SHAVIV

Le Top des Solutions d'ébavurage

NOUVEAU

SHAVIV GENiUS™

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

www.shaviv-genius.com

La Touche Finale

SHAVIV Spotlight

vargus

NEUMO Ehrenberg Group

Sets d'outils SHAVIV

Les sets d'outils SHAVIV sont les plus économiques, les plus flexibles et les plus solides pour la finition des métaux et des plastiques. Les outils SHAVIV de grande qualité comprennent une variété de manches ergonomiques, de porte-outils télescopiques, et de lames pour tous types d'applications.

Sets d'outils longs

Set E — Pour des travaux d'ébavurage lourds

Outil pour travaux lourds d'ébavurage d'alésages, rainures et arêtes dans la plupart des matières.

Poignée Mango II | 155-90065

Nom du set	Code interne
Poignée aluminium	155-00019
Poignée Classic	155-29069

Set B — Pour des travaux d'ébavurage standards

Outil pour les travaux d'ébavurage standards d'alésages, rainures et arêtes sur la plupart des matières.

Poignée Mango II | 155-90056

Nom du set	Code interne
Poignée aluminium	155-29066
Poignée Classic	155-29065

Set C — Le grattoir

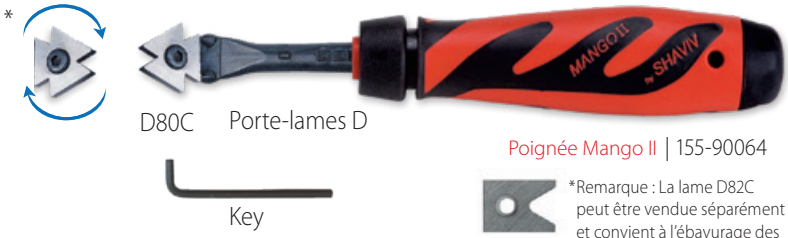
Outil multi-fonctions pour diverses applications et matières variées. La lame triangulaire C42 à 3 arêtes pour une longue durée de vie.

Poignée Mango II | 155-90062

Nom du set	Code interne
Poignée Classic	155-29069

Set D — Ebavurage de tôles

Fonctionnement simple ! Ebavurage sur les 2 faces des tôles jusqu'à 3mm (0.12") d'épaisseur. La lame D80C peut également être utilisée pour le nettoyage de surfaces*.



Poignée Mango II | 155-90064

D82C

*Remarque : La lame D82C peut être vendue séparément et convient à l'ébavurage des tôles les plus épaisses.

Set F/FR — Fraise & outil de chanfreinage

Set de base pour le chanfreinage des trous jusqu'à 20mm (13/16"). Comprend un porte-outils télescopique.

Poignée Mango II | 155-90071

Nom du set	Code interne
Mango II Set Burr-Ex, Ratchet-Burr pour OD	155-90073
Mango II Set FR, Ratchet-Burr pour ID	155-90072

Set G — Ebavurage de rainures

Excellent pour l'ébavurage et le nettoyage des angles internes et externes et des rainures jusqu'à 15mm (0,6") de largeur. La lame HSS comprend 8 arêtes d'ébavurage.

Poignée Mango II | 155-90074

Pour voir la selection complète de nos lames et outils d'ébavurage, visitez **www.shaviv.com**

Logiciel SHAVIV

SHAVIV GENius™ NOUVEAU

L'ébavurage manuel est encore plus facile !

Lancement de

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.

Obentez le meilleur SET SHAVIV pour votre travail juste en quelques simples étapes

www.shaviv-genius.com

Series Professionnelles

Votre profession Votre Kit™

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 "Faites le vous-même" (154-00063)

PRÉCIS
SÉCURITÉ
RAPIDE

SOLUTIONS D'ÉBAVURAGE DESTINÉES AUX PROFESSIONNELS ET À LA MAISON

Pour voir la selection complète de nos lames et outils d'ébavurage, visitez **www.shaviv.com**

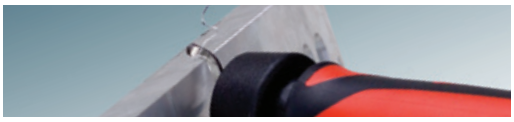
Sets d'outils très évolutifs

Sets d'outils populaires pour ébavurage des trous, des rainures et des arrêtes sur la plupart des matières. Poignée standard, ergonomique, confortable - **serrage de sécurité** pour éviter la perte de lames pendant l'ébavurage.

