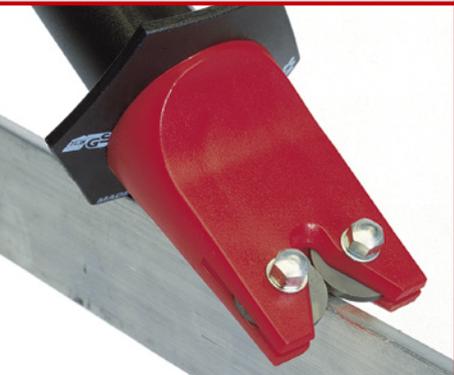




ENTGRATERPROGRAMM



Produktbeschreibung

Unigrat „Universalhandgriff“
nach den neuesten ergonomischen Erkenntnissen geformt

Einhandbedienung

Der Arretierungskopf kann mit Daumen und Zeigefinger der Griffhand zurückgezogen werden. Bei zurückgezogenem Arretierungskopf können alle Stahlhalter (B-C-D-E-F) verwendet und bis zu 100,0 mm in der Länge verstellt werden.

Griffmulden

Die Griffmulden enden mit einer Erhöhung und verhindern das Abrutschen aus der Hand.

Versetzte Flächen

Durch die versetzten Flächen liegt der Unigrat „Universalhandgriff“ gut in der Hand und sorgt so für ein gutes Drehmoment.

Konusförmiger Griff

Verjüngt sich nach unten und liegt somit noch besser in der Hand.

Steckbares Griffende

Im Griff können die zugehörigen Klingen untergebracht werden.



Anwendungstabelle

	Gehärteter Stahl	Rostfreier Stahl	Stahl	Blech	Guß Eisen	Aluminium	Kupfer	Messing	Polyazetal	Polyamid (PA)	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyphenyloxid	Polyethylen	Polypropylen	Polycarbonat	Polytetrafluoroethylen	Polystyrol
Unigrat B 10	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 20	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 30	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 60	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☐	■	■	☐	☐	■	☐	■
Unigrat C 40	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat C 42	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat D 80	■	■	■	■	■	■	■	☐	■	☐	■	■	☐	☐	■	☐	■
Unigrat D 82	■	■	■	■	■	■	■	☐	■	☐	■	■	☐	☐	■	☐	■
Unigrat E 100	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat E 200	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat E 300	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat E 350	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Unigrat E 600	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat F 12	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat F 20	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat F 30	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Doppelentgrater	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nutenentgrater	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blechentgrater	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rohrentgrater	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Unigrat „Universalhandgriff“

Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

Benennung	Artikel-Nr.	
Universalhandgriff A In diesen Handgriff passen alle Halter B-C-D-E-F. Die Stahlhalter können bei zurückgezogenem Arretierungskopf bis zu 100,0 mm in der Länge verstellt werden und sind in jeder Position feststellbar. Die Ersatzklingen passen in das abschraubbare Ende des Griffs.	107 010	

Unigrat „Stahlhalter“

Benennung	Inhalt Stück	Artikel-Nr.	
Stahlhalter B	1	107 011	
Stahlhalter C	1	107 019	
Stahlhalter D	1	107 022	
Stahlhalter E	1	107 025	
Stahlhalter F	1	107 031	

Unigrat „Klingen B“

Benennung	Inhalt Stück	Artikel-Nr.	
Klinge B 10 Die am meisten verwendete HSS-Klinge für innere und äußere Entgratarbeiten an langspanenden Werkstoffen wie Stahl, Aluminium, Kunststoffe etc.	10	107 012	
Klinge B 20 Diese HSS-Klinge wird verwendet für kurzspanende Werkstoffe wie Messing und Gußeisen. Einsetzbar in beide Richtungen.	10	107 014	
Klinge B 30 Diese HSS-Klinge ist geeignet für gleichzeitiges Entgraten innerer und äußerer Bohrungen bis 4,0 mm Materialstärke.	10	107 015	
Klinge B 50 Reißnadel mit Hartmetallspitze, nachschleifbar.	1	107 016	
Klinge B 60 Diese HSS-Klinge entgratet Bohrungen rückseitig bis 20,0 mm Materialstärke.	10	107 017	
Klinge B 70 Diese Hartmetallklinge entgratet Werkstoffe bis zu 3,0 mm Materialstärke.	1	107 018	

Unigrat „Klingen C“

Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Inhalt Stück	Artikel-Nr.	
Klinge C 40 Kleiner HSS-Dreikantschaber 4,0 x 20,0 mm für Präzisionsarbeiten bis 4,0 mm Flächenbreite.	1	107 020	
Klinge C 42 Großer HSS-Dreikantschaber 8,0 x 30,0 mm für Standardarbeiten bis 8,0 mm Flächenbreite.	1	107 021	

Unigrat „Klingen D“

Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Inhalt Stück	Artikel-Nr.	
Klinge D 80 Hartmetall-Wendeplatte zum Flachscharben und Blechentgraten bis 3,0 mm Materialstärke. 6 Schneidkanten.	1	107 023	
Klinge D 82 Hartmetall-Wendeplatte zum Blechentgraten bis 8,0 mm Materialstärke. 2 Schneidkanten.	1	107 024	

