

procof

Version 8.2 | 2022



SCHLEIFEN
grinding

POLIEREN
polishing

ENTGRATEN
deburring

Herzlich Willkommen

im neuen Procof Katalog V8.2

Lieber Procof Kunde,

die Zeiten ändern sich und die Themen Gesundheit, Umweltschutz und Energieerzeugung erhalten eine immer größere Bedeutung. Daher gab es die Version 8.1 nur als Digitalversion. Wir wissen, dass Sie als Benutzer unserer Werkzeuge lieber ein „Schaffer“ sind und der PC nicht unbedingt ihr Arbeitsmittel ist, so dass der V8.2 Ihnen jetzt wieder als Druck vorliegt.

Wir haben uns auf Artikel konzentriert, die Sie wirklich benötigen. Sinnvolle Ergänzungen gibt es bei den Frässtiften für die Nachbearbeitung von 3D-Druckteilen und um es vorwegzunehmen, teuer ist oft auch deutlich besser. Es gibt eine Menge mehr Boride Test-Sets und auch eine sehr gute NEUE Diamant Läpppaste.

Sie erhalten bei uns variantenreiche Werkzeuge, die oft nur für Sie beschafft werden. Bitte prüfen Sie unbedingt sorgfältig die Auftragsbestätigung. Viele Produkte werden nur auf Kundenwunsch beschafft und können nicht retourniert werden. Bei Lagerartikel erheben wir bei Rückgabe eine Wiedereinlagerungsgebühr und da die Handhabungskosten auch nicht weniger werden, achten Sie bitte auf einen Mindestbestellwert von 50,- Euro. Darunter erheben wir eine Bearbeitungsgebühr.

Nutzen Sie unser Rabattsystem! Einfacher können Sie nicht sparen. Bündeln Sie die Produkte und schauen Sie in unseren eShop. Sie werden überrascht sein, wie viele Artikel wir liefern können. Im Shop finden Sie auch die tagesaktuellen Preise, die sich leider inflationsbedingt jetzt schneller ändern werden.

Auch wenn Sie coronabedingtes Besuchsverbot haben, im Homeoffice sind oder wenig Zeit haben sind wir gerne für Sie da. Neben den klassischen Kontakten können wir auch Termine per Microsoft Teams abhalten. Sprechen Sie uns an.

Mit freundlichen Grüßen

Peter Heskamp
Geschäftsführer

Welcome

to the new Procof catalogue V8.2

Dear Procof customer,

Times are changing and the topics of health, environmental protection and energy production are becoming more and more important. Therefore, version 8.1 was only available as a digital version. We know that you, as a user of our tools, prefer to be a „creator“ and that the PC is not necessarily your work tool, so the V8.2 is now available to you again as a print.

We have concentrated on articles that you really need. There are useful additions to the carbide burrs for the finishing of 3D printed parts and, to anticipate, expensive is often much better. There are a lot more Boride test sets and also a very good diamond lapping paste.

You will receive a wide range of tools from us, which are often procured just for you. Please be sure to check the order confirmation carefully. Many products are procured only on customer request and cannot be returned. For stock items, we charge a restocking fee on return and as the handling costs do not decrease, please make sure that your order has a minimum value of 50,- Euro. Below that we charge a handling fee.

Take advantage of our discount system! There is no easier way to save. Bundle up the products and take a look at our e-shop. You will be surprised how many items we can supply. In the shop you will also find the daily updated prices, which unfortunately will change faster now due to inflation.

Even if you are not allowed to visit us for corona reasons, are in the home office or have little time, we will be happy to help you. In addition to the classic contacts, we can also hold appointments via Microsoft Teams. Please contact us.

Best regards

*Peter Heskamp
Managing Director*

Sparen Sie mit uns

Bei uns bekommen Sie nicht nur Prämien, sondern auch PROZENTE!

Vereinbaren Sie noch heute Ihre individuellen Rabatte, basierend auf Ihrem Jahresbedarf. Die vereinbarten Rabatte erhalten Sie bei jeder Bestellung, unabhängig vom Bestellwert.

Tragen Sie sich Ihre Rabatte hier ein

Schulungen

Sie möchten sich und Ihre Kollegen im Bereich Poliertechnik fortbilden? Dann lassen Sie sich von unseren qualifizierten Partnern in einem Inhouse-Training schulen. Bei Interesse sprechen Sie uns an!.

Unser Reparaturservice für Sie

Schicken Sie uns einfach Ihre defekte Maschine, die Sie bei uns gekauft haben. Wir überprüfen sie und teilen Ihnen im Rahmen eines Kostenvoranschlags mit, was repariert werden muss. Die Kosten von 25,00 Euro für den Kostenvoranschlag werden bei Reparatur oder Neukauf verrechnet.

Wir sind für Sie da!

Profitieren Sie von unseren Mitarbeitern, die Ihnen bei der Lösung Ihrer Anwendungsprobleme helfen, gerne auch bei Ihnen vor Ort.

Unsere Service- und Bestellhotline ist von 8-17 Uhr für Sie besetzt.



+49 (0) 214 750 09 40



+49 (0) 214 750 09 30



info@procof.de

Save money with us!

We do not only give you some presents but also DISCOUNT!

Please contact us in order to arrange with us for the discount, it depends on your annual requirement. The discounts are valid for every purchase order and do not depend on the order value.

You can note your discounts here.

RG A	%
RG B	%
RG C	%
RG D	%

Training courses

You want to improve your skills regarding polishing? Then let yourself be educated by our trainers. If you are interested, please contact us!

Our repair service for you

You can send us your defect machine, which you have purchased from us. We will test it and will inform you what is defect and what it will cost to repair the machine. The estimate of costs will cost 25,00 Euro, but they will be offset with the repair or a new purchase.

Please contact us!

Benefit from our qualified employees. They are ready to support you also on site.

Our service and order hotline is available from 8 am - 5 pm o'clock.

Unser Dankeschön für Ihre Treue!

1. Anmelden auf www.bonuswelt.procof.de
2. Bequem bei jeder Bestellung Punkte sammeln. Je 75 Euro Bestellwert gibt es 1 Punkt.* Punkte erhalten nur Firmen mit Sitz in Deutschland. Wiederverkäufer sind vom Bonusprogramm ausgeschlossen. Punkte gibt es nur für Artikel aus dem aktuellen Katalog Version 8.2 und nicht auf Sonderpreise.
3. Prämie aussuchen, Bonuskarte an uns schicken. Die Bonuskarte erhalten Sie auf Anfrage von uns oder per Download im Internet.
4. Prämie erhalten und sich dran erfreuen.

In unserer Bonuswelt können Sie sich über aktuelle Prämien informieren. Bitte beachten Sie, dass wir Aktionsprämien haben, die nur in einem begrenzten Zeitraum erhältlich sind. Über Sonderprämien und Sonderaktionen werden Sie per E-mail informiert.

Our Thank you for your loyalty!



1. Registration on www.bonuswelt.procof.de
2. Collect your points with every order. With an order value of 75 Euro you get 1 point.* Points are only given to companies based in Germany. Resellers are excluded from the bonusprogram. You only get points for articles out the catalogue „grinding and polishing tools“.
3. Choose your present and send us your bonuscard. The bonus card is available on request or as download from the internet.
4. Receiving your present and have fun with it.

On our webpage you can inform yourself about new presents. Please notice that we will have some presents just for a short time. About special presents you will be informed by e-mail.

Polierwerkzeuge
Polishing Tools

Polierbürsten *Polishing brushes*
 Polierfilze *Polishing felt bobs*
 Filz Werkzeuge *Felt tools*
 Polierhölzer *Wooden lapping sticks*
 Lappkörper *Lapping elements*
 Polierpasten *Polishing compound*
 Poliertücher *Polishing cloths*
 Trägerflüssigkeit *Fluid*
 Provil novo light Silikon



SEITE/PAGE 7 - 34

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Schleifsteine *Polishing stones*
 Halter *Holder*
 Diamantschleifmittel *Flexible diamond tools*
 Keramikfaserfeilen *Ceramic files*
 Schleifgewebe *abrasive cloth*
 Schleifsnüre *Abrasive cords*
 Schleifvlies *Non-woven abrasives*
 Polierstäbe *Polishing sticks*



SEITE/PAGE 35 - 107

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Schleifgewebe *Abrasive cloth*
 Fächerschleifer *Flap wheels*
 Schleifblätter *Abrasive discs*
 Fräser *Burs*
 Diamant-Werkzeuge *Diamond tools*
 Schleifstifte *Grinding points*
 Schleifscheiben *Grinding discs*
 Entgraten *Deburring tools*



SEITE/PAGE 108 - 166

Antriebe
Drive Units

Mikromotorsystem *Micromotor systems*
 Kopfstücke *Head pieces*
 Feilmaschine *Filing machine*
 Ultraschallpoliersystem *Ultrasonic polishing systems*
 Elektrische Antriebe *Electric grinder*
 Druckluftschleifer *Air grinder*
 Schleif- und Poliermaschine *Grinding- and polishing machine*



SEITE/PAGE 167 - 202

Werkstattbedarf
workshop supplies

Werkstattbedarf *Workshop supplies*
 Kleber *Glues*
 Schmierstoffe *Lubricants*
 Auswerferstifte *Ejector pins*
 Arbeitstische *Working Table*
 Arbeitsstuhl *Working chair*
 Leuchte *Lamps*
 Arbeitsschutz *Industrial safety*
 Absauganlage *Fume extraction system*
 Schweißgeräte Zubehör *Welding machines accessories*



SEITE/PAGE 203 - 216

Inhaltsverzeichnis
Register

Inhaltsverzeichnis *Index*
 Bestellformular *Order form*

SEITE/PAGE 217 - 227

Ihr Navigationssystem! Your navigation system!

Die Kapitelgesamtübersicht gibt Ihnen eine schnelle Übersicht über das komplette Sortiment. Das Farbleitsystem hilft Ihnen bei der Orientierung.

Our overview will show you our complete product range. The colour coded system will help to orient yourself.



Zu Beginn jedes Kapitels erhalten Sie einen Überblick über die Artikelgruppen.

Every chapter starts with its own overview to show the articles.



Das Bestellformular finden Sie im Nachspann als Kopiervorlage

You can find our order sheet at the end of this catalogue.