Serrage de sécurité

Poignée Mango II

Set B+4 — Ebavurage standard



Des sets supplémentaires avec moins de lames sont également disponibles

155-90061

Set E+5 — Gros travaux

Des sets supplémentaires avec moins de lames sont également disponibles

155-00162

Mango Click + 12 E100

mango Click n' Go

Poignée GRATUITE

Poignée d'utilisation facile, un simple clic! Conçue pour de grandes mains.

155-29229

Kits Shaviv et Sets de lames

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

155-00252

Set E de lames multi-usage
Pour Ebavurage lourd
5 paires de lames E: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2

155-00251

AEROBURR Set

Sets d'ébavurage pour les industries de l'aviation & l'aéronautique

Applications Standards
Set B11P
155-00231

Poignée Mango II | Porte-lames B | 5 lames B11P (revêtues)

Applications Lourdes
Set E111P
155-00232

Poignée Mango II | Porte-lames E | 5 lames E111P (revêtues)

Catégories de Lames

Lames Pivotantes (E,B)	Grattoirs (C)	Fraises (F)	Lames Spéciales (G)	Ebavurage de Tôles (D)

Pour voir la selection complète de nos lames et outils d'ébavurage, visitez **www.shaviv.com**

Shaviv Kits and Blade Sets

Golden Flex Set B 155-00258

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

Golden Flex Set E 155-00259

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

Extra Close Bonus Pack

Pour travaux très évolutifs

Chaque Pack Bonus comprend 10 lames et une poignée B/E Mango II **GRATUITE**. Disponible avec lames B10 ou E100 au cobalt ou en HSS.

Poignée GRATUITE

Réf. usine	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)**

Long Reach Bonus Pack

Pour ébavurages profonds

Chaque Pack Bonus comprend 10 lames + un porte-lames, et une poignée Mango II **GRATUITE**.

Disponible avec lames B10 ou E100 au cobalt ou en HSS.

Poignée GRATUITE

Réf. usine	Bonus Pack
155-00180	10 x B10 **(HSS)** + Holder B
155-00181	10 x E100 **(HSS)** + Holder E
155-00184	10 x B10S **(Cobalt)** + Holder B
155-00182	10 x E100S **(Cobalt)** + Holder E

Outils à lame céramique Cerra Burr — POUR MATIÈRES PLASTIQUES

Cera-Burr Outils à lame céramique

Angle droit | Angle d'un alésage | Fente/clavettes | Plaque | Entrée de moule

Nom du kit	Poignée	Lames	No de commande
Cera-Burr	Glo-Burr	Permanent	155-90084
Cera-Burr Curve Q11	Glo-Burr	Permanent	155-00239

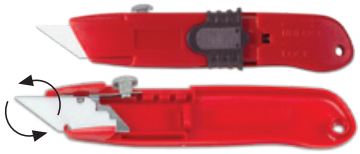
CERAMIX Set Q10

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 dans le set

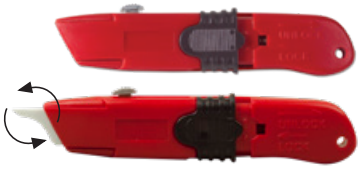
Nom du kit	Poignée	Lames	No de commande
Set Ceramix Q10	Manche Céramique	Q10	155-29238

CERAMIX Curved Set Q12

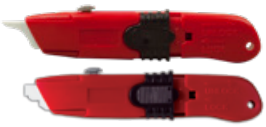
Manche solide avec lame Céramique Q11

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

Angle droit



Lame pour 2 utilisations différentes:



Side 1: Nettoyeur courbe

Side 2: Nettoyeur d'arrêtes

Lame de cutter fournie gracieusement avec le set

Set Name	Handle	Blades	Ordering No.
Set Ceramix Q12	Ceramic Handle	Q11	155-00238

CERAMIX Lames

151-29236

Face 1 Nettoie les surfaces

Lame Q10

Face 2 Nettoie les plaques jusque 6 mm

Nettoie les plaques jusque 4 mm

151-00132

Face 1 Ebavure les lignes courbes et les petites arêtes

Lame Q11

Face 2 Nettoie les plaques jusque 6 mm

Nettoie les plaques jusque 4 mm

Pour voir la selection complète de nos lames et outils d'ébavurage, visitez **www.shaviv.com**

Outils Compacts

NOUVEAU

Maintien facile, outils usuels compacts pour des applications quotidiennes.

