















SHAVIV by VARGUS

Die im Jahre 1960 gegründete VARGUS ist ein weltweit führender Entwickler, Hersteller und Lieferant von Schneidund Nachbearbeitungswerkzeugen für die Metall- und Kunststoffindustrie. Die VARGUS ist ein Mitglied der NEUMO Ehrenberg Gruppe, einem breit gefächerten, multinationalen Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Durch unsere international ausgerichteten Herstellungs- und Marketingaktivitäten können wir unsere Kunden in mehr als 100 Ländern weltweit bedienen. Wir haben uns auf drei Hauptproduktlinien spezialisiert: SHAVIV (Handentgratwerkzeuge), VARDEX (Gewindedreh- und Gewindefräswerkzeuge) und GROOVEX (Stechdreh- und Stechfräswerkzeuge).



Das gesamte Programm an Entgratlösungen mit unseren ergonomischen SHAVIV MANGO II Handgriffen

Fig. 1 für Teleskop-Klingenhalter

Der meistverwendete Handgriff für Präzision und Komfort beim Entgraten

Mango II – universell passend für alle Klingenhalter. Einfache und komfortable Handhabung.



Mango II Handgriff Best.-Nr.: 152-00019

II B/E Extra-Close

Der meistverwendete Handgriff für Präzision und Komfort beim Entgraten

Mango II B/E – Handgriff mit permanentem und einfach zu bedienendem "Safety-Lock" System, wahlweise für B oder E Klingen.



Mango II B Handgriff Best.-Nr.: 152-00009



Mango II E Handgriff Best.-Nr.: 152-00016

Click Extra-Close

Mango Click E

Mango Click – Entgraten war nie einfacher! Passend für alle E Klingen.



Mango Click E Handgriff Best.-Nr.: 152-00013

Classic Handgriff A

Der klassische Universalgriff. Für alle Shaviv-Klingenhalter. Zum Aufbewahren von Ersatzklingen im Griff, einfach Endkappe abdrehen.



Aluminiumhandgriff

Klassischer, universeller Griff, für den schweren Einsatz, Aluminiumversion. Für alle Shaviv-Klingenhalter.



Best.-Nr.: 152-00005

Griff 1

Nicht ausziehbarer Griff, für den schweren Einsatz. Alle E-Klingen passen direkt in den Griff.



Best.-Nr.: 152-00026

HandyChuck Bohrfutterhandgriff

Für kleine Feilen, Bohrer, Reibahlen, Gewindebohrer, Formpoliersteine, Drähte, Senker etc. Greift Gegenstände mit 1 mm (0.04") bis 8 mm (0.32") Durchmesser. Kann mit C50- und C60-Schabern verwendet werden. Geeignet zum Reparieren und Montieren von Uhren, Elektrogeräten und kleinen Elektronikteilen.



Best.-Nr.: 155-29057

II Sets mit Teleskop-Klingenhalter



Der meistverwendete Handgriff für Präzision und Komfort beim Entgraten

- Passend für alle SHAVIV-Klingenhalter (siehe Seite 17)
- Einfacher Haltermechanismus
- Einfache und komfortable Handhabung



Mango II Handgriff für Teleskop-Klingenhalter Best.-Nr.:152-00019









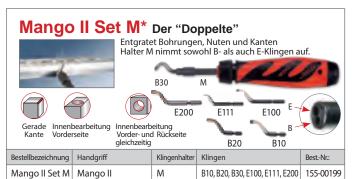




The second of the second secon







B10, B20, B30, E100, E111, E200

155-29178





Μ

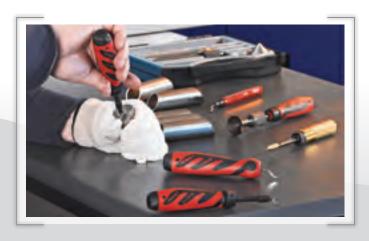
Shaviv Set M

Classic |











II Set für das direkte Entgraten am Werkstück und Bonus Packs

Der meistverwendete Handgriff für Präzision und Komfort beim Entgraten.

- Wahlweise für Klingen B oder E
- Mit permanentem und einfach zu bedienendem "Safety-Lock" System
- Einfache und komfortable Handhabung



Mango IIE Sets Für alle E Klingen

Mango IIB Handgriff 152-00009 Mango IIE Handgriff 152-00016

Mango IIB Sets Für alle B-Klingen



Alle Sets enthalten den Mango IIB-Griff für das direkte Entgraten am Werkstück sowie eine Reihe von Klingen zum Entgraten von langspanenden und kurzspanenden Materialien.

Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl und Kunststoffen.



Für flexibles Entgraten

Kobalt B10S/ E100S, den Cobra-Klingen.









Jeder Bonuspack beinhaltet 10 Klingen + Klingenhalter sowie

einen KOSTENLOSEN Mango II Handgriff. Erhältlich mit HSS oder

Für direktes Entgraten am Werkstück

Jeder Bonuspack beinhaltet 10 Klingen und einen KOSTENLOSEN Mango II Handgriff. Erhältlich mit HSS oder Kobalt B10S/ E100S, den Cobra-Klingen.



