
Finale

Votre profession
Votre Kit™

avec **SHAVIV**
Le Top des Solutions d'ébavurage

SERIES PROFESSIONNELLES

Solutions complètes d'ébavurage

SHAVIV – le leader mondial des solutions d'ébavurage élargit son expertise pour l'utilisation à la maison et les professionnels. Nous adaptons notre savoir-faire d'ébavurage à votre environnement de travail.

La SERIE PROFESSIONNELLE comprend:

- Kit d'électricien (154-00060)
- Kit du plombier (154-00064)
- Kit pour aluminium (154-00061)
- Kit pour l'automobile (154-00062)
- Kit "Do It Yourself" (154-00063)



**SOLUTIONS D'ÉBAVURAGE DESTINÉES
AUX PROFESSIONNELS ET À LA MAISON**



L'ébavurage manuel devient encore plus facile !

Lancement du **1er outil de sélection au monde pour l'ébavurage manuel !**

Le nouveau logiciel **SHAVIV GENiUS™** permet à l'utilisateur de naviguer facilement et de choisir la meilleure solution d'ébavurage manuel basée sur l'application et la matière souhaitées.

Obtenez le meilleur SET
SHAVIV pour votre travail juste
en quelques simples étapes
www.shaviv-genius.com



Coordonnées