Unsere Premium Produkte für Profis, die keine Kompromisse machen wollen – höchste Qualität, höchste Effektivität und Produktivität

Our highest quality products for the professionals, who does not want to make any compromises - highest quality, highest effectivity and productivity.



Unsere Produkte mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis – für alle, denen Rationalität wichtig ist

Our products with a very good price performance ratio - for all of whom rationality is



Dieser Artikel ist günstiger geworden.
This article has become cheaper.



Unsere Artikel mit diesem Logo haben einen unchlagbaren Preis. Articles with this icon have a unbeatable price



Artikel mit diesem Logo können Sie zum Testen ausleihen. Articles with this icon are available for testing.



Dieses Logo kennzeichnet unsere absoluten TOP-Verkaufsprodukte. TOP-seller are highlighted with this icon.



Sets sind mit diesem Logo gekennzeichnet. The kits are marked with this icon.



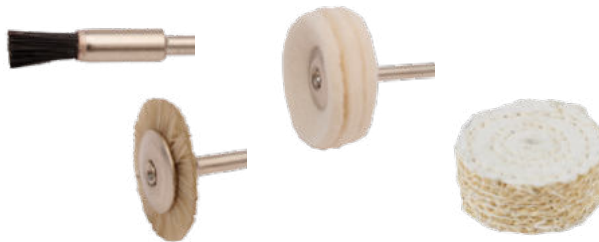
Die Fahne zeigt Ihnen, wo das Produkt hergestellt wird. The flag shows the country of manufacture.

Unsere gelben Hinweisfelder geben Ihnen wichtige Tipps oder Hinweise zu unseren Produkten.
Our yellow advice boxes will give you hints to the products.



POLIERWERKZEUGE POLISHING TOOLS

SEITE / PAGE 8 - 17



Rundbürsten *Mounted wheels*
Pinselbürsten *Pencil brushes*
Kelchbürsten *Cup brushes*
HABRAS Bürsten *HABRAS brushes*
Gewebepolierer *Polishing discs*
Filzscheiben *Felt wheels*
Schwabbelscheiben *Buffing discs*

SEITE / PAGE 18 - 22



Polierfilze *Polishing felt bobs*
Filzscheiben *Felt wheels*
Filzplatten *Felt sheets*
Holzläppstäbe *Wooden lapping sticks*

SEITE / PAGE 23 - 26



Läppkörper *Lapping elements*
Ring-finisch-Ringe *Ring-finish-rings*
Diamantringe *Diamond rings*

SEITE / PAGE 27 - 32




Polierpasten *Polishing compound*
Einschleifpasten *Lapping paste*
Polierblöcke *Polishing blocks*
Diamantpaste *Diamond compound*
Diamantsuspension *Diamond suspension*
Poliertücher *Polishing cloths*

SEITE / PAGE 33 - 34



Wiener Kalk *Vienna lime*
Trägerflüssigkeit *Fluid*
Schutzspray *Protection spray*
Reiniger *Cleaner*
Provil Abdruckmasse *molding compound*

Rundbürste, 6 mm Schaft Mounted wheels, 6 mm shank

Material material	Schaft shank	Kopf Ø head Ø		Nummer item
Stahldraht <i>steel wire</i>	6	30	20.000	4000841100
	6	40	18.000	4000841114
	6	50	15.000	4000841115
	6	60	15.000	4000841116
	6	80	15.000	4000841118
VA-Draht <i>stainless steel</i>	6	30	20.000	4000841101
	6	40	18.000	4000841124
	6	50	15.000	4000841125
	6	60	15.000	4000841126
Messingdraht <i>brass wire</i>	6	30	20.000	4000841138
	6	40	18.000	4000841139
	6	50	15.000	4000841141
	6	60	15.000	4000841142
Chungking schwarz <i>black bristle</i>	6	51	1.400	PB1651
	6	51	1.400	PB28256

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Stahldraht
steel wire



VA-Draht
stainless steel



Messingdraht
brass wire



Chungking schwarz
black bristle



Nylon

Rundbürste, gezopfter Stahldraht


Round brush, knotted steel

Schaft shank	Kopf Ø head Ø		Nummer item
6	75	20.000	4000841190



Rundbürste
Round brush, steel

Pinselfürste, gewellter Draht Pencil brushes, crimed wire

Material material	Schaft shank	Kopf Ø head Ø	Drahtstärke wire strength		Nummer item
Stahldraht <i>steel wire</i>	6	10	0,3 mm	20.000	4145100110
	6	17	0,3 mm	18.000	4000841134
	6	25	0,3 mm	18.000	4000841135
	6	30	0,3 mm	15.000	4000841145
VA-Draht <i>stainless steel</i>	6	10	0,3 mm	20.000	4145100310
	6	17	0,3 mm	18.000	4145100315
	6	25	0,3 mm	18.000	4145100320
	6	30	0,3 mm	15.000	4000841146
Messingdraht <i>brass wire</i>	6	17	0,3 mm	18.000	4145100215
	6	25	0,3 mm	18.000	4145100220
	6	30	0,3 mm	15.000	4145100230

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Stahldraht
steel wire

Rundbürste, Mini Mounted wheels, mini



Material material	Schaft shank	Kopf Ø head Ø	MAX	Nummer item
Chungking weiß white bristle	2,35	10	20.000	PB168310
	2,35	12	15.000	PB168312
	2,35	14	15.000	PB168314
	2,35	17	10.000	PB1683
	2,35	19	8.000	PB1681
	2,35	21	6.000	PB1679
	2,35	25	6.000	PB167926
	3,00	12	12.000	PB168313
Chungking schwarz black bristle	2,35	10	20.000	PB168211
	2,35	12	15.000	PB168212
	2,35	14	15.000	PB168214
	2,35	17	10.000	PB1682
	2,35	19	8.000	PB1680
	2,35	21	6.000	PB1678
	2,35	25	5.000	PB1677
	2,35	30	3.500	PB1676
	3,00	19	8.000	PB16803

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Material material	Schaft shank	Kopf Ø head Ø	MAX	Nummer item
Ziegenhaar goat hair	2,35	10	20.000	PB211110
	2,35	12	15.000	PB211112
	2,35	14	15.000	PB211114
	2,35	17	15.000	PB211117
	2,35	19	15.000	PB211119
	2,35	21	12.000	PB211121
	2,35	25	10.000	PB211125
Stahldraht steel wire	2,35	17	18.000	PB1689
	2,35	19	18.000	PB1693
	2,35	21	18.000	PB1695
V2A-Draht stainless steel	2,35	21	18.000	PB1690
	3,00	19	18.000	PB1691.3

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

! viele weitere Varianten auf Anfrage
many other types on request

Messingbürste, gewellter Draht Brass brush, crimped wire

Schaft shank	Kopf Ø head Ø	MAX	Stärke strength	Nummer item
2,35	10	10.000	0,08 weich <i>soft</i>	PB168810
2,35	12	10.000	0,06 x-weich <i>x-soft</i>	PB168812
2,35	14	10.000	0,06 x-weich <i>x-soft</i>	PB168814
2,35	16	6.000	0,06 x-weich <i>x-soft</i>	PB16881
2,35	17	6.000	0,08 weich <i>soft</i>	PB1688
2,35	21	6.000	0,08 weich <i>soft</i>	PB1684
3,00	16	6.000	0,10 mittel <i>medium</i>	PB16885
3,00	19	6.000	0,12 hart <i>hard</i>	PB16867
3,00	25	4.000	0,10 mittel <i>medium</i>	PB16826

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

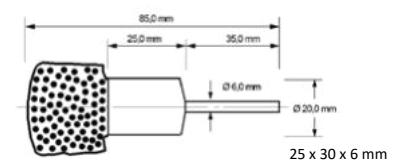
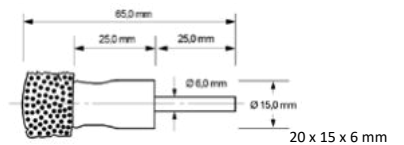


Sacklochbürste Blind hole brush

Gleichzeitiges Bearbeiten vom Grund und der Seite möglich. *Simultaneous work of ground and site possible.*

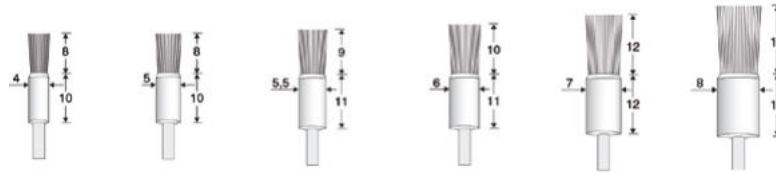


Schaft shank	Kopf Ø head Ø	MAX	Edelstahl stainless steel	Stahl steel	Messing brass
6	20 x 15	3.000	PB2015E	PB2015S	PB2015M
6	25 x 30	3.000	PB2530E	PB2530S	PB2530M



Alle Maßangaben in mm. *All dimensions in mm.*

Pinsebürsten
Pencil brushes



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
--	-----------------	----	----	----	-----	-----	-----

weißes Ziegenhaar, sehr weich <i>white goat hair, very soft</i>	2,35	PB17141	PB171412	PB171413	PB171414	PB171416	PB171417
	3	PB17141.3	PB171412.3	PB171413.3	PB171414.3	PB171416.3	PB171417.3

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
--	-----------------	----	----	----	-----	-----	-----

weißes Chungking, weich <i>white chungking, soft</i>	2,35	PB1715	PB17152	PB17153	PB17154	PB17156	PB17157
	3	PB1715.3	PB17152.3	PB17153.3	PB17154.3	PB17156.3	PB17157.3

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
--	-----------------	----	----	----	-----	-----	-----

schwarzes Chungking, weich <i>black chungking, soft</i>	2,35	PB1713	PB17132	PB17133	PB17134	PB17136	PB17137
	3	PB1713.3	PB17132.3	PB17133.3	PB17134.3	PB17136.3	PB17137.3

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
--	-----------------	----	----	----	-----	-----	-----

Nylon, transparent weich <i>nylon, transparent soft</i>	2,35	PB2320	PB23202	PB23203	PB23204	—	—
	3	PB2320.3	PB23202.3	PB23203.3	PB23204.3	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
--	-----------------	----	----	----	-----	-----	-----

gewellter Messing- draht, 0,08 mm, weich <i>crimped brass wire, 0.08 mm, soft</i>	2,35	PB1716.07	PB1716.08	—	—	—	—
	3	PB1716.073	PB1716.083	—	—	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
--	-----------------	----	----	----	-----	-----	-----

gewellter Messing- draht, 0,10 mm, mittel <i>crimped brass wire, 0.10 mm, medium</i>	2,35	PB1716	PB17162	PB17163	PB17164	PB17166	PB17167
	3	PB1716.3	PB17162.3	—	PB17164.3	PB17166.3	PB17167.3

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
--	-----------------	----	----	----	-----	-----	-----

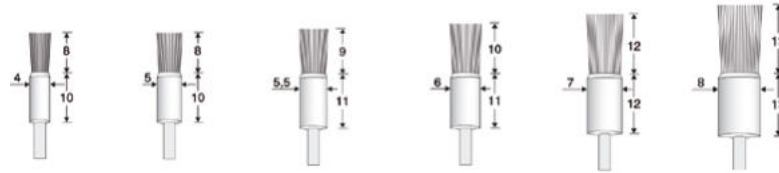
gewellter Messing- draht, 0,12 mm, hart <i>crimped brass wire, 0.12 mm, hard</i>	2,35	PB1718	PB17182	—	PB17184	—	—
	3	PB1718.3	PB17182.3	—	PB17184.3	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)



Alle Maßangaben in mm. All dimensions in mm.

