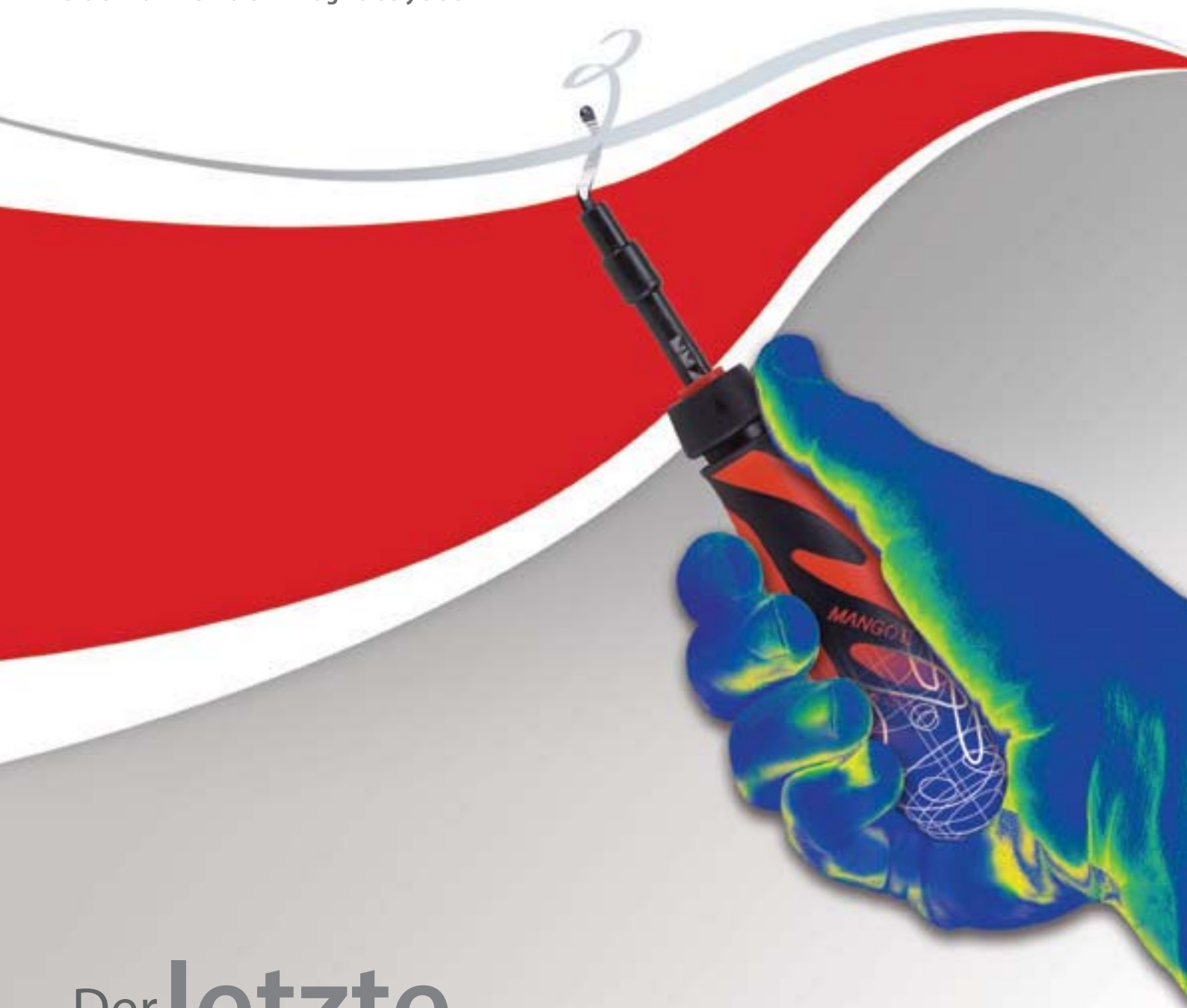


SHAVIV
Das führende Entgratsystem

vargus
NEUMO Ehrenberg Group



Der **letzte**
Schliff

www.shaviv.com



Sie haben Interesse? Fragen Sie jetzt bei Ihrem Fachhändler für Zerspanungswerkzeuge an!

WoWas-Zerspanungstechnik e.K. | Telefon: +49 9141 9237600 | E-Mail: info@wowas-tools.de

SHAVIV by VARGUS

Die im Jahre 1960 gegründete VARGUS ist ein weltweit führender Entwickler, Hersteller und Lieferant von Schneid- und 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).