BestNr.:	Bonus Pack
155-00177	10 x B10 (HSS)
155-00178	10 x E100 (HSS)
155-00183	10 x B10S (Kobalt)
155-00179	10 x E100S (Kobalt)

KOSTENLOSER HANDGRIFF

HSS 10 X B10 HSS 10 X E100 Kobalt 10 X B10S Kobalt 10 X E100S

- Die Bonuspacks enthalten eine Kunststoffklingenverpackung für leichte Aufbewahrung und Entnahme
- Cobra (Kobalt) Klingen für höhere Verschleißfestigkeit. Hervorragend geeignet für hochwertige Materialien (Edelstahl)



BestNr.:	Bonus Pack
155-00180	10 x B10 (HSS) + Klingenhalter B
155-00181	10 x E100 (HSS) + Klingenhalter E
155-00184	10 x B10S (Kobalt) + Klingenhalter B
155-00182	10 x E100S (Kobalt) + Klingenhalter E

Neuheiten

Premium Kits

Premium Kits beinhalten die gängigsten Werkzeugsets und Klingen, welche gezielte Lösungen für die häufigsten Anwendungsfälle bieten. 7 verschiedene Ausführungen jetzt erhältlich!

Jedes Kit ist zusammengestellt für bereichsspezifische Anwendungen
 Optimierte Verpackung zur Aufbewahrung der Werkzeuge

Entgraten & Schaben

Entgraten & Schaben

Entgraten & Verfeinern

Premium Kit BC - Normal belastbar Premium Kit EC - für den schweren Einsatz

Premium Kit Kunststoffen



Beinhaltet: Mango II Griff, Klingenhalter B, Klingenhalter C, B10, B11, B20, B30, B60, B70,C40, C-Schlüssel 154-00034



Beinhaltet: Mango II Griff, Klingenhalter E, Klingenhalter C, C42, E100P, E111, E200, E300, E600, E700, C-Schlüssel 154-00036



Beinhaltet: Mango II Handgriff, Klingenhalter B, Klingenhalter E, Klingen: B10, B11, B25, E111, E250, E400, E707 und Cera-Burr (keramisches Entgratwerkzeug) 154-00040

Entgraten & Fasen

Premium Kit EF

Feilen & Entgraten

Premium Kit MB **Blechen** Premium Kit DE

Entgraten & Säubern von



Beinhaltet: Mango II Griff, Klingenhalter E, Klingenhalter F, E100S, E111, E200, E300, E601, F20, F26X 154-00033



Beinhaltet: MB2020E Griff, 5 verschiedene diamantbeschichtete Feilen, sowie die Klingen E100S und E400 154-00030



Beinhaltet: Mango II Griff, Klingenhalter D, Klingenhalter E, D80C, D82C, E100, E111, E200, E300, E700 154-00035

TiN beschichtetes

Für anspruchvolle Materialien

Inhalt:

B Klingen: B10P, B11P, B20P, B30P E Klingen: E100P, E111P, E200P, E300P

B & E Klingenhalter Aluminiumhandgriff 154-00045

AEROBURR Set

Entgratersets für die Luft- und Raumfahrtindustrie, sowie Medizintechnik

Standardanwendungen

Set B11P

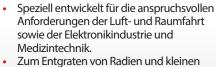
Mango II Handgriff Klingenhalter B 5 x Klinge B11P (TiN-beschichtet) 155-00231

Für den schweren Einsatz

Set E111P

Mango II Handgriff Klingenhalter E

5 x Klinge E111P (TiN-beschichtet) 155-00232



Bohrungen von 1.5mm (1/16")

TiN-beschichtete Klingen für hervorragende Ergebnisse beim Entgraten verschiedenster Materialien wie z.B. Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl und Kunststoffe.

TiN-beschichtete Klingen verfügen über eine deutlich höhere Lebensdauer.

Sehr gut geeignet auch in anderen Bereichen wie Guss- und Formenbau, Automobil sowie Forschung und Entwicklung.



Neuheiten

Shaviv Golden Flex Sets

Golden Flex Set B

Für das Standard-Entgraten Beinhaltet:

- · Aluminiumhandgriff
- Klingenhalter B
- 5 verschiedene Paare TiNbeschichteter B-Klingen: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2



Golden Flex Set E

Für den schweren Einsatz Beinhaltet:

- Aluminiumhandgriff
- Klingenhalter E
- 5 verschiedene Paare TiN-beschichteter E-Klingen: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2



155-00259

Senker Kits

Die ultimativen Kits für das Fasen und Entgraten von Werkstücken! Verwenden Sie die Senker mit 1/4" Bit-Halter oder einem beliebigen Elektrowerkzeug. Jedes Kit beinhaltet 3 unterschiedlich große, massive HSS-Senker zum Fasen einer Vielzahl von Bohrungen und Materialien.

Enthält KOSTENLOSEN Entgrater-Biteinsatz B12!



Senker Kit Tri-Flute (dreischneidig)

Klinge	Für Bohrungen bis Ø mm	Für Bohrungen bis Ø inch		
FC20	20mm	13/16"		
FC16	16mm	5/8"		
FC12	12mm	1/2"		
GRATIS	Entgrater-Biteinsatz – B12			





154-00032

Senker Kit Zero (Lochsenker)

Klinge	Bohrungen Ø mm	Bohrungen Ø in
FD20	7-20mm	9/32"-13/16"
FD13	5-13mm	3/16"-1/2"
FD08	2-8mm	5/64"-5/16"
GRATIS	Entgrater-Biteinsatz – B12	

Neue, individuelle Tri-Flute Senker

Shaviv's bekannter Tri-Flute Senker kann ab jetzt einzeln erworben werden!



FC12 151-00138



SHAVIV Tri-Flute Senker können entweder mit dem 1/4" Schraubendreher - Bithalter (156-0003) oder jedem anderen Werkzeug benutzt werden.