Pinselbürsten
Pencil brushes



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
gewellter Messingdraht, 0,15 mm, hart <i>crimped brass wire, 0.15 mm, hard</i>	3	PB1716.153	—	—	—	—	—
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.							(RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
gewellter Edelstahl- draht, 0,10 mm, mittel <i>crimped stainless steel wire, 0.10 mm medium</i>	2,35	PB1717	PB17172	PB17173	PB17174	PB17176	PB17177
	3	PB1717.3	PB17172.3	—	PB17174.3	PB17176.3	PB17177.3
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.							(RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
gewellter Stahldraht, 0,10 mm, mittel <i>crimped steel wire, 0.10 mm, medium</i>	2,35	PB1719	PB17192	PB17193	PB17194	PB17196	PB17197
	3	PB1719.3	PB17192.3	3521719	PB17194.3	PB17196.3	PB17197.3
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.							(RG B)



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
gewellter Stahldraht, 0,12 mm, hart <i>crimped steel wire, 0.12 mm, hard</i>	2,35	PB1720	PB17202	PB17203	PB17204	—	—
	3	PB1720.3	PB17202.3	—	PB17204.3	—	—
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.							(RG B)



Bürsten mit Elastik Schutz
Brushes with elastic protective cover

	Schaft shank	P8 5 x 8 mm
weißes Chungking, weich <i>white chungking, soft</i>	2,35	PB1715S
schwarzes Chungking, weich <i>black chungking, soft</i>	2,35	PB1714S
gewellter Messingdraht, 0,08 mm, mittel <i>crimped brush, 0.08 mm, medium</i>	2,35	PB1716S
Kelchbürste Ziegenhaar schräger Besatz, Ø10x6 mm, weich <i>cup brush, slanted trimming soft</i>	2,35	PB2211S
Kelchbürste Ziegenhaar gerader Besatz, Ø10x6 mm, weich <i>cup brush, straight trimming soft</i>	2,35	PB2211GS

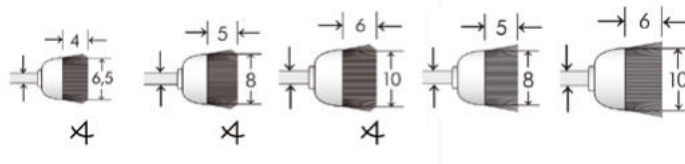
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Alle Maßangaben in mm. All dimensions in mm.

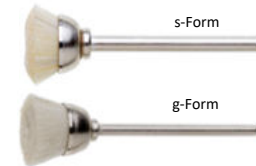


Kelchbürsten

Cup brushes



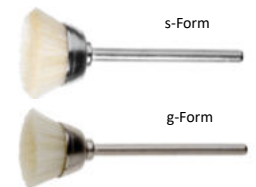
	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
weißes Ziegenhaar, sehr weich <i>white goat hair, very soft</i>	2,35	PB22114	PB221145	PB2211	PB2211G5	PB2211G
	3	PB221143	PB2211453	PB2211.3	PB2211G53	PB2211G3



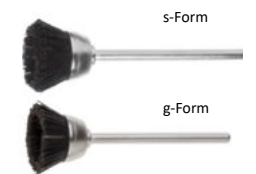
	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
graues Pferdehaar, weich <i>grey horse hair, soft</i>	2,35	—	PB1125	PB1126	—	—
	3	—	PB11253	PB11263	—	—



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
weißes Chungking, weich <i>white chungking, soft</i>	2,35	PB17274	PB17275	PB1727L	PB1727G5	PB1727
	3	PB172743	PB172753	PB1727.3	PB1727G53	PB17271.3



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
schwarzes Chungking, weich <i>black chungking, soft</i>	2,35	PB1726S4	PB17265	PB1726	—	PB1726G
	3	PB172643	PB172653	PB1726.3	—	PB17261.3



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Messing- draht, 0,06 mm, weich <i>crimped brass wire, 0.06 mm, soft</i>	2,35	—	PB1415	PB1416	—	PB141G6
	3	—	—	PB14163	—	—



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Messing- draht, 0,08 mm, weich <i>crimped brass wire, 0.08 mm, soft</i>	2,35	PB1424	PB1425	PB1426	—	PB172808
	3	PB14243	PB14253	PB14263	—	—



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Messing- draht, 0,10 mm, hart <i>crimped brass wire, 0.10 mm, hard</i>	2,35	PB17284	PB17285	PB1728	PB1728G5	PB1728G6
	3	PB172843	PB172853	PB17283	—	PB1728G63

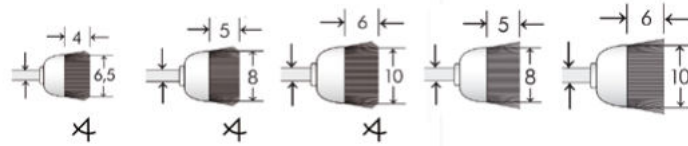


*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

(RG B)

Alle Maßangaben in mm. All dimensions in mm..

Kelchbürsten
Cup brushes



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Messingdraht, 0,12 mm, hart <i>crimped brass wire, 0.12 mm, hard</i>	2,35	—	PB1445	PB1446	—	PB172812
	3	—	—	PB14463	—	—



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Messingdraht, 0,15 mm, hart <i>crimped brass wire, 0.15 mm, hard</i>	2,35	—	—	PB172815	—	—
	3	—	—	PB1728153	—	PB1728143



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Edelstahl- draht, 0,10 mm <i>crimped stainless steel wire, 0.10 mm</i>	2,35	—	PB50855	PB5085	—	PB5085G
	3	—	PB508553	PB50853	—	—



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Stahldraht, 0,10 mm, hart <i>crimped steel wire, 0.10 mm, hard</i>	2,35	—	PB1935	PB1936	—	3521729
	3	—	PB19353	PB19363	—	—



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
Nylon, transparent 0,15 mm, weich <i>nylon, transparent 0.15 mm, soft</i>	2,35	PB2824	PB2825	PB2826	—	PB282G6
	3	PB28243	PB28253	PB28263	—	—



	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
Nylon, transparent 0,20 mm, hart <i>nylon, transparent 0.20 mm, hard</i>	2,35	—	—	PB2836	—	PB283G
	3	—	—	PB28363	—	—



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

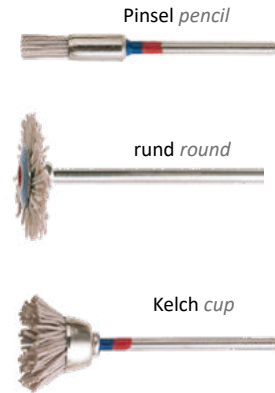
Alle Maßangaben in mm. All dimensions in mm..

HABRAS Bürsten

HABRAS brushes

3 mm Schaft *shank*

Schleifmittel <i>abrasive</i>	Form <i>shape</i>	Maße mm <i>size mm</i>	grob <i>coarse</i>	mittel <i>medium</i>	fein <i>fine</i>	
Normalkorund <i>aluminium oxide</i>	Pinsel <i>pencil</i>	5 x 8	PB14252.3	PB14251.3	PB1425.3	
	Kelch <i>cup</i>	10 x 6	PB14242.3	PB14241.3	PB1424.3	
	Rund <i>round</i>		Ø 19	PB14212.3	PB14211.3	PB1421.3
			Ø 22	PB14292.3	PB14291.3	PB1429.3
			Ø 25	PB14232.3	PB14231.3	PB1423.3
	SiC <i>SiC</i>	Pinsel <i>pencil</i>	5 x 8	PB14262.3	PB14261.3	PB1426.3
Kelch <i>cup</i>		10 x 6	PB14272.3	PB14271.3	PB1427.3	
Rund <i>round</i>			Ø 19	PB14282.3	PB14281.3	PB1428.3
			Ø 22	PB1422.3	PB14221.3	PB14222.3
			Ø 25	PB14202.3	PB14201.3	PB1403.3



! 2,35 mm Schaft auf Anfrage
2,35 mm shank on request

Polierbürsten Set

Polishing brushes kit

Das Set besteht aus 90 verschiedenen Polierbürsten
18 x 5 Stück, diversen Filzen und Läpphölzern in einer praktischen Box.

*The kit contains 90 different polishing brushes
18 x 5 pieces, several felt bobs and wooden lapping sticks in a practical box.*

Schaft <i>shank</i>	Nummer <i>item</i>
2,35 mm	PMTSB2
3,00 mm	PMTSB3



Poliermittel Starter Set

Polishing starter kit

Das Set beinhaltet eine Basisausstattung für die Hochglanzpolitur. Darin enthalten sind Boride AO Steine (K150 - 600) mit Handhalter, Fluid, Poliertücher, diverse Polierträger und Diamantpaste (3, 6 und 15 µm) in einer praktischen Box.