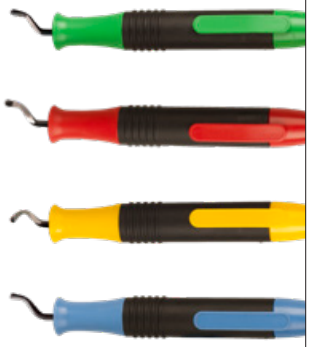
Glo-Burr B - Utilisation classique

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

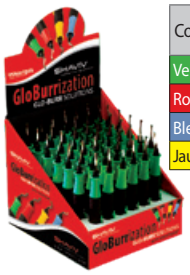
B30 Glo-Burr | 155-00275
Ébavure l'intérieur et l'extérieur de trous jusqu'à 4 mm de diamètre

B11 Glo-Burr | 155-00273
Extra-fin. Ébavure des trous de diamètre min. = 2 mm



* B10 Glo-Burr

B10 existe dans les couleurs suivantes:

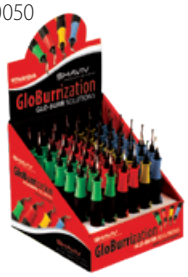


Couleur	Code interne
Vert	155-29152
Rouge	155-29153
Bleu	155-29134
Jaune	155-29154

Présentoir fourni pour l'achat de 48 unités.

Solutions Glo-Burr B Présentoir de 48 pièces

154-00050



Contient les lames B10, B20, B30, B11 (12 de chaque)

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

* E100 Glo-Burr

E100 existe dans les couleurs suivantes:

Couleur	Code interne
Vert	155-29155
Rouge	155-29156
Bleu	155-29133
Jaune	155-29157

Présentoir fourni pour l'achat de 48 unités.

Solutions Glo-Burr E Présentoir de 48 pièces

154-00049

Contient les lames E100, E200, E300, E111 (12 de chaque)

Kits pratiques Glo-Burr 4B

Kit complet pour tout travail d'ébavurage classique
Comprend 4 poignées Glo-Burr B et les lames B10, B20, B30, B11

154-90042

Kits pratiques Glo-Burr 4E

Kit complet pour tout travail d'ébavurage difficile
Comprend 4 poignées Glo-Burr E et les lames E100, E200, E300, E111

154-29144

ScrapeBurrs

154-90081

Le ScrapeBurr Kit 3 en 1 comprend un GloBurr B **GRATUIT**

GLOBURR GRATUIT !

C42 – Grattoir pour travaux robustes 155-90079

C40 – Grattoir pour tous usages 155-90078

E400 – Grattoir pour excellente finition 155-90080

Outils Avec Poignée Aluminium

UB1
Avec lame E100
Rouge = 155-29184
Jaune = 155-29080

UB2
Avec lame B10
Rouge = 155-29081
Jaune = 155-29190

MB2000
Avec lame E100 amovibles
Rouge = 155-29160
Jaune = 155-29161

UB2000
Avec lame B10 amovibles
Rouge = 155-29191
Jaune = 155-29192

Créée en 1960, la société **VARGUS** est fabricant, fournisseur et leader mondial dans la fabrication d'outils coupants et d'outils de finition pour les industries métallurgiques et du plastique. VARGUS est membre du **GROUPE EHRENBERG**, une organisation multi-nationale diversifiée dont le siège est basé en Allemagne.

vargus NEUMO Ehrenberg Group

Vargus France
Tel: +33 (0) 1 46 01 70 60
Fax: +33 (0) 1 46 01 70 69
commercial@vargus.fr
www.vargus.fr

Vargus Werkzeugtechnik Snel AG
Tel: +41 (0) 41 784 21 21
Fax: +41 (0) 41 784 21 39
info@vargus.ch
www.vargus.ch