Rotierende Minischaber für feinste Feinarbeiten

- Dreischneidige, rotierende Schaber für filigrane Feinstarbeiten
- Passend für Druckluftwerkzeuge mit hoher Drehzahl
- Aus langlebigem HSS, robust aber dennoch flexibel
- · Bestens geeignet für die unterschiedlichsten Rohmaterialien wie z.B. Metall, Keramik und Kunststoff
- Einsetzbar für Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Schmuck, Formenbau und andere Industriezweige

Klinge Schaftdurchmesser		Kantenwinkel	BestNr.:
C81-3	3.0 mm	5°	151-00129
C82-3	3.0 mm	10°	151-00130



TTGTG Click n' Go





Entgraten war nie einfacher!

- Passend für E-Klingen, Click n'Go!
- Einfach in der Anwendung, komfortabel und langlebig



Mango Click + 12 E100







155-29229

Einfach in der Handhabung, einfach Click n'Go!









		1XXVargus
Bestellbezeichnung	Klingen	BestNr.:
Finishing Bit 4 Pack	4 Entgrater-Biteinsätze	156-00001

Classic Sets





Shaviv Set B* Das Arbeitstier Bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Schlitzen und Kanten. Der B-Halter dient zur Aufnahme aller B-Klingen, diese können axial oder radial eingespannt werden. B20 Innenbearbeitung Vorderseite Klingen

B10, B20

155-29065



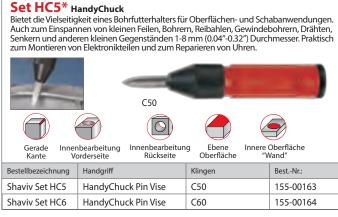


Classic Handgriff A

Shaviv Set B











Wirtschaftliche Entgratlösungen - Glo-Burr Sets



Das Regenbogensortiment

Präsenter Glo-Burr B/E 48 Stück

Äußerst bewährtes, bequem zu fassendes Entgratwerkzeug mit auswechselbaren Klingen

Stark, aber leicht. Mit praktischem Taschenklipp und Klingenaufbewahrung. Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff.





Innenbearbeitung Vorderseite

Glo-Burr		BestNr.:
	Glo-Burr B Präsenter – 48 Stück	154-29136
	Glo-Burr E Präsenter – 48 Stück	154-00013



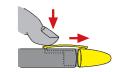
Auswechseln von Klingen



Zum Auswechseln der Klingen drehen Sie den Griff, bis die Punkte übereinander stehen.



- Leichtes, beguem zu fassendes Werkzeug aus speziell entwickeltem, verstärktem Kunststoff.
- Geeignet für das Entgraten von Stahl, Aluminium und Kunststoff.
- Glo-Burr B: Mit Klinge B10
- Glo-Burr E: Mit Klinge E100
- Auswechselbare Klingen.
- Mit praktischem Taschenklipp.



Die Regenbogenserie

GLO-BURR B

Äußerst bewährtes, bequem zu fassendes Entgratwerkzeug





Gerade Kante Innenbearbeitung Vorderseite

Stark, aber leicht. Mit praktischem Taschenklipp und Klingenaufbewahrung. Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff. **Glo-Burr B**



Zum Entgraten von Stahl,
Aluminium, Kupfer und Kunststoff

Glo-Burr	Blau	Gelb	Grün	Rot
Glo-Burr B	155-29134	155-29154	155-29152	155-29153

Die Regenbogenserie

GLO-BURR E

Äußerst bewährtes, bequem zu fassendes Entgratwerkzeug





Gerade Kante Innenbearbeitung Vorderseite

Stark, aber leicht. Mit praktischem Taschenklipp und Klingenaufbewahrung. Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und

Kunststoff. **Glo-Burr E**



Aluminium, Kupfer und Kunststoff.

Glo-Burr	Blau	Gelb	Grün	Rot
Glo-Burr E	155-29133	155-29157	155-29155	155-29156

Glo-Burr Handy Kits

Glo-Burr Handy Kit 4B

Ein Werkzeug für jede Entgrataufgabe

Enthält 4 Glo-Burr Griffe mit Klingen B10, B11, B20 und B30



Handgriff	Klingen	BestNr.:
Glo-Burr	B10, B20, B30, B11	154-90042
	1 7 3	3

Glo-Burr Handy Kit 4E

Ein Werkzeug für jede Entgrataufgabe

Enthält 4 Glo-Burr Griffe mit Klingen E100, E111, E200 und E300



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	BestNr.:
Handy Kit 4E	Glo-Burr	E100, E200, E300, E111	154-29144

Scrape-Burrs und weitere Kompakt-Werkzeuge

Scrape-Burr 42 Der Hochleistungsschaber



Dieser langlebige und sichere Scrape-Burr 42 besitzt eine dreieckige Klinge mit 3 Schneidkanten für qualitativ hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben.

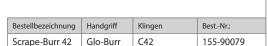












Scrape-Burr 40 Der Allzweckschaber



Dieser nützliche und praktische Allzweckschaber in Standardausführung besitzt eine dreieckige Klinge mit 3 Schneidkanten für qualitativ hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	BestNr.:
Scrape-Burr 40	Glo-Burr	C40	155-90078

E400

C40

E400

B10

C42

Scrape-Burr 400 Der Schaber für Feinarbeiten



Dieses Miniwerkzeug erzeugt eine hochwertige Oberflächenbehandlung bei Präzisionsteilen. Besitzt eine extra schmale dreieckige Klinge mit 3 Schneidkanten für qualitativ hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben.