Anschauen

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

mango II 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

mango 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

mango 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.



Best.-Nr.: 152-00003

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

mango II Sets mit Teleskop-Klingenhalter



Mango IIB Extra-Close



Mango IIE Extra-Close



Mango II Handgriff für Teleskop-Klingenhalter

Der letzte Schliff

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

Mango II Set B Das Arbeitstier

Äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten. Aufnahme aller B-Klingen. Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden.



B10

B

B20



Gerade Kante



Innenbearbeitung Vorderseite

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set B	Mango II	B	B10,B20	155-90056

Mango II Set E Für die Schrupparbeit

Robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz. Zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten. Aufnahme aller E-Klingen.



E100

E

E200

E300



Gerade Kante



Innenbearbeitung Vorderseite



Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set E	Mango II	E	E100,E200, E300	155-90065

Mango II Set D Der Blechentgrater

Je nach Spannart der Klinge D80, können in nur einem Durchgang beidseitig Bleche bis 3 mm entgratet, oder eine Oberfläche versäubert werden.



D80C

D



Ebene Oberfläche



Bleche

Für zusätzliche Sicherheit verwenden Sie den Handschutz 3G. (Art.Nr.: 152-00030)

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set D	Mango II	D	D80C	155-90064
Shaviv Set D	Classic	D	D80C	155-29068

Mango II Set C Der Dreikantschaber

Multifunktionelles Werkzeug für vielfältige Anwendungen und Materialien. Die Klinge C42 ist mit drei langlebigen Entgratanten ausgestattet. Mit dem ausziehbaren Klingenhalter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden. Mitgeliefert wird ebenso ein Schlüssel zum einfachen und sicheren Austausch der Klingen.



C42

C



Gerade Kante



Innenbearbeitung Vorderseite



Innenbearbeitung Rückseite



Ebene Oberfläche



Innere Oberfläche "Wand"

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set C	Mango II	C	C42	155-90062

Mango II Set FR Rohrentgrater innen

Mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum. Innendurchmesser (ID) bis zu 20 mm (0.79").



F20

FR



Innenbearbeitung Vorderseite

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set FR	Mango II	FR	F20	155-90072
Shaviv Set FR	Classic	FR	F20	155-29071
Aluminum Set FR	Aluminum	FR	F20	155-00223

Mango II Set F Der Senker

Leistungsstarkes Werkzeug, sehr gut geeignet zum Entgraten und Ansenken. Für Bohrungen bis zu 20mm (0.79").



F20

F



Innenbearbeitung Vorderseite

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set F	Mango II	F	F20	155-90071
Shaviv Set F	Classic	F	F20	155-29070
Aluminum Set F	Aluminum	F	F20	155-00222

mango II Set mit Teleskopklingenhalter und Spezialsets



Mango II Set M* Der "Doppelte"



Entgratet Bohrungen, Nuten und Kanten
Halter M nimmt sowohl B- als auch E-Klingen auf.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
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 U

Präzisionsschaberset enthält Minischaber und Halter in Sonderausführung.
Bestens geeignet für Präzisionsarbeit in Längsbewegung. Ideal für Formenbauer.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set U	Mango II	U	U1 (BUS1) U31 (BUS31) U4 (BUS4)	155-00221
Shaviv Set U	Classic	U	U1 (BUS1) U31 (BUS31) U4 (BUS4)	155-29119

Mango II Set G Nutkantenbearbeitung

Ideal zum Entgraten und Versäubern von Nutkanten bis zu 15mm (0.6").
Die Klinge besitzt 8 Schneiden.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set G	Mango II	G	G10	155-90074
Shaviv Set G	Classic	G	G10	155-29072

Mango II Set K* Oberflächenschaber



Ebene Oberfläche

Der Original Industrie-Oberflächenschaber. Durch einfaches Hin- und Herziehen ideal zum Glätten von Metall- und Kunststoffoberflächen sowie zum Abschaben von Farbe und Lacken geeignet.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Schlüssel	Best.-Nr.:
Mango II Set K	Mango II	K	K10C	K	155-00207
Shaviv Set K	Classic	K	K10C	K	155-29075

Mango II Set L

Entgratwerkzeug für das Außenentgraten von gebogenen Rohren.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set L	Mango II	L	L10	155-00220
Shaviv ExcaliBurr Set L	Classic	L	L10	155-29076

Mango II Set Burr-Ex Rohrentgrater Außen

Mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum.
Für Außendurchmesser (OD) bis zu 26 mm (1").