This set is the basis equipment for high-gloss polishing. It contains Boride AO stones (K150 - 600) with a hand holder, fluid, polishing cloths, polishing materials and diamond compound (3, 6 and 15 µm) in a practical box.

Nummer <i>item</i>
PMS



HABRAS Discs

**Top
seller**



Kopf Ø head Ø mm	Schaft shank mm	K80 gelb yellow	K120 weiß white	K220 braun brown	K400 blau blue	K800 rosa pink	6 µm hellbraun light brown	1 µm grün green
14	3	—	PB141412.3	PB141422.3	PB141440.3	PB1414VF.3	—	PB1414UF.3
19	2,35	PB141908	PB141912	PB141922	PB141940	PB1419VF	PB1419XF	PB1419UF
19	3	PB141908.3	PB141912.3	PB141922.3	PB141940.3	PB1419VF.3	PB1419XF.3	PB1419UF.3
25	3	PB142508.3	PB142512.3	PB142522.3	PB142540.3	—	—	—
51	6	PB145108	PB145112	PB145122	PB145140	PB1451VF	PB1451XF	PB1451UF
Ersatzscheiben (Pack mit 4 Stück) replacement discs (pack 4 pieces)								
19		PB141908/4	PB141912/4	PB141922/4	PB141940/4	PB1419VF/4	PB1419XF/4	PB1419UF/4
Set bestehend aus 6 Stück kit contains 6 pieces								
19	2,35					PBHAB19		
Einzelscheiben zur Eigenmontage discs for self-installation								
76		4000841210	4000841211	4000841212	4000841213	—	—	—
Spannschaft mandrel								
	6							4000841240

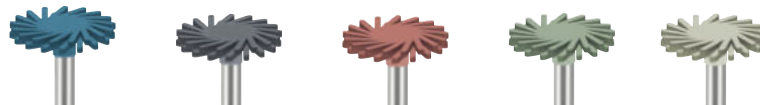
*Pack = 4 Stk. / pack = 4. pc

**Set
kit**



Habras Disc Set

HYPro TWIST Bürsten HYPro TWIST brushes



2,35 mm Schaft / shank

Ø mm	MAX	sehr grob very coarse	grob coarse	mittel medium	fein fine	sehr fein very fine
14	15.000	PB4554	PB4654	PB4754	PB4854	PB4954
17	15.000	PB4557	PB4657	PB4757	PB4857	PB4957

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

Gewebepolierer/Schwabbel Polishing disc



Filtzuch felt cloth



Baumwolle cotton



NOTIFLEX Microfaser, microfiber

Material material	Schaft shank mm	MAX	Ø mm	Nummer item
Filtzuch felt cloth	2,35	5.000	22	PB1757
	3,00	5.000	22	PB1757.3
Baumwolle cotton	2,35	8.000	22	PB1771
	6,00	1.400	51	PB1771.6
Flanell flannel cloth	2,35	5.000	22	PB219FL
Microfaser microfiber	3,00	10.000	22	PB1510.3

* VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

Material material	Schaft shank mm	MAX	Ø mm	Nummer item
Wildleder chamois leather	6,0	1.400	51	PB219L6
Mako, gesteppt maco, stitched	2,35	5.000	22	PB219MG

* VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Schwabbelscheibe Buffing disc

Diese Gewebepolierer sind hervorragend für die Vor- und Hochglanzpolitur geeignet und sollten mit Polierpasten eingesetzt werden.

Sisal: grobe Vorpolitur
Tuch Hart: Vorpolitur
Tuch Weich: Hochglanzpolitur
Flanell: Hochglanzpolitur/Abglänzen

Für sehr glatte Oberflächen ist die Empfehlung alle Schritte durchzuführen und ggf. zu wiederholen.

The buffing discs are excellent for the pre-polishing and also for high-gloss finishing and should be used with polishing compounds.

Sisal: coarse pre-polishing
Cloth hard: pre-polishing
Cloth soft: high-gloss polishing
Flannel: high-gloss polishing/glazing

For extra plain surfaces all steps are essential and should be repeated, if necessary.

Material material	Ø x B x Bohrung Ø x B x bore mm	OPT	MAX	Nummer item
Sisal sisal	125 x 10 x 20	1.300	4.900	PG12510S
	150 x 10 x 20	1.250	4.000	PG15010S
	200 x 10 x 20	950	3.000	PG20010S
Tuch hart cloth hard	50 x 10 x 6	3.800	12.000	PG5010TH
	100 x 10 x 10	1.900	6.100	PG10010TH
	125 x 10 x 20	1.300	4.900	PG12510TH
	150 x 10 x 20	1.250	4.000	PG15010TH
	200 x 10 x 20	950	3.000	PG20010TH
Tuch weich cloth soft	50 x 10 x 6	3.800	12.000	PG5010TW
	100 x 10 x 10	1.900	6.100	PG10010TW
	125 x 10 x 20	1.300	4.900	PG12510TW
	150 x 10 x 20	1.250	4.000	PG15010TW
	200 x 10 x 20	950	3.000	PG20010TW
Flanell flannel	50 x 10 x 6	3.800	12.000	PG5010FL
	100 x 10 x 10	1.900	6.100	PG10010FL
	125 x 10 x 20	1.300	4.900	PG12510FL
	150 x 10 x 20	1.250	4.000	PG15010FL
	200 x 10 x 20	950	3.000	PG20010FL

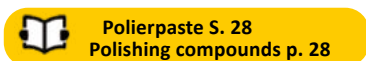
*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs



Werkzeughalter Holder

Für Bohrung for bore

Ø mm	Schaft shank Ø x L mm	Nummer item
6	6 x 25	PGT6
10	8 x 30	PGT10
20	12 x 35	PGT20



Filzscheiben

Felt wheels

Alle Scheiben sind Auftragsware und werden mit einer Bohrung von 6 mm oder nach Vorgabe produziert. Lieferzeit ca. 4 Wochen.

*All felt wheels are order goods with a bore of 6 mm or after specification
Delivery time: 4 weeks..*



Mindestbestellmenge
Minimum order quantity:

Ø 25 mm: 50 St. / pcs.
Ø 40 mm: 25 St. / pcs.
Ø 50-75 mm: 10 St. / pcs.
> Ø 100 mm: 2 St. / pcs

Ø mm	Breite width mm	Härte hardness
25 / 40 / 50 / 63 / 75 / 100 125 / 150 / 200 / 250 / 300	6 / 10 / 12 / 20 / 25 / 40 / 50	Hart / Mittel / Weich hard / medium / soft

Werkzeughalter für Filzscheiben

Holder for felt wheels

Ø mm	Nummer item
≤ 50	311MPM17
≤ 250	311MPM32



Oberflächen-Polier-Set 1

Surface polishing kit 1

Inhalt:

- 1 Poliermop 100 x 13 mm, aus Sisal
- 1 Poliermop 100 x 13 mm, gestepptes Tuch, weich
- 1 Poliermop 100 x 25 mm, glattes Tuch, weich
- 1 Filzpolierscheibe 100 x 12 mm
- 2 Polierpasten
- 1 Standard Werkzeughalter, 6 mm Schaft
- 250 g Wienerkalk

Content:

- 1 polishing disc 100 x 13 mm, sisal
- 1 polishing disc 100 x 13 mm, stitched cloth, soft
- 1 polishing disc 100 x 25 mm, smooth cloth, soft
- 1 felt wheel 100 x 12 mm
- 2 polishing compounds
- 1 mandrel, 6 mm shank
- 250 g vienna lime

für for	Nummer item
Stahl steel	SUP42



SUP42

Oberflächen-Polier-Set 2

Surface polishing kit 2

Inhalt:

- 1 Vliesmop 75 mm x 6 Lagen, MA
- 1 Poliermop 100 mm, gestepptes Tuch, 1 Lage, Sisal
- 1 Poliermop 100 mm, gestepptes Tuch, 1 Lage, weich
- 1 Poliermop 100 mm, glattes Tuch, 1 Lage, WDR
- 1 Kaliko 50 mm, Sisal
- 1 Kaliko 50 mm, G
- 1 Kaliko 50 mm, WDR
- 2 Polierfilze, 6 mm Schaft
- 2 Polierpasten für Aluminium und Stahl
- 1 Standard Werkzeughalter, 6 mm Schaft

Content:

- 1 non-woven wheel 75 mm x 6 sections, MA
- 1 polishing disc 100 mm, stitched cloth, 1 section made of sisal
- 1 polishing disc 100 mm, stitched cloth, 1 section, soft
- 1 polishing disc 100 mm, smooth cloth, 1 section, WDR
- 2 polishing compounds for aluminium and steel
- 1 caliko 50 mm, Sisal
- 1 caliko 50 mm, G
- 1 caliko 50 mm, WDR
- 2 mounted felt bobs, 6 mm shank
- 1 mandrel, 6 mm shank




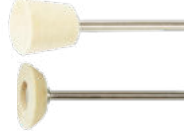


Nummer item
SUP41



Polierfilze
Polishing felt bobs



 Sonderanfertigungen auf Anfrage
custom-made products on request

2,35 mm Schaft shank

Form shape	Maße mm size mm	Nummer Hart item hard	Weich soft
Zylinder cylinder 	Ø 4 x 12	35120416	FP20415Z
	Ø 6 x 15	35120616	FP20615Z
	Ø 8 x 15	35120816	FP20815Z
	Ø 10 x 15	35121016	FP21015Z
	Ø 12 x 15	35121216	FP21215Z
Spitzbogen pointed arch 	Ø 6 x 18	307018	—
	Ø 8 x 20	307012	—
Spitzkegel pointed cone 	Ø 11 x 24	307016	—
	Ø 7 x 15	—	FPK20715K
Trapez inverted cone 	Ø 12/8 x 12	—	FPK21212T
	Ø 12/7 x 16	FPK21216T	—
	Ø 17/9 x 5	FPK21705T	—
	Ø 21/11 x 5	FPK22105T	—
Linse lens 	Ø 17	FPK21705L	—
	Ø 19	FPK21905L	—
	Ø 22	FPK22205L	—
Scheibe wheel 	Ø 17	FPK21705S	—
	Ø 19	FPK21905S	—
	Ø 22	FPK22205S	—
	Ø 25	FPK22505S	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Polierfilze mit Messingfasern
Polishing felt bobs with brass filament

Form shape	Schaft shank mm	Maße mm size mm	Nummer item
Zylinder cylinder 	3	Ø 6 x 10	FK30610Z
	3	Ø 8 x 10	FK30810Z
	3	Ø 10 x 10	FK31010Z
	6	Ø 15 x 20	FK61520Z
	6	Ø 20 x 20	FK62020Z
	6	Ø 25 x 30	FK62530Z
Trapez inverted cone 	3	Ø 15 x 15	FK31515T

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

Stangenhalter
Rod holder

Geniales Hilfsmittel um aus einem rotierenden Werkzeug ein lineares Werkzeug zu machen. Am Besten mit einem Trapezfilz verwenden. Die Aufnahme kann bis zu 3,5 mm klemmen.