Innenbearbeitung Rückseite



Ebene Oberfläche



Bestellbezeichnung Handgriff Klingen Best.-Nr.: Scrape-Burr E400 E400 155-90080 Glo-Burr

Scrape-Burr Kit 3+1



Alle 3 Schaber in einem Kit! Plus KOSTENLOSEM **Glo-Burr B**







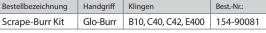
Rückseite







Innere Oberfläche



Innenbearbeitung Innenbearbeitung

UNIBURR - bewährtes Entgratwerkzeug mit handlichem Griff

UB2 DisposaBurr

Einwegartikel. Mit Klinge B10.









Stark, aber leicht. Mit praktischem Taschenklipp. Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff. Auch in weiteren Farben erhältlich.

UNIBURR	Schwarz	Blau	Grün	Rot
UB2	155-00168	155-29187	155-00169	155-29081

UB1 DisposaBurr

Einwegartikel. Mit Klinge E100 für den schweren Einsatz.





Stark, aber leicht. Mit praktischem Taschenklipp.

Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff. Auch in weiteren Farben erhältlich.

UNIBURR	Schwarz	Blau	Grün	Rot
UB1	155-00165	155-29181	155-00166	155-29184

UB2000

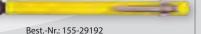
Beinhaltet auswechselbare Klinge B10. Diese kann axial oder radial eingespannt werden.











Stark, aber leicht. Mit praktischem Taschenklipp.

Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff. Auch in weiteren Farben erhältlich.

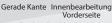
Bestellbezeichnung	Schwarz	Blau	Grün	Rot
UB2000	155-29202	155-29107	155-29203	155-29191

MB2000

Für den schweren Einsatz, sechskantgeformter Griff. Mit auswechselbaren Klingen E100.







Best.-Nr.: 155-29161

Best.-Nr.: 155-29080

Stark, aber leicht. Mit praktischem Taschenklipp.

Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff. Auch in weiteren Farben erhältlich.

Bestellbezeichnung	Schwarz	Blau	Grün	Rot
MB2000	155-29158	155-29092	155-29159	155-29160

Keramikwerkzeuge







Cera-Burr Keramikwerkzeug













Kunststoffgrat

Außenkanten

Bestellbezeichnung Handgriff Best.-Nr.: Klingen 155-90084 Permanent Cera-Burr konkave Keramikklinge Q11 Glo-Burr Permanent 155-00239

Keramikwerkzeuge für das Entgraten von Kunststoffen und weichen Materialien. Die innovative konkave Keramikklinge zum Entgraten von gekrümmten und / oder kleinen Kanten. Qualitativ hochwertige Keramikklinge, befestigt an einem robusten, aber leichten Griff. Hervorragend geeignet für das Verfeinern von Kunststoffen und Entgraten von Weichmetallen. Das ideale Werkzeug, um Grat an Kunststoffwerkstücken zu entfernen. Verhindert Unfälle, die üblicherweise mit Mehrzweckklingen vorkommen.



CERAMIX Set Q10

Schwerer Einsatz mit Keramik Q10 Klinge

Für das Erzielen bester Ergebnisse und zur Vermeidung von Kratzern, stellen Sie den Schneidwinkel zwischen Klinge und Material ein. Wendeklinge für 2 verschiedene Bearbeitungsarten.



Wendeklinge für 2 verschiedene Bearbeitungsarten:



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	BestNr.:
Ceramix -Set Q10	Ceramix Handgriff	Q10	155-29238

CERAIVIX Gebogenes Set Q12 Robuster Griff mit der Keramik Q11 Klinge

Für das Erzielen bester Ergebnisse und zur Vermeidung von Kratzern, stellen Sie den Schneidwinkel zwischen Klinge und Material ein. Wendeklinge für zwei verschiedene Bearbeitungsarten.

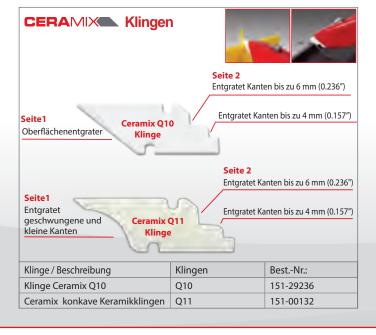




Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	BestNr.:
Ceramix -Set Q12	Ceramix Handgriff	Q11	155-00238

Plum-Burr HRohrentgrater für den schweren und normalen Einsatz







Multi-Funktions-Kits

Top 3 Mango II Starter Kit

Das all-in-one Entgratersortiment für Ihre Werkstatt. Enthält einen ergonomischen Mango II-Griff mit den drei gebräuchlichsten Klingen und Haltern für verschiedene Entgratanwendungen. Beinhaltet:

* Mango II Handgriff

* Halter - B, C, & E

* Klingen - B10, B20, B30, B50, B60, C40, E100, & E300



Top 3 Mango II Starter Kit Best.-Nr.: 154-90085





Vorderseite



Rückseite







Innenbearbeitung Innere Oberfläche Rückseite gleichzeitig

Kit Classic KPC2 Die 5 Favoriten

Überaus erfolgreiche Sets, zusammengefasst in einem handlichen Sortiment. Enthält:

- * Set B: Das Arbeitstier
- * Set C: Der Dreikantschaber * Set D: Set zum Säubern von Blechen
- * Set E: Das Set für den schweren Einsatz
- * Set F: Der Senker