221-00947
METRIC FR
02/2018
EDITION 04

vargus
NEUMO Ehrenberg Group

SHAVIV

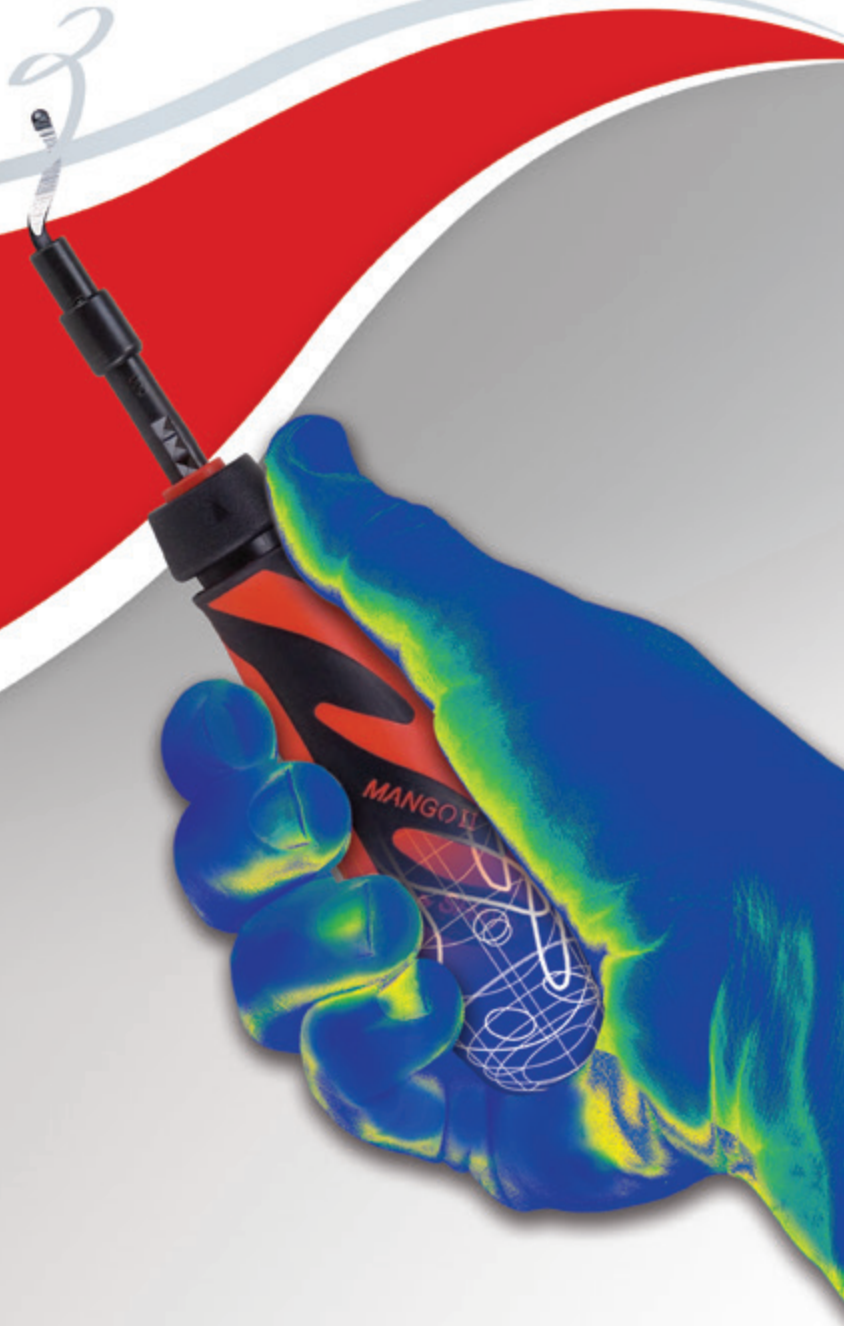
Le Top des Solutions d'ébavurage

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

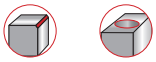
La poignée la plus recommandée pour le confort et le contrôle de l'ébavurage.

- 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.



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.

Angle droit Entrée d' alésage Trous sécants

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.

Surface plane Tôles

Pour plus de sécurité,
à utiliser avec le protège-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.

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'à20 mm.

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.

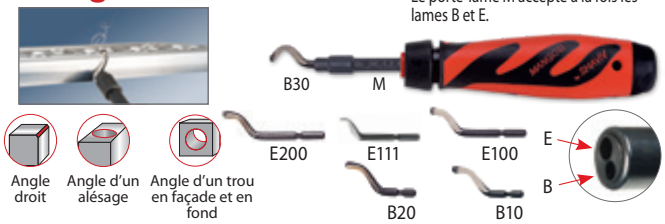
Angle d'un alésage

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

Ebavure 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

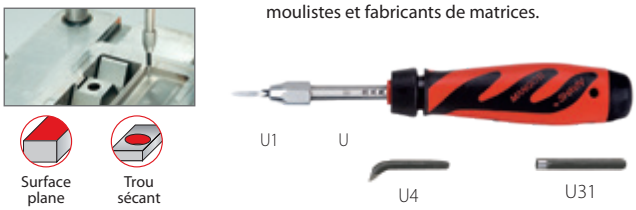
Mango II Set L

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.