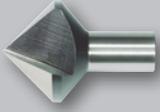
Unigrat „Klingen E“

Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Inhalt Stück	Artikel-Nr.	
Klinge E 100 HSS-Klinge mit der Schneidkante von B 10, nur mit langem Schaft. Für innere und äußere Entgratarbeiten und langspannende Werkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kunststoffe etc.	10	107 026	
Klinge E 200 HSS-Klinge mit der Schneidkante von B 20, nur mit langem Schaft. Für kurzspannende Werkstoffe wie Messing und Gußeisen. Einsetzbar in beide Richtungen.	10	107 027	
Klinge E 300 HSS-Klinge mit der Schneidkante von B 30, nur mit langem Schaft. Für gleichzeitiges Entgraten innerer und äußerer Bohrungen bis 4,0 mm Materialstärke.	10	107 028	
Klinge E 350 Diese HSS-Klinge ist geeignet zum Entgraten gerader Kanten, Keilnuten etc.	10	107 029	
Klinge E 600 Diese HSS-Klinge entgratet Bohrungen rückseitig bis 20,0 mm Materialstärke.	5	107 030	

Unigrat „Klingen F“

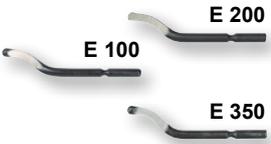
Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Inhalt Stück	Artikel-Nr.	
Senker F 12 HSS-Senker zum Entgraten von Bohrungen bis Ø 12,0 mm.	1	107 032	
Senker F 20 HSS-Senker zum Entgraten von Bohrungen bis Ø 20,0 mm.	1	107 033	
Senker F 30 HSS-Senker zum Entgraten von Bohrungen bis Ø 30,0 mm.	1	107 034	

Kantenentgrater mit HSS-Klingen

- Kunststoffgriff mit abschraubbarem Rückteil zur Aufbewahrung von Ersatzklingen.
- Klingen auswechselbar.
- Ideal zum Entgraten von Kanten, Rohren und Stahl-, Aluminium-, Messing-, Kupferblechen, Gusseisen und Kunststoffplatten.

Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Artikel-Nr.
Kantenentgrater A1 komplett mit HSS-Klinge E 100 	107 050
4-teiliger Kantenentgrater-Satz A3 komplett mit 3 HSS-Klingen  	107 051



Rohrentgrater mit HSS-Schneiden

- Ideal zum Innenentgraten von Rohren.
- Ideal zum Außenentgraten von Rohren.
- Einsetzbar für Rohrdurchmesser von 4,0 bis 36,0 mm.

Verpackungseinheit: in Kartonverpackung

Benennung	Artikel-Nr.
Rohrentgrater 	107 053

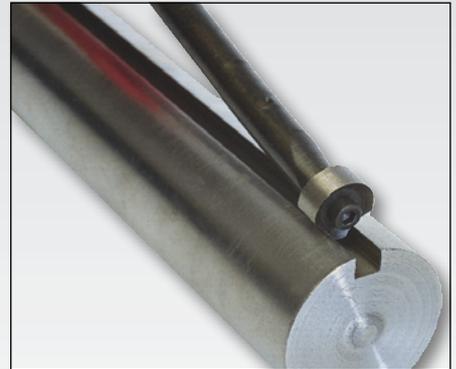


Nutenentgrater-Satz "N" mit HSS-Schneidscheibe

- Kunststoffgriff.
- Auswechselbare Schneidscheibe aus HSS.
- Ideal für Nutenbreite von 2,4 - 11,0 mm.
- Besonders geeignet zum Entgraten von Keilnuten in Wellen und Bohrungen bei Stahl und Aluminium.

Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Artikel-Nr.
3-teiliger Nutenentgrater-Satz "N" 1 Universalhandgriff A + Stahlhalter N + Schneidscheibe	107 062
Ersatz-Stahlhalter N	107 037
Ersatz-Schneidscheibe aus HSS	107 063



Doppelentgrater mit HSS-Schneidscheiben

- Kunststoffgriff mit Handschutz und 2 Schneiden aus HSS.
- Auswechselbare Schneidscheiben aus HSS.
- Die Schneidscheiben können nach Abnutzung an den Schneidstellen weitergedreht und somit in vollem Umfang genutzt werden.
- Der Abstand der Schneidscheiben ist verstellbar.
- Zum beidseitigen Entgraten von Stahl-, Aluminium-, Messing-, Kupferblechen und Kunststoffplatten bis 10,0 mm geeignet.

Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Artikel-Nr.
Doppelentgrater komplett	107 060
1 Ersatz-Schneidscheibe aus HSS	107 061



Schnellentgrater mit HSS-Klinge

- Aluminium-Sechskantgriff.
- Klein und handlich.
- Ideal zum ständigen Mitführen.

Verpackungseinheit: einzeln in SB-Tasche

Benennung	Artikel-Nr.
Schnellentgrater mit nicht auswechselbarer HSS-Klinge E 100	107 052
Schnellentgrater mit auswechselbarer HSS-Klinge E 100	107 054



Unigrat-Sätze

Ein rationelles Entgratsystem für alle Entgratarbeiten, die von Hand ausgeführt werden müssen. Durch die große Klingenauswahl haben Sie vielfache Möglichkeiten, Bohrungen und Kanten zu entgraten. Bei den verschiedenen Klingen können Sie Bohrungen von innen, außen oder beidseitig entgraten, da sich die Klinge selbst der Kontur anpasst.

Verpackungseinheit: in Kunststoffverpackung

Benennung	Artikel-Nr.
4-teiliger Unigrat-Entgrater-Satz "B" 	107 003
3-teiliger Unigrat-Entgrater-Satz "C" 	107 004
4-teiliger Unigrat-Entgrater-Satz "D" 	107 005
5-teiliger Unigrat-Entgrater-Satz "E" 	107 006
3-teiliger Unigrat-Entgrater-Satz "F" 	107 007