The best tool to switch a rotating tool into a linear tool. The best way to use it is a inverted cone felt bob. The holder can clamp up to 3,5 mm.

Schaft shank mm	Nummer item
3,5 x 90	610259

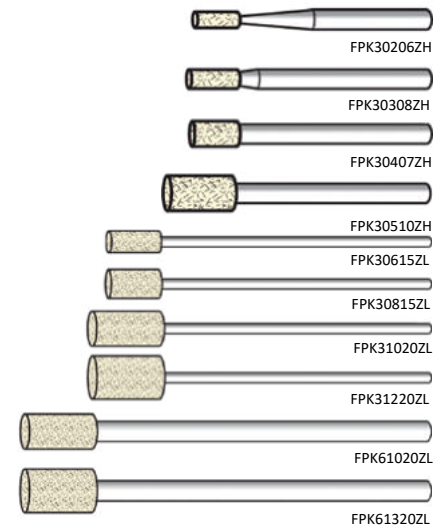
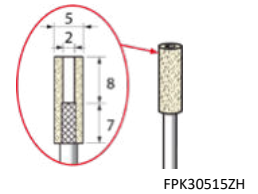


HYPro Polierfilze

HYPro polishing felt bobs

Höchste Filzqualität, hart, beste Rundlaufgenauigkeit
Highest felt quality, hard, best truth running

Schaft shank mm	Maße size mm	Schaftlänge length mm	MAX	Nummer item
3	Ø 2,5 x 6	33	25.000	FPK30206ZH
3	Ø 3 x 8	33	25.000	FPK30308ZH
3	Ø 4 x 7	33	25.000	FPK30407ZH
3	Ø 5 x 10	33	25.000	FPK30510ZH
3	Ø 5 x 15	33	25.000	FPK30515ZH
3	Ø 6 x 15	80	5.000	FPK30615ZL
3	Ø 6 x 16	40	10.000	35130616
3	Ø 8 x 15	80	5.000	FPK30815ZL
3	Ø 8 x 16	40	10.000	35130816
3	Ø 10 x 16	40	10.000	35131016
3	Ø 10 x 20	80	5.000	FPK31020ZL
3	Ø 12 x 20	80	5.000	FPK31220ZL
6	Ø 10 x 20	100	5.000	FPK61020ZL
6	Ø 13 x 20	100	5.000	FPK61320ZL



Polierfilze

Polishing felt bobs

! Sonderanfertigungen auf Anfrage
custom-made products on request

3 mm Schaft *shank*









Form shape	Maße mm size mm	Hart hard	Mittel medium	Weich soft
Zylinder cylinder	Ø 3 x 6	FPK30306ZH	—	—
	Ø 5 x 8	620522H	620522	—
	Ø 6 x 10	FPK30610ZH	FPK30610Z	FPK30610ZW
	Ø 6 x 25	—	FPK30625Z	—
	Ø 8 x 10	FPK30812ZH	FPK30810Z	FPK30812ZW
	Ø 10 x 10	FPK31012ZH	FPK31010Z	FPK31012ZW
	Ø 10 x 25	FPK31025ZH	—	FPK31025Z
	Ø 10 x 38	—	—	FPK31038Z
	Ø 12 x 12	FPK31212ZH	FPK31212Z	FPK31212ZW
	Ø 12 x 25	—	—	FPK31225Z
	Ø 15 x 15	—	—	FPK31515Z
	Ø 15 x 32	—	—	FPK31532Z
	Ø 20 x 20	—	—	FPK32020Z
Ø 20 x 38	—	—	FPK32038Z	
Zylinder mit Spitze cylinder with point	Ø 6 x 10	—	FPK30610ZS	—
	Ø 8 x 12	—	FPK30812ZS	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Polierfilze

Polishing felt bobs

3 mm Schaft / shank

Form shape	Maße mm size mm	Hart hard	Mittel medium	Weich soft
Walzenrund roundhead 	Ø 6 x 10	—	620504	—
	Ø 8 x 12	—	620505	—
	Ø 10 x 14	—	620506	—
	Ø 12 x 16	—	620507	—
Spitzkegel pointed cone 	Ø 6 x 10	—	620513	—
	Ø 6 x 18	FPK30618GH	—	—
	Ø 8 x 12	—	620514	—
	Ø 8 x 20	FPK30820G	—	—
	Ø 10 x 14	—	620515	—
	Ø 10 x 18	—	FPK31018S	—
Trapez inverted cone  	Ø 9/6 x 15	FPK30915T	FPK30915TH	FPK30915TW
	Ø 12/7 x 16	FPK31216T	—	—
	Ø 17/9 x 5	FPK31705T	—	—
	Ø 21/11 x 5	FPK32105T	—	—
	Ø 15/10 x 15	FPK31515TH	FPK31515T	FPK31515TW
	Ø 20/12 x 18	—	—	FPK32018TW
Linse lens 	Ø 17/4	FPK31704L	—	—
	Ø 21/4	FPK32104LH	—	—
	Ø 22/4	FPK32204LH	—	—
Scheibe wheel 	Ø 17/4	—	FPK31704S	—
	Ø 22/4	FPK32204S	—	—
	Ø 25/4	—	FPK32504S	—
Kugel ball shape 	Ø 6	FPK306KH	—	FPK306K
	Ø 8	FPK308KH	—	FPK308K
	Ø 10	FPK310KH	—	FPK310K
	Ø 15	FPK315KH	—	FPK315K
Tropfen drop 	Ø 6 x 10	—	FPK30610T	—
	Ø 8 x 12	—	FPK30812T	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Polierfilze Set

Mounted felt bobs kit

Das Set besteht aus 180 verschiedenen Polierfilzen (18 x 10 verschiedene Sorten), diversen Bürsten und Lapphölzern.


The kit contains 180 different mounted felt bobs (18 x 10 types), several brushes and wooden lapping sticks.

	Nummer item
Set / kit	PMTS
Box*	KTB






* ohne Inhalt without articles



Polierfilze
Polishing felt bobs

 **Harte Filze sind imprägniert**
Hard felts are impregnated

6 mm Schaft / shank

Form shape	Maße mm size mm	Hart hard	Standard standard
Zylinder cylinder 	Ø 10 x 15	FPK61015ZH	—
	Ø 12 x 12	FPK61212ZH	—
	Ø 12 x 20	FPK61220ZH	—
	Ø 15 x 20	FPK61520ZH	FPK61520Z
	Ø 20 x 20	—	FPK62020Z
	Ø 20 x 25	FPK62025ZH	FPK62025Z
	Ø 20 x 30	—	FPK62030Z
	Ø 25 x 25	FPK62525ZH	FPK62525Z
	Ø 25 x 32	—	FPK62532Z
	Ø 25 x 38	FPK62538ZH	FPK62538Z
	Ø 30 x 30	FPK63030ZH	FPK63030Z
	Ø 32 x 38	—	FPK63238Z
	Ø 40 x 40	FPK63838ZH	FPK63838Z
Ø 50 x 50	FPK65050ZH	FPK65050Z	
Walzenrund roundhead 	Ø 12 x 19	FPK61219RH	—
	Ø 15 x 20	—	620519
	Ø 19 x 24	FPK61924RH	FPK61924R
	Ø 40 x 40	—	520505
Spitzbogen pointed arch 	Ø 15 x 25	FPK61525GH	FPK61525G
	Ø 20 x 30	FPK62030GH	FPK62030G
Trapez inverted cone 	Ø 20/12 x 25	FPK62025TH	FPK62025TW
	Ø 25/15 x 25	FPK62525TH	—
	Ø 30/22 x 25	FPK63025TH	—
Kugel ball shape 	Ø 20	FPK620KH	FPK620K

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Läpphölzer auf 3 mm Schaft
Wooden lapping sticks, on 3 mm shank



Form shape	Maße mm	Nummer item
Hartholz hard wood		
Zylinder cylinder	Ø 6 x 12	353001
	Ø 8 x 16	353002
	Ø 12 x 20	353003
Zylinder mit Spitze cylinder pointed	Ø 6 x 40	353021
	Ø 8 x 40	353022
4-eckig mit 45° Schräge square with 45° edge	6 x 6 x 40	353041
	8 x 8 x 40	353042
Spitzbogen pointed arch	Ø 6 x 16	353011
	Ø 8 x 16	353012

VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Form shape	Maße mm	Nummer item
Weichholz soft wood		
Zylinder cylinder	Ø 6 x 12	353005
	Ø 8 x 16	353006
	Ø 12 x 20	353007
Zylinder mit Spitze cylinder pointed	Ø 6 x 40	353025
	Ø 8 x 40	353026
4-eckig mit 45° Schräge square with 45° edge	6 x 6 x 40	353045
	8 x 8 x 40	353046
Spitzbogen pointed arch	Ø 6 x 16	353015
	Ø 8 x 16	353016

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

Filzplatten Felt sheet **250 x 250 mm**

Höhe mm height mm	Härte hardness	Nummer item
6	Mittel <i>medium</i>	411351
6	Hart <i>hard</i>	411361
10	Mittel <i>medium</i>	411352
10	Hart <i>hard</i>	411362
13	Mittel <i>medium</i>	411353
13	Hart <i>hard</i>	411363
19	Mittel <i>medium</i>	411354
19	Hart <i>hard</i>	411364

Filztücher Felt cloths **3 mm hoch** high

Höhe mm height mm	Härte hardness	Nummer item
25 x 50	Weich <i>soft</i>	35143000
25 x 50	Mittel <i>medium</i>	35143005
25 x 50	Hart <i>hard</i>	35143010
50 x 100	Weich <i>soft</i>	35143050
50 x 100	Mittel <i>medium</i>	35143055
50 x 100	Hart <i>hard</i>	35143060

*Pack 10 Stk. / pack 10 pcs.