Jedes Set enthält den Standardgriff Classic A

Classic KPC2 Best.-Nr.: 154-29060





Vorderseite



Rückseite



Vorder- und

Rückseite gleichzeitig





Innenbearbeitung Innenbearbeitung Innenbearbeitung Innere Oberfläche Bleche

Kit TD Für den Formenbau

Professionelle Miniatur-Entgrat- und Schaberwerkzeuge für ein qualitativ hochwertiges Finish im Formenbau. Verpackt in einer attraktiven Lederkassette. Beinhaltet:

- * UF1 Flache, diamantbeschichtete Feile
- * US1 Dreikantschaber
- * US2 Flachschaber
- * US3 Rundschaber
- * US4 Hakenförmiger Schaber
- * UB38 Miniatur-Entgratwerkzeug mit drehbarer Klinge, für einen min. Bohrungsdurchmesser von 2 mm (0.08")

















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

Kit U Ultra-Fine Finish

Für ein exzellentes Aussehen an Präzisionswerkstücken Enthält:

- * Aluminiumariff
- * Starren U-Halter
- * Rotierenden B-Halter
- * 4 B-Klingen zum Rotationsentgraten
- B10, B11, B20 & B30
- * 4 untereinander austauschbare U-Schaber
- BUS1, BUS2, BUS31 & BUS4
- E500C Reißnadel

Kit U Best.-Nr.: 154-29228









Vorder- und Rückseite gleichzeitig





Innenbearbeitung Innenbearbeitung Innenbearbeitung Innere Oberfläche Vorderseite Rückseite Vorder- und "Wand" Ebene

Kit Classic KWC

Das universelle Entgratsortiment - in Kunststoffkassette

Hervorragendes, universelles Entgratersortiment für Ihre Werkstatt. Sie erhalten all die Werkzeuge, die Sie für 1000+ Anwendungen

Beinhaltet:

- * Standardgriff Classic A, oder Mango II
 - * Halter B, C, D, E & F
 - * Klingen B10, B20, B30, B50, B60, B70, C40, C42, D80C, E100, E200, E300, E350, E600 & F20

Classic KWC Kunststoffkassette Best -Nr: 154-00008

MANGO II Kit KWC Best.-Nr.: 154-00024















Rückseite gleichzeitig









NEU

Kit KPA Mango II Entgraten von Kunststoffen

Das perfekte Komplettsortiment zum Entgraten von Kunststoff. Enthält:

- * Mango II Griff
- * UB38 Entgratwerkzeug
- * Halter B, E, G3 & LP
- * Klingen B12, B25, E110, E700, G30C & L10 Auch erhältlich mit Standardgriff Classic A

Mango II KPA Best.-Nr.: 154-00037

Classic KPA Best.-Nr.: 154-00012



Gerade Kante







Rückseite





Oberfläche "Wand"



Bearbeitung

Premium Kit BUS

Ab sofort gibt es auch ersetzbare Klingen für die SHAVIV Miniatur-Entgrattechnik für den Guss-und Formenbau.

- * Aluminiumhandgriff Inhalt: Schaberklinge: BUS1 - Dreikant,
 - BUS2 Flach, BUS3 Rund, BUS4 Haken * Diamantbeschichtete Mini-Feilen
 - * Scrape-Burr 400 für extra feine Arbeiten * Klingenhalter U

Premium Kit BUS Best.-Nr.: 154-00046













Universal Außenkanten beidseitig Cleaner Kit

Perfekt für eine Vielzahl von Entgratanwendungen einschließlich dem Entgraten von Platten aus so gut wie jedem Material: Metall, Kunststoff, Acryl, etc. Entfernt ausgefranste Kanten, entweder von beiden Seiten gleichzeitig oder nacheinander. Enthält:

- * Mango II Griff
- * Halter B, BR, D, D5 & E
- * Klingen B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 & 2 x R30
- Handschutz