Außenbearbeitung Rohre

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Mango II Set Burr-Ex	Mango II	FR	F26X	155-90073
Shaviv Set Burr-Ex	Classic	FR	F26X	155-29146
Aluminium Set Burr-Ex	Aluminum	FR	F26X	155-00224

Mango II Set Burr-Bi* Der Blechkantenentgrater

Zum Entgraten von Blechen, mit einer oder zwei geraden Konturen mit bis zu 14 mm (0.56") Dicke. Der Halter nimmt R10, R20 oder R30-Klingen für bogenförmige Finishes an Werkstücken mit bis zu 16 mm (0.63") Dicke auf. Mit Handschutz zur Arbeitssicherheit.



R10



Seite "A" für langspannende Materialien



Seite "B" für kurzspannende Materialien



Bleche



Gerade Kante



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Schlüssel	Best.-Nr.:
Mango II Set Burr-Bi	Mango II	BR	R10 x 2	BR	155-00206
Shaviv Set Burr-Bi	Classic	BR	R10 x 2	BR	155-29140



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

Mango IIB Sets Für alle B-Klingen

Mango IIE Sets Für alle E Klingen



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

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



Gerade Kante



Innenbearbeitung Vorderseite



Mango IIB+1



Mango IIB+2



Mango IIB+4



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
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



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
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

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.

Für flexibles Entgraten

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



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)



Best.-Nr.:	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)

Best.-Nr.:	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

Premium Kit BC - Normal belastbar



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

Entgraten & Schaben

Premium Kit EC - für den schweren Einsatz



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

Entgraten & Verfeinern

Premium Kit Kunststoffen



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



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

Feilen & Entgraten

Premium Kit MB



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

Entgraten & Säubern von Blechen

Premium Kit DE



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

TiN beschichtetes

Für anspruchsvolle 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



- Speziell entwickelt für die anspruchsvollen Anforderungen der Luft- und Raumfahrt sowie der Elektronikindustrie und Medizintechnik.
- Zum Entgraten von Radien und kleinen 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

NEU

Shaviv Golden Flex Sets

Golden Flex Set B

Für das Standard-Entgraten
Beinhaltet:

- Aluminiumhandgriff
- Klingenthaler B
- 5 verschiedene Paare TiN-beschichteter B-Klingen: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2



155-00258

Golden Flex Set E

Für den schweren Einsatz
Beinhaltet:

- Aluminiumhandgriff
- Klingenthaler 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!



154-00031



154-00032

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	



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!

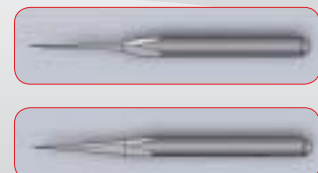


SHAVIV Tri-Flute Senker können entweder mit dem 1/4" Schraubendreher - Bithalter (156-0003) oder jedem anderen Werkzeug benutzt werden.

Rotierende Minischaber für feinste Feinarbeiten

- Dreischneidige, rotierende Schaber für filigrane Feinarbeiten
- 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	Best.-Nr.:
C81-3	3.0 mm	5°	151-00129
C82-3	3.0 mm	10°	151-00130





Entgraten war nie einfacher!

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



Mango Click Handgriff E

152-00013

Mango Click + 12 E100



mango Click n' Go



KOSTENLOSER HANDGRIFF

155-29229

Einfach in der Handhabung, einfach Click n'Go!

Mango Click Set E5



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Mango Click Set E5	Mango Click E	E100, E111, E120, E200, E300	155-00161

Mango Click Set E3



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Mango Click Set E3	Mango Click E	E100, E200, E300	155-90076

Satz Entgrater-Biteinsatz

Praktisches Nachbearbeitungswerkzeug, eine Kombination aus Schraubendreher-Bithalter und Entgraterbit



Typ D
Biteinsatz: 1/4" Sechskant
DIN 3126-C6, 3
ISO 1173

Bit mit Entgratklinge passt in 1/4" Bit-Halter. Großartiges Werkzeug für Industrie, Elektronik, Klempner, Installateure, und Heimwerker



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Satz Entgrater-Biteinsatz	Schraubendreher-Bithalter	Entgrater-Biteinsatz	156-00003

Finishing Bit 4 Pack

Eine neue Generation an Nachbearbeitungswerkzeugen Entgratbits.