Filzstäbe Felt sticks

H x B x L h x w x l mm	Härte hardness	Nummer item
6 x 6 x 150	Weich <i>soft</i>	35142000
6 x 6 x 150	Hart <i>hard</i>	35142005
8 x 8 x 150	Weich <i>soft</i>	35142100
8 x 8 x 150	Hart <i>hard</i>	35142105
10 x 10 x 150	Weich <i>soft</i>	35142200
10 x 10 x 150	Hart <i>hard</i>	35142205
12 x 12 x 150	Weich <i>soft</i>	35142300
12 x 12 x 150	Hart <i>hard</i>	35142305
25 x 25 x 150	Weich <i>soft</i>	35142400
25 x 25 x 150	Hart <i>hard</i>	35142405

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Filzstäbe Mounted felt sticks

3 mm Schaft shank

H x B x L h x w x l mm	Härte hardness	Nummer item
6 x 6 x 35	Hart <i>hard</i>	35141500
8 x 8 x 40	Hart <i>hard</i>	35141600
8 x 8 x 40	Weich <i>soft</i>	35141605
10 x 10 x 45	Hart <i>hard</i>	35141700
10 x 10 x 40	Weich <i>soft</i>	35141705
12 x 12 x 45	Hart <i>hard</i>	35141800
12 x 12 x 40	Weich <i>soft</i>	35141805

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs



Holzläppstäbe Wooden lapping sticks

Maße size mm	Nummer item
Hartholz <i>hard wood</i>	
3 x 3 x 150	LH33
3 x 7 x 150	LH37H
4,5 x 4,5 x 150	LH44
6,5 x 6,5 x 150	LH66
6 x 12 x 150	LH612
6 x 19 x 150	LH619
8 x 12 x 150	LH812H
8 x 19 x 150	LH819H
Ø 3,0 x 150	LH03
Ø 4,5 x 150	LH04
Ø 6,5 x 150	LH06
Ø 10 x 150	LH10
Ø 12,7 x 150	LH12

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

Maße size mm	Nummer item
Weichholz <i>soft wood</i>	
3 x 3 x 150	LH33W
3 x 7 x 150	LH37W
4,5 x 4,5 x 150	LH44W
6,5 x 6,5 x 150	LH66W
6 x 12 x 150	LH612W
6 x 19 x 150	LH619W
8 x 12 x 150	LH812W
8 x 19 x 150	LH819W
Ø 3,0 x 150	LH03W
Ø 4,5 x 150	LH04W
Ø 6,5 x 150	LH06W
Ø 10 x 150	LH10W
Ø 12,7 x 150	LH12W

*VPE 10 Stk. / pu 10 pc



Plexiglasstäbe Set Perspex lapping sticks kit

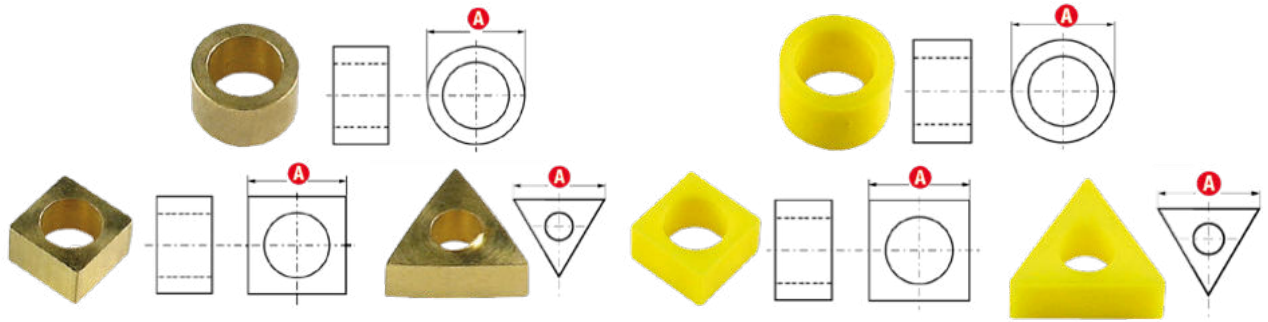
Besteht aus 3 Stäben: Contains 3 sticks:
6 x 6 x 100 mm 6 x 6 x 100 mm
10 x 6 x 100 mm 10 x 6 x 100 mm
15 x 6 x 100 mm 15 x 6 x 100 mm

Nummer
item.
610710



Läppkörper

Lapping elements



Messing *brass*

Form shape	A mm	Nummer item
Rund <i>round</i>	∅ 2,0	610502
	∅ 2,5	610503
	∅ 3,0	610504
	∅ 4,0	610505
	∅ 5,0	610506
	∅ 6,0	610507
Quadrat <i>square</i>	2 x 2	610512
	2,5 x 2,5	610513
	3 x 3	610514
	4 x 4	610515
	5 x 5	610516
	6 x 6	610517
Dreieck <i>triangle</i>	3,5 x 3,5	610522
	6 x 6	610523
	8 x 8	610524

*Pack 50 Stk. / *pu 50 pcs.*

Kunststoff *plastic*

Form shape	A mm	Nummer item
Rund <i>round</i>	∅ 2,0	610602
	∅ 2,5	610603
	∅ 3,0	610604
	∅ 4,0	610605
	∅ 5,0	610606
	∅ 6,0	610607
	∅ 8,0	610608
Quadrat <i>square</i>	2 x 2	610612
	2,5 x 2,5	610613
	3 x 3	610614
	4 x 4	610615
	5 x 5	610616
	6 x 6	610617
Dreieck <i>triangle</i>	3,5 x 3,5	610622
	6 x 6	610623
	8 x 8	610624

Pack 100 Stk. / *pu 100 pcs.*

Läppkörper Set

Lapping elements kit

Besteht aus ca. 600 runden und quadratischen Läppkörpern aus Messing und Kunststoff.

The kit contains approx. 600 round and squared lapping elements made of brass and plastic.

Nummer item

610611/01



Läppkörper Set

Lapping elements kit

ohne Abb. *without fig.*

Besteht aus ca. 300 dreieckigen Läppkörpern aus Messing und Kunststoff.

The kit contains approx. 300 triangular lapping elements made of brass and plastic.

Nummer item

610620/01



Pinzette

Tweezers

Pinzette zur Entnahme der Läppringe und Läppkörper. Länge 155 mm
Tweezers for removing lapping rings and elements. Length 155 mm

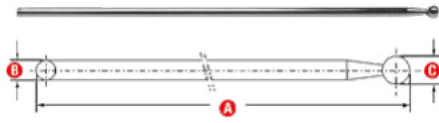
Nummer item

610106



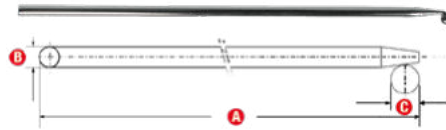
Kugelschubstangen Ball-end driveshaft

Kugelschubstangen zum Bewegen von Läppringen und Läppkörpern.
Ball-end driveshaft for moving lapping rings and elements.



Für Läppringe *for lapping rings*

C mm	B mm	A mm	Nummer item
gerade straight			
1,8	3,5	140	610201
2,2	3,5	140	610202
2,7	3,5	140	610203
3,5	3,5	140	610204
4,5	3,5	140	610205
5,5	3,5	140	610206



C mm	B mm	A mm	Nummer item
gekröpft 90° cranked 90°			
1,8	3,5	140	610201/90
2,2	3,5	140	610202/90
2,7	3,5	140	610203/90
3,5	3,5	140	610204/90
4,5	3,5	140	610205/90
5,5	3,5	140	610206/90

Für ring-finish-Ringe *for ring-finish rings*

C mm	B mm	A mm	Nummer item
gerade straight			
8,0	3,5	140	610208
12,0	3,5	140	610212

C mm	B mm	A mm	Nummer item
gekröpft 90° cranked 90°			
8,0	3,5	140	610208/90
12,0	3,5	140	610212/90

Kugelschubstangen-Set, gerade Ball-end driveshaft-kit, straight

ohne Abb. without fig.



Das Set besteht aus:

610201 / 610202 / 610203 / 610204 / 610205 / 610206
und Handauflage.

The kit contains:

*610201 / 610202 / 610203 / 610204 / 610205 / 610206
and hand support.*

Nummer item

610200

Kugelschubstangen-Set, gekröpft 90° Ball-end driveshaft-kit, cranked 90°

ohne Abb. without fig.



Das Set besteht aus:

610201/90 | 610202/90 | 610203/90 | 610204/90 | 610205/90 | 610206/90
und Handauflage.

The kit contains:

*610201/90 | 610202/90 | 610203/90 | 610204/90 | 610205/90 | 610206/90
and hand support.*

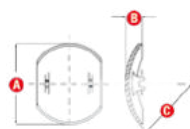
Nummer item

610200/90

Handauflage Hand support

Handauflage für Kugelschubstangen und Knebelstangen zur Erleichterung der Arbeit mit der flex-poli-Maschine.
Hand support for ball-end driveshaft and tommy bars to make the operation with the flex-poli machine easier.