Außenkanten beidseitig Cleaner Kit Best -Nr: 154-00038









Ebene Rückseite aleichzeitia

Oberfläche





















Klingen Index

							An	wen	dung	jen						٧	Ver	ksto	offe			
Klinge	Best Nr.:	Beschreibung	Abbildung (Arbeitsrichtung)	Gerade Kante	Innenbearbeitung Vorderseite	Außenbear- beitung Rohre	Innenbearbeitung Vorder und Rückseite gleichzeiti	Innenbearbeit- ung Rückseite	Innere Ober- fläche "Wand"	Ebene Oberfläche	Außenkanten beidseitig	Keilnuten	Bearbeitung von Radien an Innenkanten	Stahl	Aluminum	Kupter	Messing	Grauguss	Edelstahl	Gehärteter Stahl	Kunststoffen	Carbid-und Glas
B1	151-29215	Legiert, mit Kobalt angereichert. N1-Geometrie.		•	•									•	•				•		•	
B-N1	151-29207	HSS. N1 Geometrie.	~ ~	•	•									•	•						•	
B10	151-29212	HSS. Entgratet langspanende Werkstoffe	* ~	•	•									•	•						•	
B10C	151-29013	Vollhartmetall, B10 Geometrie	~~	•	•									•	•					•	•	
B10D	151-29014	Diamantbeschichtet. B10 Geometrie	7	•	•																	•
B10L	151-29095	B10 Linkshänderversion	~ ~	•	•									•	•						•	
B10P	151-29015	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. B10 Geometrie	7	•	•									•	•	•			•		•	
B10PL	151-29096	B10-beschichtet mit PVD TiN, Linkshänderversion	~~	•	•									•	•	•			•		•	
B10S	151-29210	Legiert, mit Kobalt angereichert. B10 Geometrie	-	•	•									•	•				•		•	
B11	151-29108	Sehr schmal, HSS. Entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 2 mm (0.08").	J ?	•	•									•	• (•					•	
B11P	151-00120	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. B11 Geometrie	7	•	•									•	• (•			•		•	
B12	151-29016	Kurze Schneidkante, HSS.	* ` `	•	•									•	• (•					•	
B12P	151-19017	Kurze Schneidkante, PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit.	~ ~	•	•									•	•	•			•		•	
B20	151-19019	HSS. Anzuwenden im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn	* ` ^	•	•												•	•			•	
B20C	151-19020	Vollhartmetall, im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn	~	•	•												•	•	•		•	
B20P	151-29021	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn.		•	•												•	•	•		•	
B25	151-29022	Schmale Schneide. Speziell für Kunststoffe.	~	•	•									•	•	•					•	
B25C	151-29110	Vollhartmetall, schmale Schneide. Speziell für abrasive Kunststoffe	~ ·	•	•									•	•	•					•	
B30	151-29023	Entgratet gleichzeitig die Innen- und Außenseite von Bohrungen mit bis zu 4 mm (0.16") Dicke.	*~~				•							•	•	•					•	
B30P	151-29024	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. B30 Geometrie	~ ·				•							•	•				•		•	
B32	151-29025	Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn, B30 Geometrie	~^				•										•	•			•	
B50C	151-29026	Reißnadel mit Hartmetallspitze. Kann nachgeschliffen werden.								•				•	•		•	•	•	•	•	
B60	151-29027	HSS. Entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen mit bis zu 20 mm (0.8") Dicke.	\sim					•						•	• (•	
B70	151-29028	Hartmetallspitze. Entgratet Bleche bis 3,5 mm (0.14") Dicke.	<i> </i>								•			•	• (•	•	•	•	•	
C40	151-29029	Klein, 4 mm (0.16"), HSS-Dreikantschaber für Präzisionsarbeiten.	*					•	•	•				•	•		•	•	•		•	
C42	151-29030	Standardgröße, 8 mm (0.31"), HSS-Dreikantschaber.	*					•	•	•				•	•		•	•	•		•	
C50	151-29117	Doppelseitiger Dreikantschaber. 7,8 mm (0.30").	*					•	•	•				•	•		•	•	•		•	
C60	151-29118	Doppelseitiger Dreikantschaber. 4,8 mm (0.19").						•	•	•				•	•		•	•	•		•	
D80C	151-29031	Vollhartmetallklinge mit 6 Schneidkanten. Schabt Oberflächen und entgratet Bleche bis zu einer Dicke von 3 mm (0.12")beidseitig metal up to 0.12" (3 mm) thick.	* 🕸 –							•	•			•	•		•	•	•	•	•	
D82C	151-29032	Doppelseitige Hartmetallklinge für den schweren Einsatz. Für Blechstärken bis bis zu 9 mm (0.35")									•			•	•		•	•	•	•	•	
D85	151-29033	HSS-Klinge mit Spanbrecher und 6 Schneidkanten für Blechstärken bis zu 6 mm (0.24").	№ -								•			•	•		•				•	