- Bit mit Entgratklinge
 - Passt in 1/4" Bit-Halter
 - Typ D
- Biteinsatz: 1/4" Sechskant
 DIN 3126-C6, 3, ISO 1173



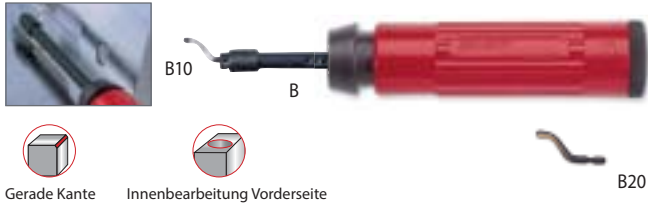
Bestellbezeichnung	Klingen	Best.-Nr.:
Finishing Bit 4 Pack	4 Entgrater-Biteinsätze	156-00001

Classic Sets



Shaviv Set B* Das Arbeitstier

Bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Schlitzn und Kanten. Der B-Halter dient zur Aufnahme aller B-Klingen, diese können axial oder radial eingespannt werden.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Shaviv Set B	Classic Handgriff A	B	B10, B20	155-29065

Shaviv Set E* Schwere Einsatz

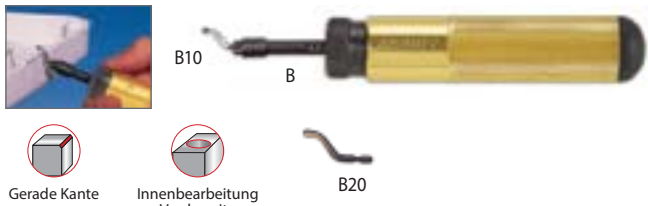
Robustes Entgrat-Set für schweren Einsatz bei Bohrungen, Nuten und Kanten. E-Halter kann alle E-Klingen aufnehmen.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Shaviv Set E	Classic Handgriff A	E	E100, E200, E300	155-29069

SHAVIV Set B Aluminium* Das Arbeitstier

Bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten. B-Halter kann alle B-Klingen aufnehmen, diese können radial oder axial eingespannt werden.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Shaviv Set B Aluminium	Aluminium	B	B10, B20	155-29066

SHAVIV Set E Aluminium* Schwere Einsatz

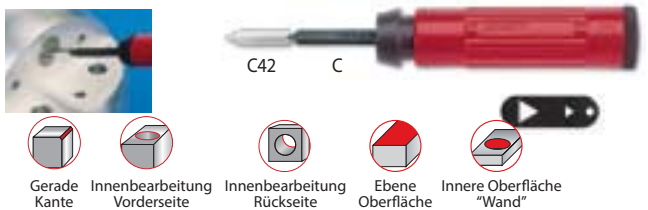
Robustes Entgratset für schweren Einsatz bei Bohrungen, Nuten und Kanten. E-Halter kann alle E-Klingen aufnehmen.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Best.-Nr.:
Shaviv Set E Aluminium	Aluminium	E	E100, E200, E300	155-00019

Shaviv Set C* Der Dreikantschaber

Multifunktionelles Werkzeug für vielfältige Anwendungen und Materialien. Die dreischneidige C42 Klinge ist mit drei langlebigen Entgratkanten ausgestattet. Mit dem ausziehbaren Klingenhalter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden. Mitgeliefert wird ebenso ein Schlüssel zum einfachen und sicheren Austausch der Klingen.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingenhalter	Klingen	Be st.-Nr.:
Shaviv Set C	Classic Handgriff A	C	C42	155-29067

Set HC5* HandyChuck

Bietet die Vielseitigkeit eines Bohrfutterhalters für Oberflächen- und Schabtanwendungen. Auch zum Einspannen von kleinen Feilen, Bohrern, Reibahlen, Gewindebohrern, Drähten, Senkern und anderen kleinen Gegenständen 1-8 mm (0.04"-0.32") Durchmesser. Praktisch zum Montieren von Elektronikteilen und zum Reparieren von Uhren.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Shaviv Set HC5	HandyChuck Pin Vise	C50	155-00163
Shaviv Set HC6	HandyChuck Pin Vise	C60	155-00164

Set 1* Der Klassiker

Das Originalentgrat-Set für schweren Einsatz von Bohrungen und Kanten. Beinhaltet einen eingebauten, nicht ausziehbaren Stahlklingenhalter, bei dem die Klinge dicht am Griff sitzt.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Shaviv Set 1	Handgriffe 1	E100, E200, E300	155-29078

Rotierende Klinge



Wirtschaftliche Entgratlösungen - Glo-Burr Sets



Das Regenbogensortiment

Präsentier 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.