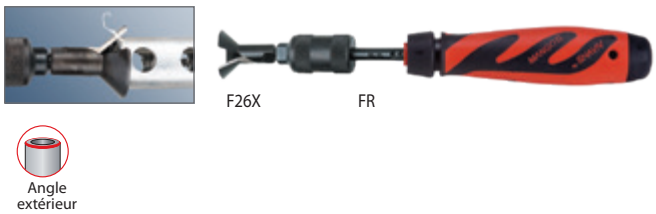


Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set U	Mango II	U	U1 (BUS1), U31(BUS31), U4 (BUS4)	155-00221
Shaviv Set U	Classic	U	U1 (BUS1), U31(BUS31), U4 (BUS4)	155-29119

Mango II Set Burr-Ex

Le Ratchet-Burr pour diamètre extérieur

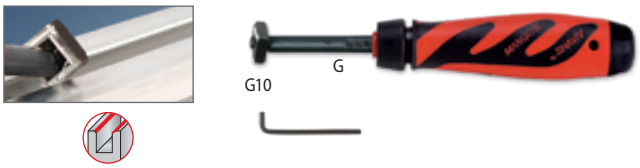
Dispose d'un porte-lame FR idéal pour le chanfreinage rotatif, même quand l'espace de travail est limité. Pour ébavurer des diamètres Extérieurs (OD) jusqu'à 26 mm.



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 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.

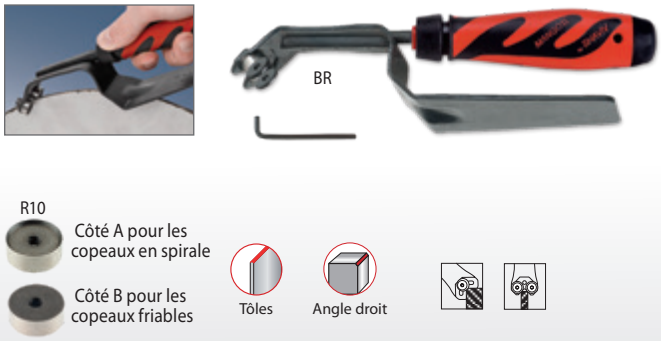


Désignation du set	Poignée	Porte-lame	Lames	Code interne
Mango II Set G	Mango II	G	G10	155-90074
Shaviv Set G	Classic	G	G10	155-29072

Mango II Set Burr-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.



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

* Tous les sets présentés ébavurent l'acier, l'aluminium, le cuivre, le laiton, la fonte, l'acier inoxydable et le plastique.

mango II Sets courts et Bonus Pack

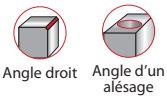
La poignée la plus recommandée pour son confort et son contrôle lors de l'ébavurage

- 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 IIE Sets Pour lames E résistantes

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.

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)**

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

- Le Bonus Pack contient une boite 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

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 éxotiques

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 séparement!

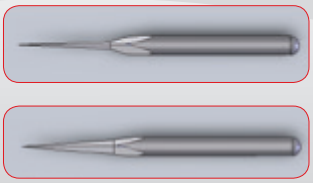
FC20 151-00139
FC16 151-00137
FC12 151-00138

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

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 l'embout d'ébavurage

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

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

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

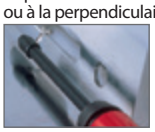
- Embout avec lame d'ébavurage
- S'adapte sur le tournevis 1/4"
- Type D
  Embout: 1 / 4 "à tête hexagonale
  DIN 3126-C6, 3, ISO 1173

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.



Angle droit

Angle d'un alésage

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.

Angle droit

Angle d'un alésage

Trou sécant

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.

Angle droit

Angle d'un alésage

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.

Angle droit

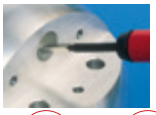
Angle d'un alésage

Trou sécant

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.



Angle droit

Angle d'un alésage

Surface plane

Surface interne d'un trou

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.

Angle droit

Angle d'un alésage

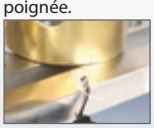
Surface plane

Surface interne d'un trou

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.



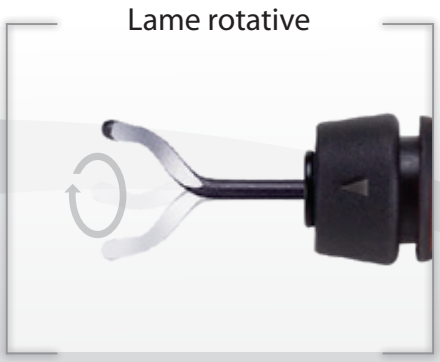
Angle droit

Angle d'un alésage

Trou sécant

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

Lame rotative



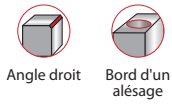
* Tous les sets présentés ébavurent l'acier, l'aluminium, le cuivre, le laiton, la fonte, l'inox et le plastique.