					Anwendungen							Werkstoffe										
	Best		Abbildung				Vorder sichzeitig						Radien									
Klinge	Nr.:	Beschreibung	(Arbeitsrichtung)	Gerade Kante	Innenbearbeitung Vorderseite	Außenbear- beitung Rohre	Innenbearbeitung V und Rückseite gleic	Innenbearbeit- ung Rückseite	Innere Ober- fläche "Wand"	Ebene Oberfläche	Außenkanten beidseitig	Keilnuten	Bearbeitung von Radien an Innenkanten	Stahl	Aluminum	Kupfer	Messing	Grauguss	Edelstahl	Gehärteter Stahl	Kunststoffen	Carbid-und Glas
E100	151-29034	Schwerer Einsatz HSS. Entgratet langspanende Werkstoffe	*	•	•									•	•	•					•	
E100C	151-29035	Verschleißfestes Hartmetall. E100 Geometrie.	~ ^	•	•															•	•	
E100D	151-29036	Diamantbeschichtet. E100 Geometrie.	J ?	•	•																	•
E100L	151-29098	E100 Linkshänderversion.		•	•									•	•	•					•	
E100P	151-29037	PVD TiN-beschichtet, hohe Verschleißfestigkeit. E100 Geometrie.	~ ~	•	•									•	•				•		•	
E100PL	151-00022	Beschichtet, Linkshänderversion. E100 Geometrie.		•	•									•	•				•		•	
E100S	151-29211	Legiert, mit Kobalt angereichert. E100 Geometrie.		•	•									•	•	•			•		•	
E110	151-29038	E-Schaft, B10 Schneidkante für langspanende Werkstoffe. Entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 2 mm (0.08").	~ ~	•	•									•	•	•			•		•	
E110P	151-29039	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. E110 Geometrie.		•	•									•	•				•		•	
E111	151-29109	Schmale Schneide. HSS. Entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 1.5 mm (0.06").		•	•									•	•	•					•	
E111P	151-00099	PVD TiN-beschichtet, hohe Verschleißfestigkeit. E111 Geometrie.		•	•									•	•	•					•	
E120	151-29058	E-Schaft, B20 Schneidkante für kurzspanende Werkstoffe. Im Uhrzeigersinn und dem Gegenuhrzeigersinn.	\sim	•	•												•	•			•	
E200	151-29040	HSS für kurzspanende Werkstoffe. Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn.	*	•	•												•	•			•	
E200P	151-29099	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit, E200 Geometrie.		•	•												•	•			•	
E200S	151-00107	Legiert, mit Kobalt angereichert. E200 Geometrie.	\sim	•	•												•	•			•	
E200C	151-29041	Verschleißfestes Hartmetall. E200 Geometrie.	$\overline{}$	•	•												•	•		•	•	
E250	151-29106	Speziell für Kunststoffe. Sehr schmal, für den schweren Einsatz.		•	•									•	•	•					•	
E300	151-29042	HSS für langspanende Werkstoffe. Entgratet gleichzeitig die Innen- und Außenseite von Bohrungen mit bis zu 6 mm (0.24") Wandstärke.	* ~				•							•	•	•						
E300P	151-29227	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. E300 Geometrie.	~				•							•	•	•			•		•	
E320	151-29043	HSS für kurzspanende Werkstoffe. Entgratet gleichzeitig die Innen- und Außenseite von Bohrungen mit bis zu 6 mm (0.24") Wandstärke. Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn.	~				•										•	•			•	
E350	151-29044	HSS für kurzspanende Werkstoffe. Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn.	~	•													•	•			•	
E400	151-29233	Mini-Dreikantschaber		•				•	•	•				•	•	•	•	•	•		•	
E450	151-29234	Die 4 in 1 Klinge		•				•			•			•	•	•	•	•	•		•	
E500C	151-29111	Reißnadel mit Hartmetallspitze. Kann nachgeschliffen werden.								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
E600	151-29045	HSS. Entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm (0.78") Tiefe.	*					•						•	•	•					•	
E601	151-29046	Extra lang. HSS. Entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 40 mm (1.57")						•						•	•	•					•	
E604	151-29231	Innenbearbeitung Rückseite, mit kurzer Schneidkante.	\sim					•						•	•	•					•	
E700	151-29047	HSS für langspanende Werkstoffe. Hervorragend zum Entgraten und Abschaben in dickwandigen Bohrungen und Durchgangsbohrungen.						•	•					•	•	•					•	
E707		Entgrater für Konturen		•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	
E720	151-29048	HSS für kurzspanende Werkstoffe. Hervorragend geeignet zum Entgraten und Abschaben in dickwandigen Bohrungen und Durchgangsbohrungen. Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn.						•	•								•	•			•	
E750	151-29113	HSS speziell zum Entgraten von Gummi und weichen Kunststoffen, ohne dabei in das Werkstück zu stoßen oder hängen zu bleiben.		•	•																•	
E755	151-29085	HSS zum Entgraten von Radien bei Kantenhöhen/-breiten ab 1 mm (0.41")		•										•	•	•	•	•	•		•	
E800	151-29018	HSS für langspanende Werkstoffe. Entgratet Radien bei geringen Kantenhöhen/-breiten.		•	•									•	•	•			•		•	
E10	151-29216	Legiert, mit Kobalt angereichert, für langspanende Werkst- offe. Ideal für schwere Arbeiten.		•	•									•	•	•			•		•	
ES10	151-29105	HSS doppelseitige Entgratklinge. S10 Geometrie	-	•	•									•	•	•					•	