Gerade Kante



Innenbearbeitung Vorderseite

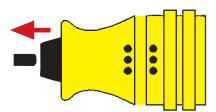
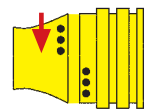


Glo-Burr	Best-Nr.:
Glo-Burr B Präsentier – 48 Stück	154-29136
Glo-Burr E Präsentier – 48 Stück	154-00013

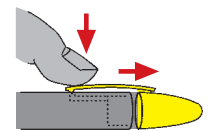
Auswechseln von Klingen



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



- Leichtes, bequem 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



Zum Entgraten von Stahl, 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



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best-Nr.:
Handy Kit 4B	Glo-Burr	B10, B20, B30, B11	154-90042

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	Best-Nr.:
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.



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Scrape-Burr 42	Glo-Burr	C42	155-90079

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	Best.-Nr.:
Scrape-Burr 40	Glo-Burr	C40	155-90078

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.



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

Scrape-Burr Kit 3+1



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



C42



C40



E400



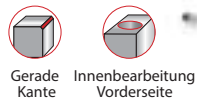
B10

Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Scrape-Burr Kit	Glo-Burr	B10, C40, C42, E400	154-90081

UNIBURR - bewährtes Entgratwerkzeug mit handlichem Griff

UB2 DisposaBurr

Einwegartikel. Mit Klinge B10.



Best.-Nr.: 155-29190

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.



Best.-Nr.: 155-29080

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 austauschbare Klinge B10. Diese kann axial oder radial eingespannt werden.



Best.-Nr.: 155-29192

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 austauschbaren Klingen E100.



Best.-Nr.: 155-29161

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



Gerade Kante Innenbearbeitung Vorderseite Keilnuten Außenkanten beidseitig Kunststoffgrat

Keramikwerkzeuge für das Entgraten von Kunststoffen und weichen Materialien. Die innovative konkave Keramik Klinge zum Entgraten von gekrümmten und / oder kleinen Kanten. Qualitativ hochwertige Keramik Klinge, 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.



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

CERAMIX Set Q10

Schwerer Einsatz mit Keramik Q10 Klinge

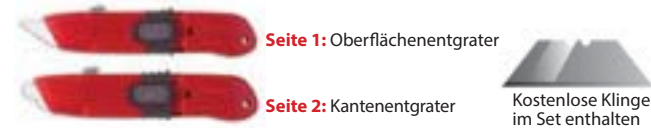
Für das Erzielen bester Ergebnisse und zur Vermeidung von Kratzern, stellen Sie den Schneidwinkel zwischen Klinge und Material ein. Wendeklinge für 2 verschiedene Bearbeitungsarten.



Ebene Oberfläche



Wendeklinge für 2 verschiedene Bearbeitungsarten:



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Ceramic -Set Q10	Ceramic Handgriff	Q10	155-29238

CERAMIX Gebogenes Set Q12

Robuster Griff mit der Keramik Q11 Klinge

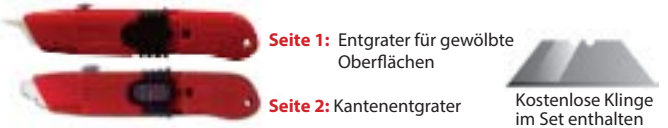
Für das Erzielen bester Ergebnisse und zur Vermeidung von Kratzern, stellen Sie den Schneidwinkel zwischen Klinge und Material ein. Wendeklinge für zwei verschiedene Bearbeitungsarten.



Gerade Kante



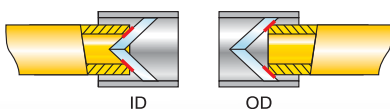
Wendeklinge für 2 verschiedene Bearbeitungsarten:



Bestellbezeichnung	Handgriff	Klingen	Best.-Nr.:
Ceramic -Set Q12	Ceramic Handgriff	Q11	155-00238

Plum-Burr HRohrentgrater für den schweren und normalen Einsatz

Perfektes Werkzeug, um Innen- und Außenkanten von Rohren zu entgraten. Hervorragend geeignet für Installateure und Elektriker.