A mm	B mm	C mm	Nummer item
60	12	50	610230



Handauflage - Lieferung ohne Schubstange
Hand support - delivery without ball-end driveshaft

flex-poli-snap - System flex-poli-snap - system

flex-poli-snap Läppkörper aus Messing und Kunststoff sind durch einen Schnappmechanismus mit der Kugelschubstange gelenkig verbunden. Das lästige Wegspringen der Elemente wird dadurch verhindert. Gerade und gekröpfte Kugelschubstangen, Stangenhalter und Handauflage ermöglichen in Verbindung mit dem flex-poli-Handstück ein effektives Arbeiten.

flex-poli-snap lapping rings and elements or fine lapping rings and elements of brass and plastic have a flexible connection to the ball-end drive shaft by a snap mechanism. Dislocation of elements is this way prevented. Straight and cranked spherical ball-end drive shafts, shaft holder and hand support in connection with the flex-poli machine enable effective work.



flex-poli-snap - Läppkörper flex-poli-snap - lapping elements

Messing *brass*

Form shape	Ø mm	Nummer item
Rund <i>round</i>	4	610431
	5	610432
	6	610433
	8	610434
Quadrat <i>square</i>	4	610441
	5	610442
	6	610443
	8	610444

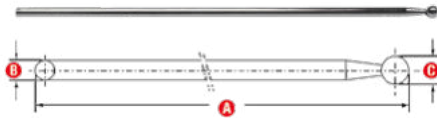
*Pack 50 Stk. / pu 50 pcs

Kunststoff *plastic*

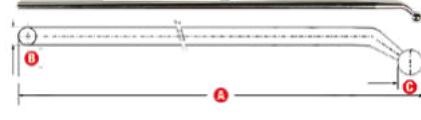
Form shape	Ø mm	Nummer item
Rund <i>round</i>	4	610411
	5	610412
	6	610413
	8	610414
Quadrat <i>square</i>	4	610421
	5	610422
	6	610423
	8	610424

*Pack 50 Stk. / pu 50 pcs

flex-poli-snap Kugelschubstange flex-poli-snap ball-end driveshaft



C mm	B mm	A mm	Nummer item
gerade straight			
1,9	3,5	140	610251
2,4	3,5	140	610252
2,9	3,5	140	610253
3,9	3,5	140	610254



C mm	B mm	A mm	Nummer item
gekröpft 45° cranked 45°			
1,9	3,5	140	610255
2,4	3,5	140	610256
2,9	3,5	140	610257
3,9	3,5	140	610258

flex-poli-snap - System Set flex-poli-snap - system kit

Inhalt:

- 8 Kugelschubstangen (je 1 x 610 251 - 610 258) sowie
- 1 Handauflage (610 230),
- 1 Stopper für Handauflage (610 231),
- 1 Stangenhalter (610 259) und
- 1 Sechskantschlüssel nach DIN 911 (610 260)

Contents:

- 8 ball-end driveshafts (per 1 x 610 251 - 610 258) plus
- 1 Hand support (610 230)
- 1 Stopper for handsupport (610 231)
- 1 Shaft holder (610 259)
- 1 Hexagon spanner after DIN 911 (610 260)

Nummer item
610250



flex-poli-snap - Läppkörper Set

Lapping elements kit

Je Abmessung und Sorte 10 Stück in Spendern
 10 pcs. in dispensers depending on size and kind

Nummer
 item

610450/01



Diamantringe

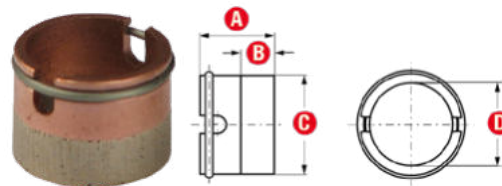
Diamond rings

Diese Schleifringe mit metallgebundenen Diamantkörpern (Körnung 151) sind zur Bearbeitung von kopierten, gefrästen, gedrehten und erodierten Oberflächen mit Rauhtiefen größer als 5 µm R(max) geeignet. Ring und Werkstück müssen fettfrei sein. Bei einer Bildung von Aufbauschneiden sollte der Ring auf Schleifpapier der Körnung 80 - 120 abgezogen werden.

Abrasive rings with metal-bonded diamond grain (grain size 151) for working on copied, milled, turned and eroded surfaces having peak-to-valley heights above 5 µm R(max). Ring and workpiece must be free from fat. Resharpen the ring on grain 80 - 120 abrasive paper.

C x A mm	D mm	B mm	Nummer item
8 x 7,0	6	3,0	630112
12 x 8,8	10	3,5	630212
12 x 8,0*	10	3,5	630211
20 x 10,8	17	3,5	631312

* geschlitzt für Hartmetall slotted for carbidemeta



Bundringe, Kunststoff

Plastic collar rings

Die Bundringe aus Kunststoff haben eine vergrößerte Auflagefläche und werden für das Polierläppen ebener Flächen verwendet. Die vergrößerte Auflagefläche verhindert ein Herunterrutschen im Kantenbereich.

Plastic collar rings with enlarged contact face, are especially suitable for edge fine lapping. The enlarged contact face prevents slipping of the edges.

A mm	B mm	C mm	D mm	Nummer item
8	13	16	10	630220/01

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

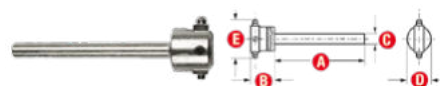


Gelenkknebel für ring-finish System

Mandrels for ring-finish system

Gelenkknebel zur kardanischen Aufhängung der Ring-finish Ringe.
 For the use with ring-finish rings. Snaps on and keeps rings perfectly flat against work surface.

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Nummer item
30	6,0	3	5	8	630101
30	7,5	3	8	12	630201
30	7,5	3	8	20	631301/30
30	11,0	6	9	20	631301/60



Unipol Poliercreme polishing cream

Die Unipol Poliercreme sollte mit einem feuchten Tuch eingerieben werden. Für das Nachpolieren einen weichen Lappen verwenden.
*The Unipol polishing cream should be used with a wet cloth.
For the post-polishing a smooth and soft cloth is necessary.*



	Menge quantity	Nummer item
Kunststoff plastic	50 ml	UP2101
Metall, Alu metal, alu	125 ml	UP2102

* Auslaufartikel *Discontinued*

SIMICHROME Polierpaste polishing paste

Eine der feinsten Polierpasten für Chrom, Stahl, Messing, Gold und Silber. One of the finest polishing paste für chrome, steel, brass, gold and silver.



Menge quantity	Nummer item
50 gr	6500451
250 gr	6500452
1000 gr	6500453

Spezial-Einschleifpasten (öllöslich) Special lapping paste (oil-soluble)

Typ	µm	Menge quantity	Nummer item
Nr. 90	180 - 160	220 ml	UP10221
Nr. 150	106 - 63	220 ml	UP10222
Nr. 240	70 - 28	220 ml	UP10224
Nr. 320	49 - 17	220 ml	UP10225
Nr. 400	32 - 8	220 ml	UP10226
Nr. 600	19 - 3	220 ml	UP10228
Nr. 800	14 - 2	220 ml	UP10229
Nr. 1200	7 - 1	220 ml	UP10202

Mit dieser Paste können Feinstschliff-, Läpp- und Justierarbeiten auf gehärtetem Stahl vorgenommen werden, sie kann aber auch auf Kunststoff eingesetzt werden. Mit Öl, Petroleum oder Benzin kann die Paste verdünnt oder entfernt werden. *For fine grinding, lapping and setting. Also suitable for plastic. Dilutable and removable with oil, petrol and benzine.*



Einschleifmasse (öllöslich) Lapping Paste Standard (oil-soluble)

Für Stahl, Eisen, Guss. Verdünn- und abwaschbar mit Öl, Petroleum, Benzin. *For steel, iron, cast iron. Dilutable and removable with oil, benzine and petrol.*



Typ	Körnung grit	ml	Nummer Item
Nr. 00	extra grob extra coarse	220 ml	UP10022
Nr. 0	sehr grob very coarse	220 ml	UP10023
Nr. 1	grob coarse	220 ml	UP10024
Nr. 2	mittel medium	220 ml	UP10025
Nr. 3	fein fine	220 ml	UP10026
Nr. 4	sehr fein very fine	220 ml	UP10027

Einschleifbutter (wasserlöslich) Lapping Paste (water-soluble)

Für Stahl, Eisen, Guss, Buntmetalle, Kunststoff und Steingut. Verdünn- und entfernbar mit Wasser. *For grinding valves, fittings, taps, bearings, nozzles and other parts in steel, iron, cast iron, non-ferrous metals as well as plastic and stoneware. Dilutable and removable with water.*



Typ	Körnung grit	ml	Nummer Item
Nr. 1	sehr grob very coarse	220 ml	UP10111
Nr. 2	grob coarse	220 ml	UP10112
Nr. F	mittel medium	220 ml	UP10113
Nr. FF	fein fine	220 ml	UP10114
Nr. FFF	sehr fein very fine	220 ml	UP10115
Nr. FFFF	extra fein extra fine	220 ml	UP10116

Schleif- und Polierpasten in Blockform

Lapping and polishing pastes in block form

Diese Schleif- und Polierblöcke sind optimal für den Einsatz an Polier-, Lappenscheiben und Bürsten geeignet. Sie werden an die rotierenden Scheiben gedrückt und erweichen sich an der Oberfläche durch die Reibungswärme. Dadurch überträgt sich die Paste auf die Scheibe.

*For using on polishing and lapping wheels and brushes.
The block is pressed against the rotating disc and warmed up by the frictional heat, hereby transferring the paste onto the disc surface.*

	Grau-braun Vorschleif grey-brown Pre-lapping	Braun mittel brown medium	Weiß-Beige fein white-beige fine	Rot fein red fine	Grün fein green fine	Blau sehr fein blue very fine	Weiß super fein white super fine
Plexiglas / Acryl plexiglass / acryl							✓
Aluminium aluminium			✓				✓
Buntmetalle non-ferrous metals	✓	✓	✓	✓	✓		
Chromteile chrome				✓			
Edelmetalle noble metals			✓		✓		
Eisen / Stahl iron / steel	✓	✓	✓	✓	✓		
Kunststoff plastic	✓	✓					✓
VA-Stahl stainless steel			✓			✓	✓

	kg	Nummer Item
Vorschleif pre-grinding	1,0	UP11050
braun mittel brown medium	1,0	UP11150
beige fein beige fine	0,7	UP11250
rot fein red fine	0,9	UP11350
grün fein green fine	0,8	UP11450
blau sehr fein blue very fine	0,8	UP11550
weiß Supra fein white Supra fine	0,9	UP11750



Schleif- und Polierpasten in Cremeform

Lapping and polishing pastes with creamy consistence

Die Pasten in Cremeform sind hervorragend für die Handarbeit geeignet.
These pastes are excellent for manual operation.

Zum Nachlappen und Polieren.
For relapping and polishing.