Solutions économiques d'ébavurage-Sets Glo-Burr

L'assortiment Arc en Ciel

Glo-Burr B/E 48 pc. Kit

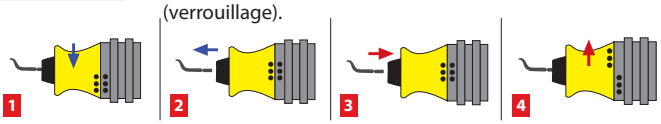
Outils d'ébavurage simples avec lame interchangeable
Solide, léger avec une agrafe de poche et un compartiment pour les lames.
Ebavure l'acier, l'aluminium, le cuivre et les plastiques.



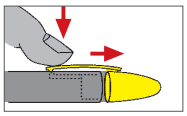
Glo-Burr	Code interne
Glo-Burr B Assortiment Kit – 48 pc.	154-29136
Glo-Burr E Assortiment Kit – 48 pc.	154-00013

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

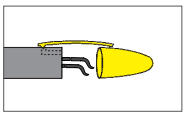
1. Tourner la poignée jusqu'à l'alignement des points (déverrouillage).
2. Retirer la lame.
3. Insérer la nouvelle lame.
4. Tourner la poignée jusqu'au dés-alignement des points (verrouillage).



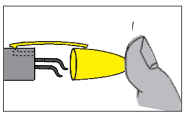
Rangement des lames de rechange



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

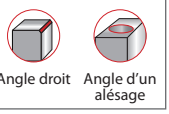
B20 Glo-Burr | 155-00274
Tourne dans les sens horaire et antihoraire pour les matériaux à copeaux poudreux

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



Glo-Burr E - Travaux difficiles

E100 Glo-Burr Vert* | 155-29155
Ébavure les matériaux à copeaux spiraliques

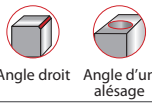
E200 Glo-Burr | 155-00268
Tourne dans les sens horaire et antihoraire pour les matériaux à copeaux poudreux

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



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

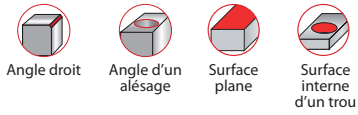
Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Handy Kit 4B	Glo-Burr	B10, B20, B30, B11	154-90042

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.



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.

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.

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

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.

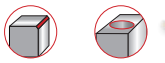
Code interne: 155-29190

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.



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.

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.

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

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.

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

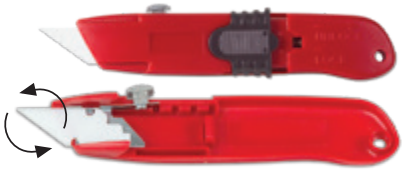
CERAMIX Set Q10

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 inclue dans le set

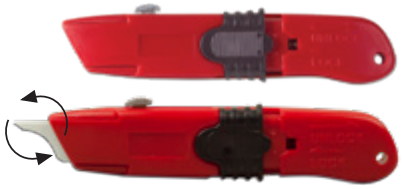
Nom du set	Poignée	Lames	Code interne
Set Ceramix Q10	Manche Céramique	Q10	155-29238

CERAMIX Set Q12 Incurvé

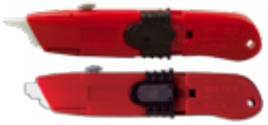
Manche solide avec lame Céramique Q11

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

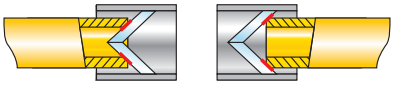
Side 2: Nettoyeur d'arrêtes

Lame gratuite inclue 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

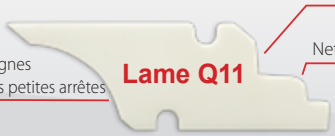
Angle extérieur

Bord intérieur

- Utile pour dans les tuyaux en aluminium, cuivre et laiton
- Gamme de tuyau : ¼" 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



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

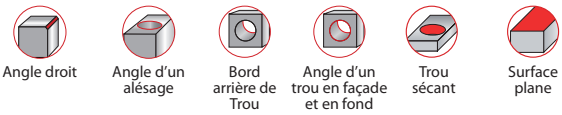
COFFRET MULTI-USAGE

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



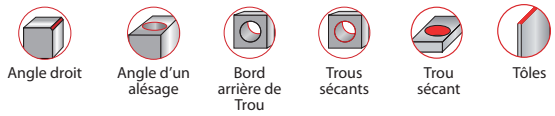
Kit Classic KPC2 Les 5 favoris

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)