Metall



Plastik

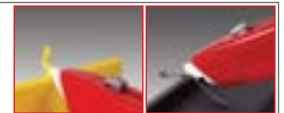


Außenbearbeitung Rohre Innenbearbeitung Rohre

- Geeignet für Aluminium-, Kupfer- und Messingrohrmaterial
- Bereich 6 mm – 41 mm (1/4" bis 1 5/8")
- Bereich: 4,8 mm bis 38 mm (3/16" bis 1 1/2")

Bestellbezeichnung	Best.-Nr.:
Plum-Burr Metall	155-90082
Plum-Burr Plastik	155-90083

CERAMIX Klingen



Seite 2
Entgratet Kanten bis zu 6 mm (0.236")

Seite 1
Oberflächenentgrater

Ceramic Q10 Klinge

Entgratet Kanten bis zu 4 mm (0.157")



Seite 2
Entgratet Kanten bis zu 6 mm (0.236")

Seite 1
Entgratet geschwungene und kleine Kanten

Ceramic Q11 Klinge

Entgratet Kanten bis zu 4 mm (0.157")



Klinge / Beschreibung	Klingen	Best.-Nr.:
Klinge Ceramic Q10	Q10	151-29236
Ceramic konkave Keramik klingen	Q11	151-00132

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



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



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 - Flachscharer
- * US3 - Rundscharer
- * US4 - Hakenförmiger Schaber
- * UB38 - Miniatur-Entgratwerkzeug mit drehbarer Klinge, für einen min. Bohrungsdurchmesser von 2 mm (0.08")



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



Kit U Ultra-Fine Finish

Für ein exzellentes Aussehen an Präzisionswerkstücken Enthält:

- * Aluminiumgriff
- * 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



Kit Classic KWC

Das universelle Entgratersortiment - in Kunststoffkassette Hervorragendes, universelles Entgratersortiment für Ihre Werkstatt.

Sie erhalten all die Werkzeuge, die Sie für 1000+ Anwendungen brauchen.

- 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



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



Premium Kit BUS

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

Inhalt:

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



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



Universal Außenkanten beidseitig Cleaner Kit

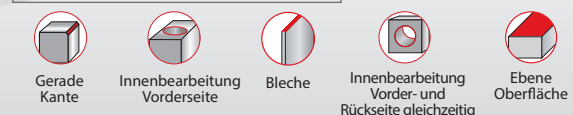
Perfekt für eine Vielzahl von Entgratanwendungen einschließlich dem Entgraten von Platten aus so gut wie jedem Material: Metall, Kunststoff, Acryl, etc. Entfernt ausgefranzte Kanten, entweder von beiden Seiten gleichzeitig oder nacheinander.

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



Klingen Index

Klinge	Best.-Nr.:	Beschreibung	Abbildung (Arbeitsrichtung)	Anwendungen											Werkstoffe									
				Gerade Kante	Innenbearbeitung Vorderseite	Außenbearbeitung Rohre	Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig	Innenbearbeitung Rückseite	Innere Oberfläche "Wand"	Eberne Oberfläche	Außenkanten beidseitig	Keilnuten	Bearbeitung von Radlern an Innenkanten	Stahl	Aluminium	Kupfer	Messing	Grauguss	Eckstahl	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		●	●																			●
B10L	151-29095	B10 Linkshänderversion		●	●											●	●	●					●	
B10P	151-29015	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. B10 Geometrie		●	●											●	●	●			●		●	
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").		●	●											●	●	●					●	
B11P	151-00120	PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit. B11 Geometrie		●	●											●	●	●			●		●	
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.					●									●	●	●					●	
B70	151-29028	Hartmetallspitze. Entgratet Bleche bis 3,5 mm (0.14") Dicke.														●							●	
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").														●					●	●	●	●

Klingenthaler E für alle E-Klingen	 Best.-Nr.: 153-29004
Klingenthaler B für alle B-Klingen. Können axial oder radial eingesetzt werden.	 Best.-Nr.: 153-29000
Klingenthaler M für B- oder E-Klingen	 Best.-Nr.: 153-29138
Klingenthaler C für C40- & C42-Klingen	 Best.-Nr.: 153-29001
Klingenthaler D für D80C- & D82C-Klingen	 Best.-Nr.: 153-29002
Klingenthaler D5 für D85 Klingen	 Best.-Nr.: 153-29003
Klingenthaler F für alle F-Klingen	 Best.-Nr.: 153-29005
Klingenthaler Burr-Bi BR	 Best.-Nr.: 153-29139