Klingen Index

									An	wen	dun	gen				Werkstoffe										
Klinge	Best Nr.:	Beschreibung	(Abbildun Arbeitsricht	g ung)	Gerade Kante	Innenbearbeitung Vorderseite	Außenbear- beitung Rohre	Innenbearbeitung Vorder und Rückseite gleichzeitig	Innenbearbeit- una Rückseite	Innere Ober- fläche "Wand"	Ebene Oberfläche	Außenkanten beidseitig	Keilnuten	Bearbeitung von Radien an Innenkanten	Stahl	Aluminum	Kupfer	Messing	Grauguss	Edelstahl	Gehärteter Stahl	Kunststoffen	Carbid-und Glas		
F12	151-29049	Senker für Bohrungskanten mit bis zu 12 mm (0.47") Durchmesser.			$\overline{}$		•									•	•	•	•	•	•		•			
F20	151-29050	Senker für Bohrungskanten mit bis zu 20 mm (0.78") Durchmesser.	*	400	$\overline{}$		•									•	•	•	•	•	•		•			
F30	151-29051	Senker für Bohrungskanten mit bis zu 30 mm (1.18") Durchmesser.		4	$\overline{}$		•									•	•	•	•	•	•		•			
F26X	151-29147	Hervorragend zum Außenentgraten von Rohren und anderen Gegenständen mit bis zu 26 mm (1.02") Durchmesser.	*	-	$\overline{}$			•								•	•	•	•	•	•		•			
G10	151-29052	HSS. Entgratet Nuten mit bis zu 15 mm (0.6") Breite.	*		-									•		•	•	•	•	•	•		•			
G20	151-29053	HSS. 4 Schneidkanten. Für Nuten mit bis zu 10 mm (0.4") Breite.			-									•		•	•	•	•	•	•		•			
G30C	151-29115	Vollhartmetall, 3 Schneidkanten. Säubert Ecken und entfernt Radien nach dem Bearbeiten, für einen glatten Übergang beim Zusammentreffen von benachbarten Stirnflächen.		٨	-										•	•	•	•	•	•	•	•	•			
G40C	151-29103	Hartmetall, 4 Schneidkanten. Für Nuten mit bis zu 10 mm (0.4") Breite.			-									•		•	•	•	•	•	•	•	•			
K10C	151-29062	Double-edged, carbide. Deburrs surfaces up to 1.91" (50 mm) wide.	-		-							•				•	•	•	•	•	•		•			
L10	151-29063	HSS, 4 Schneidkanten. Entgratet Außenkanten, AD 20 mm (0.78") und mehr. "A"-Seite für langspanende Werkstoffe, "B"-Seite für kurze Späne.	7	- -	-			•								A	A	A	B	В	A		A B			
R10	151-29141	Doppelseitige, runde HSS-Wendeplatte, "A"-Seite entgratet langspanende Werkstoffe. "B"-Seite für kurze Späne.	*	● ● A B	-	•							•			A	A	A	В	В	A		A B			
R20	151-29142	Doppelseitige, runde HSS-Wendeplatte für schwere Entgratarbeiten bei langspanenden Werkstoffen.	*	•	-	•							•			•	•	•			•		•			
R30	151-29143	Erzeugt ein bogenförmiges Finish bei Werkstoffen mit bis zu 16 mm (0.63") Dicke. Verwenden Sie eine R30 für eine gerade Kante oder zwei Klingen gleichzeitig zum parallelen Entgraten beider Konturen.		0	-	•							•			•	•	•			•		•			
BUS1	151-29195	Dreikantschaber für Präzisionsfinish.	-	-	\bigcap					•	•	•				•	•	•	•	•	•		•			
BUS2	151-29196	Flachschaber für Präzisionsfinish.	-	_	· —							•			•	•	•	•	•	•	•		•			
BUS31	151-29197	Rundschaber für Präzisionsfinish.	6		-							•				•	•	•	•	•	•		•			
BUS4	151-29198	Hakenförmiger Schaber für Präzisionsfinish.	p		-							•			•	•	•	•	•	•	•		•			
Q10	151-29236	Doppelseitige Entgratklinge aus Keramik.	-		→	•						•											•			
Q11	151-00132	Konkave Keramikklinge für gewölbte Oberflächen und kleine Kanten.	1		→	•																	•			
Finishing Bit	156-00001	D1/4" hex Schaftbit mit Entgratklinge (4er Pack)		1	\bigcap	•	•									•	•	•					•			

Langlebige TiN -beschichtete Klingen in zwei praktischen Sets

Klingen-Set B

Für das Standard-Entgraten

• 5 Paar B-Klingen: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2

Klingen-Set E

Für den schweren Einsatz

• 5 Paar E-Klingen: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2



Klingen-Set E Best.-Nr.: 155-00251

Halter





Die erste Wahl der Industrie

Die SHAVIV Entgratwerkzeuge, die erste Wahl der führenden Unternehmen in den verschiedensten Industriezweigen:



Guss- und Formenbau



Elektro



Kunststoff



Automobil



Metall



Installation



Luft- und Raumfahrt



Das universelle Entgratsystem

Der**letzte** Schliff













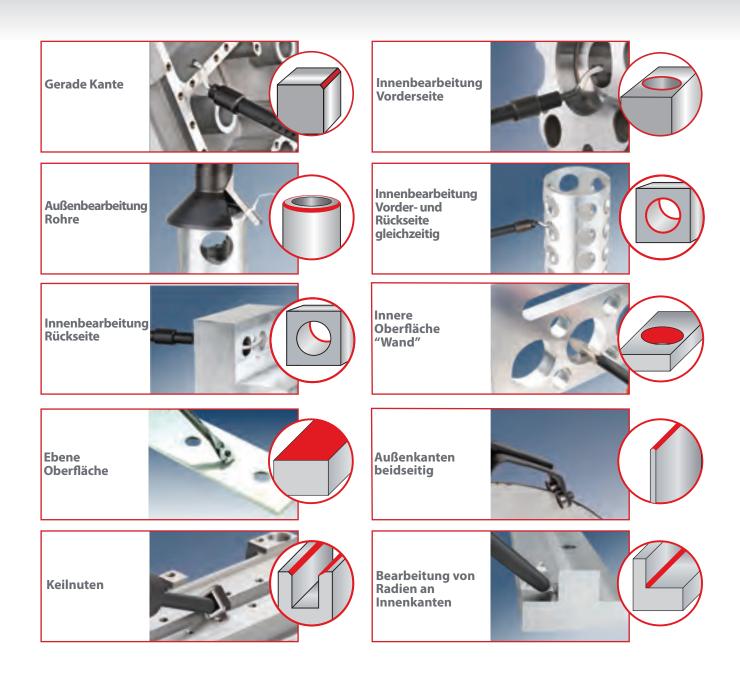




info@vargus.de

www.vargus.de

Anwendung und Werkzeugauswahl



Für jede Aufgabe das richtige Werkzeug





Ausgehändigt durch:



Contact info



Deutschland VARGUS Deutschland

T: +49 (0) 7043 / 36-161 F: +49 (0) 7043 / 36-160

info@vargus.de www.vargus.de VARGUS Deutschland ist in DE, AT, CZ, SK, NL für Sie da. Unseren lokalen Vertriebspartner finden Sie auf **www.vargus.de**

Schweiz VARGUS Werkzeugtechnik SNEL AG

T: +41 (0) 41784 2121 F: +41 (0) 41784 2139 info@vargus.ch www.vargus.ch

221-01020 METRIC - GN 0 7 / 2 0 1 4 EDITION 7