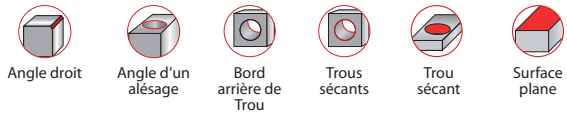
UF1	Code interne: 155-00051
US1	Code interne: 155-00156
US2	Code interne: 155-00173
US3	Code interne: 155-00174
US4	Code interne: 155-00175
UB38	Code interne: 155-29084
Kit TD	Code interne: 154-29079

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

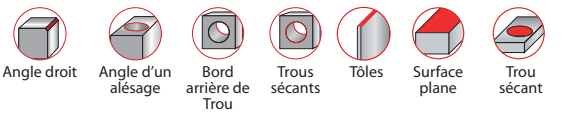
Le KIT universel, proposé en coffret plastique

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 ebavureur 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

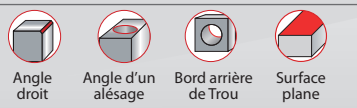
Classic KPA Code interne: 154-00012

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

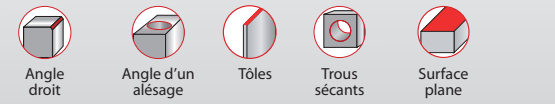


Kit de Nettoyage Universel

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 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
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	151-19017	Pointe courte. Revêtue PVD Tin pour une haute résistance à l'usure		●	●									●	●	●			●		●		
B20	151-19019	HSS. Rotation dans les deux sens	★	●	●												●	●			●		●
B20C	151-19020	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	Elimine simultanément les bavures internes et externes de trous à paroies 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 réaffutée								●				●	●	●	●	●	●	●	●		
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									●			●	●	●	●				●		

Lames communes ★

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 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
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	Revêtue diamant. Géométrie E100		●	●																	●	
E100L	151-29098	E100 pour gaucher		●	●									●	●	●					●		
E100P	151-29037	Revêtue PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E100		●	●									●	●				●		●		
E100PL	151-00022	Revêtue 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	Revêtue 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	Revêtue 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	Revêtue 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 lurds		●	●									●	●	●					●		
E300	151-29042	Pour matières à copeaux spiraliques.Elimine simultanément les bavures internes et externes de trous à paroies jusqu'à 6 mm (0.24") d'épaisseur	★				●							●	●	●							
E300P	151-29227	Revêtue PVD Tin pour haute résistance à l'usure. Géométrie E300					●							●	●	●			●		●		
E320	151-29043	Pour matières à copeaux courts.Elimine simultanément les bavures internes et externes de trous à paroies 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 réaffutée								●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
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 paroies minces et les trous secants							●					●	●	●					●		
E707	151-29232	Nettoyeur de contours			●									●	●	●	●	●	●	●	●		
E720	151-29048	HSS pour matières à copeaux courts. Excellent pour ébavurer et gratter les paroies minces et les trous sécants. Rotation dans les deux sens							●								●	●			●		●
E750	151-29113	HSS Spécialement pour ébavurer les plastiques mous sans refoulage dans la pièce		●	●																●		
E755	151-29085	HSS pour ébavurer les coins de 0,04"(1mm)		●							●			●	●	●	●	●	●		●		
E800	151-29018	HSS pour matières à copeaux spiraliques. Enléve 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'alésages sécants 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 B	●		●								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 B	●							●			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

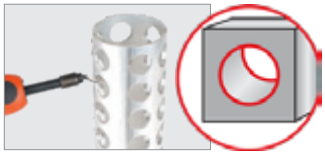
Porte-lames FR à cliquet pour toutes les fraises de type F.	Code interne: 153-29006
Porte-lames U pour toutes les lames de type US.	Code interne: 153-29121
Porte-lames pour les lames L10.	Code interne: 153-29010
Porte-lames pour les lames G10, G20 & G40C.	Code interne: 153-29007
Porte-lames G4 coudés 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 alésagee
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