Klingenthaler FR Ratschen-Halter für alle F-Klingen	 Best.-Nr.: 153-29006
Klingenthaler U für alle BUS-Klingen	 Best.-Nr.: 153-29121
Klingenthaler L für Klinge L10	 Best.-Nr.: 153-29010
Klingenthaler L für Klinge L10	 Best.-Nr.: 153-29007
Klingenthaler G4 Abgewinkelt für leichten Zugang zum Arbeitsbereich. Für G10, G20 & G40C-Klingen.	 Best.-Nr.: 153-29102
Klingenthaler G3 Abgewinkelt für leichten Zugang zum Arbeitsbereich. Für G30C-Klingen.	 Best.-Nr.: 153-29094
Klingenthaler K für Flachscher K10.	 Best.-Nr.: 153-29009
Handschuh aus Edelstahl für Ihre Sicherheit.	 Best.-Nr.: 152-00030

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

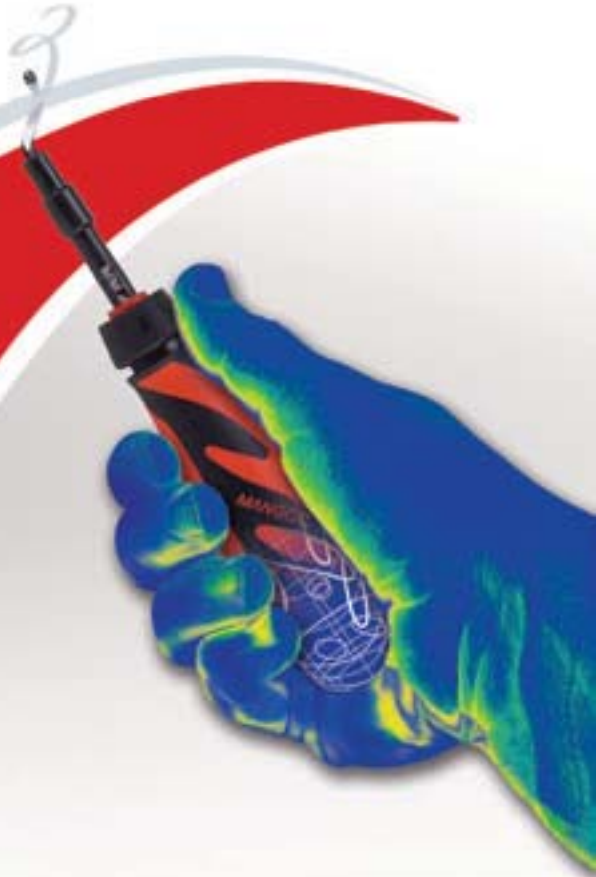


Luft- und
Raumfahrt

SHAVIV

Das universelle Entgratsystem

Der letzte Schliff



ohne

mit

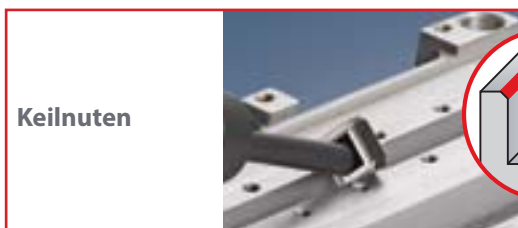
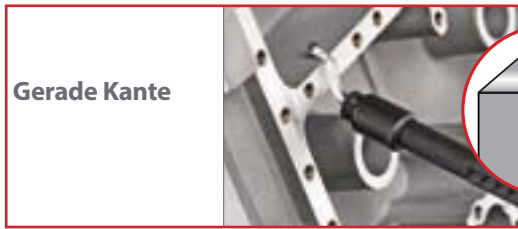


vargus
NEUMO Ehrenberg Group

info@vargus.de

www.vargus.de

Anwendung und Werkzeugauswahl



Für jede Aufgabe das richtige Werkzeug



Ausgehändigt durch:

WoWas

WoWas-Zerspanungstechnik e.K.

Jacobistraße 5 91781 Weißenburg i. Bay.

Telefon: +49 9141 9237600

E-Mail: info@wowas-tools.de

Web: www.wowas.tools