Index

Code interne	N° de page
151-00022	15
151-00099	15
151-00107	15
151-00120	14
151-00129	7
151-00130	7
151-00132	12, 16
151-00137	7
151-00138	7
151-00139	7
151-19017	14
151-19019	14
151-19020	14
151-29013	14
151-29014	14
151-29015	14
151-29016	14
151-29018	15
151-29021	14
151-29022	14
151-29023	14
151-29024	14
151-29025	14
151-29026	14
151-29027	14
151-29028	14
151-29029	14
151-29030	14
151-29031	14
151-29032	14
151-29033	14
151-29034	15
151-29035	15
151-29036	15
151-29037	15
151-29038	15
151-29039	15
151-29040	15
151-29041	15
151-29042	15
151-29043	15
151-29044	15
151-29045	15
151-29046	15
151-29047	15
151-29048	15
151-29049	16
151-29050	16
151-29051	16
151-29052	16

Code interne	N° de page
151-29053	16
151-29058	15
151-29063	16
151-29085	15
151-29095	14
151-29096	14
151-29098	15
151-29099	15
151-29103	16
151-29105	15
151-29106	15
151-29108	14
151-29109	15
151-29110	14
151-29111	15
151-29113	15
151-29115	16
151-29117	14
151-29118	14
151-29141	16
151-29142	16
151-29143	16
151-29147	16
151-29195	16
151-29196	16
151-29197	16
151-29198	16
151-29207	14
151-29210	14
151-29211	15
151-29212	14
151-29215	14
151-29216	15
151-29227	15
151-29231	15
151-29232	15
151-29233	15
151-29234	15
151-29236	12, 16
152-00003	2
152-00005	2
152-00009	2, 5
152-00013	2, 8
152-00016	2,5
152-00019	2, 3
152-00026	2
152-00030	3, 17
153-29000	17
153-29001	17
153-29002	17

Code interne	N° de page
153-29003	17
153-29004	17
153-29005	17
153-29006	17
153-29007	17
153-29010	17
153-29094	17
153-29102	17
153-29121	17
153-29138	17
153-29139	17
154-00008	13
154-00012	13
154-00013	10
154-00024	13
154-00030	6
154-00031	7
154-00032	7
154-00033	6
154-00034	6
154-00035	6
154-00036	6
154-00037	13
154-00038	13
154-00040	6
154-00045	6
154-00046	13
154-29060	13
154-29079	13
154-29136	10
154-29144	10
154-29228	13
154-90042	10
154-90081	11
154-90085	13
155-00019	9
155-00051	13
155-00156	13
155-00161	8
155-00162	5
155-00163	9
155-00164	9
155-00165	11
155-00166	11
155-00168	11
155-00169	11
155-00173	13

Code interne	N° de page
155-00174	13
155-00175	13
155-00177	5
155-00178	5
155-00179	5
155-00180	5
155-00181	5
155-00182	5
155-00183	5
155-00184	5
155-00199	4
155-00206	4
155-00220	4
155-00221	4
155-00222	3
155-00223	3
155-00224	4
155-00231	6
155-00232	6
155-00238	12
155-00239	12
155-00251	16
155-00252	16
155-00258	7
155-00259	7
155-29057	2
155-29065	9
155-29066	9
155-29067	9
155-29068	3
155-29069	9
155-29070	3
155-29071	3
155-29072	4
155-29076	4
155-29078	9
155-29081	11
155-29084	13
155-29092	11
155-29107	11
155-29119	4
155-29133	10
155-29134	10
155-29140	4
155-29146	4
155-29152	10
155-29153	10

Code interne	N° de page
155-29154	10
155-29155	10
155-29156	10
155-29157	10
155-29158	11
155-29159	11
155-29160	11
155-29178	4
155-29180	11
155-29181	11
155-29184	11
155-29187	11
155-29190	11
155-29191	11
155-29192	11
155-29202	11
155-29203	11
155-29229	8
155-29238	12
155-90056	5
155-90058	5
155-90060	5
155-90061	5
155-90062	3
155-90064	3
155-90065	3
155-90066	5
155-90068	5
155-90071	3
155-90072	3
155-90073	4
155-90074	4
155-90076	8
155-90078	11
155-90079	11
155-90080	11
155-90082	12
155-90083	12
155-90084	12
156-00001	8, 16
156-00003	7, 8

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

PRÉCIS
SÉCURITÉ
RAPIDE

SHAVIV GENius™ NOUVEAU

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

SHAVIV
La Solution d'Ebavurage

Coordonnées

Vargus France
Tel: +33 (0) 1 46 01 70 60
Fax: +33 (0) 1 46 01 70 69
E-mail: commercial@vargus.fr
Web: www.vargus.fr

Vargus Werkzeugtechnik Snel AG
Tel: +41 (0) 41 784 21 21
Fax: +41 (0) 41 784 21 39
E-mail: info@vargus.ch
Web: www.vargus.ch

221-00235
INT'L – FR
02/2019
EDITION 05