Für Aluminium und alle Kunststoffe,
wasserlöslich. *For aluminum and all
kinds of plastics. Water-soluble.*

Für alle Metalle und Chromteile, wasserlöslich.
*For repairing pant damage on furniture, for
polishing steels and non-ferrous metals.
Water-soluble.*



Masse weight	Nummer Item
325 g	UP10512

Masse weight	Nummer Item
160 g	UP12715

Masse weight	Nummer Item
160 g	UP12315

Tuschierpaste

Engineer's marking paste

Diese Paste dient zur Oberflächenkontrolle. Die Gleichmäßigkeit der Farbschicht zeigt die Qualität der Bearbeitung an. Entfernt werden kann die Tuschierpaste mit dem Hochleistungsreiniger R16. (siehe Seite 34) *For testing surface finishes. Evenness of applied colour coating indicates quality of machine finish. The paste can be removed by R16. (see page 34)*

Farbe colour	225 g	Stück piece	60 g
blau blue	UP60011	15,60 €	UP60021
rot red	UP60012	15,60 €	UP60022
weiß white	UP60013	25,69 €	-

(RG B)



Tuschierpaste BS bis 200 °C

Engineer's marking paste up to 200 °C

Diese Tuschierpaste ist hitzebeständig bis zu 200 °C. Entfernt werden kann die Tuschierpaste mit dem Hochleistungsreiniger R16. (siehe Seite 34) *Heat-resistant up to 200 °C. The paste can be removed by R16. (see page 34)*

Farbe colour	225 g	60 g
blau blue	UP60015	UP60025



Aluminiumpolitur

Aluminium polishing compound

Diese Paste ist optimal für die Hochglanzpolitur bei Aluminiumformen ohne „Wölkchen“ geeignet. *This compound is excellent for high gloss finishing on aluminium moulds without „clouds“.*

µm	Menge quantity	Nummer Item
1	20 g	36MA01
6	20 g	36MA06
15	20 g	36MA15



HighTemp Diamantpaste, bis 100 °C

HighTemp diamond compound, up to 100 °C

Die HighTemp Diamantpaste kann bis zu 100 °C eingesetzt werden und ist hervorragend für die Arbeiten an warmen Formen geeignet. *The HighTemp diamond compound is usable up to 100 °C because of this working on warm moulds is excellent.*

µm	Menge quantity	Nummer Item
1	10 g	DC01HT
3	10 g	DC03HT
6	10 g	DC06HT



HYPro Diamantpaste, höchste Konzentration

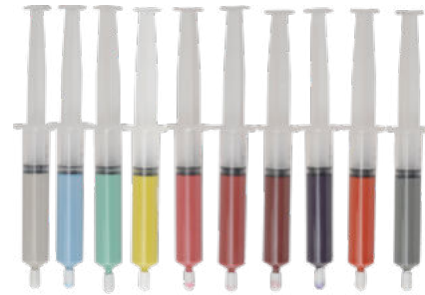
HYPro diamond compound, highest concentration



Die HighPro Diamantpaste ist öl- und wasserlöslich, silikonfrei, farbcodiert und verfügt über eine geringe Streudichte für reproduzierbare Qualität. Die polychristallinen, synthetischen Diamantkörner sind bestens selektiert und von höchster Güte.

The HighPro diamond compound is oil and water soluble, free of any silicon, colour coded and has a low density for reproducible quality. The polychristal, synthetic diamond grains are best selected and of the highest quality.

µm	Farbe colour	Menge quantity	Nummer Item
3	grün green	5 g	DC03H05
6	gelb yellow	5 g	DC06H05
15	braun brown	5 g	DC15H05
0,25	grau grey	10 g	DC025H10
1	blau blue	10 g	DC1H10
3	grün green	10 g	DC3H10
6	gelb yellow	10 g	DC6H10
9	rot red	10 g	DC9H10
15	braun brown	10 g	DC15H10
30	mahagoni	10 g	DC30H10
45	purpur purple	10 g	DC45H10
60	orange	10 g	DC60H10
120	grau grey	10 g	DC120H10



HYPro Diamantpastenset HYPro diamond compound kit

Inhalt:
 1 x 3 µm, 10 g
 1 x 6 µm, 10 g
 1 x 9 µm, 10 g
 1 x 15 µm, 10 g
 1 x 30 µm, 10 g
 1 l Trägerflüssigkeit Mol
 Unipol Poliercreme für Metalle
 Sprühreiniger Weicon S

Content:
 1 x 3 µm, 10 g
 1 x 6 µm, 10 g
 1 x 9 µm, 10 g
 1 x 15 µm, 10 g
 1 x 30 µm, 10 g
 1 l fluid Mol
 Unipol polishing cream for metal
 cleaner Weicon S

Nummer Item
DPSK



Abb. ohne Poliercreme
Fig. without polishing cream

ECOPro Diamantpaste, wasser- und öllöslich

ECOPro diamond compound, water and oil soluble

µm	Menge* quantity	Nummer Item
2	5 g	DC02E005
3	5 g	DC03E005
6	5 g	DC06E005
9	5 g	DC09E005
15	5 g	DC15E005
30	5 g	DC30E005
37	5 g	DC37E005
2	20 g	DC02E020
3	20 g	DC03E020
6	20 g	DC06E020
9	20 g	DC09E020
15	20 g	DC15E020
30	20 g	DC30E020
37	20 g	DC37E020

*in Spritze in syringe

Die wirtschaftliche Sparpaste in mittlerer Konzentration.
The economic compound with a medium concentration.



Polierfilze Set S. 20
Mounted felt bobs kit p. 20

ECOPro Diamantpaste, wasser- und öllöslich

ECOPro diamond compound, water and oil soluble



µm	Menge* quantity	Nummer Item
3	100 g	DC03E100
6	100 g	DC06E100
9	100 g	DC09E100
15	100 g	DC15E100
30	100 g	DC30E100
37	100 g	DC37E100
3	500 g	DC03E500
6	500 g	DC06E500
9	500 g	DC09E500
15	500 g	DC15E500
30	500 g	DC30E500
37	500 g	DC37E500



Abb. ähnlich
fig. similar

* in Dose in can

HYpro Diamantpaste rapid

HYpro Diamond compound rapid

Die hohe Abtragsleistung basiert auf der Mischung von blockigem, sehr standfestem Diamantkorn sowie aus Diamanten mit vielen Schneidekanten, die sich unter Belastung erneuern. Rapid-Pasten sind besonders geeignet, um auf feinerodierten Flächen nach Steinarbeit eine schnelle Einebnung und optimalen Glanz zu erzielen. Sie ist sehr effektiv und effizient.

Rapid diamond paste with extremely high diamond concentration guarantees high abrasion due to a mixture of very stable block-type diamonds and diamonds with many cutting edges which continually reform under pressure. Rapid diamond pastes are especially suitable for achieving a rapid brightening effect after stoning, combined with optimum smoothing of finely eroded and finest-ground surfaces. The compound is very effective and efficient.

Typ type	Körnung und Farbe grit and colour	Menge quantity	Nummer Item
1	fein weiß fine white	10 g	653/101
2	grob orange coarse orange	10 g	653/102



Diamantpaste, mit Naturdiamanten

Diamond compound, with natural diamonds

Durch Verwendung von Naturdiamant werden schnell gute Polituren bei Hart- und Sintermetallen erzielt.
By utilization of natural diamonds fast and high-quality finish of hard and sintered metal is guaranteed.

ECOpro N, wasserlöslich

water soluble

wirtschaftliche Sparpaste
economy diamond compound



µm	Menge quantity	Nummer Item
1	5 g	DC01P05
3	5 g	DC03P05
7	5 g	DC07P05
10	5 g	DC10P05
15	5 g	DC15P05
28	5 g	DC28P05

HYpro N, wasser- und öllöslich

water and oil soluble

beste Qualität, sehr geringe Streudichte, höchste Konzentration
best quality, very low density, highest concentration



µm	Menge quantity	Nummer Item
1	5 g	DC01N05
3	5 g	DC03N05
7	5 g	DC07N05
10	5 g	DC10N05
15	5 g	DC15N05
28	5 g	DC28N05

HyPro Diamant-Läpppaste WSH/M

HyPro Diamond lapping paste



Ideal für Läppkörper von Seite 23. Monokristallin, sehr hohe Konzentration, wasserlöslich, sehr leicht zu reinigen.
Ideal for lapping bodies from page 23. Monocrystalline, very high concentration, water-soluble, very easy to clean.

Menge quantity	6 µm	9 µm
20 g	DC0620L	DC0920L



Feinpoliersuspension / Diamantspray

Fine polished suspension / Diamondspray



Menge quantity	1 µm	3 µm	6 µm	9 µm	15 µm	30 µm
100 ml	36DS0175	36DS0375	36DS0675	36DS0975	36DS1575	36DS3075
400 ml	36DS0140	36DS0340	36DS0640	36DS0940	-	-

Poliertücher

Polishing cloth

! Diamantpulver auf Anfrage
diamond powder on request

Für die finale Politur sind diese Tücher optimal geeignet. Für brillanten Glanz verwenden Sie unser Diamantspray und ein Poliertuch. Ohne viel Druck wird nach sehr kurzer Zeit die Oberflächengüte nochmal verbessert. Die Poliertücher werden auf normale Gummiträger geklebt und rotierend eingesetzt.

The cloths are excellent for the final polishing. For a brilliant gloss it is necessary to use diamond spray together with a polishing cloth. The surface will be better after a short time by working without any pressure. The cloths are used with a rubber holder for self-adhesive discs and are used rotating.



Hacosilk



Pastel



Haconor

Typ type	Farbe colour	Bemerkung note	MAX	Ø mm	Nummer Item
Hacosilk	weiß white	festes Tuch für scharfe Kanten strong cloth for sharp edges	3.000	20	655420
				32	655432
Pastel	hellblau light blue	weiches, geflocktes Tuch für leichte Kantenverrundungen soft, flocked cloth for light rounding-off work	3.000	20	655520
				32	655532
Haconor	schwarz black	sehr weich, geflocktes Tuch für Kunststoffpolitur very fine, flocked cloth for plastic polishing	3.000	20	655620
				32	655632

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

! viele weitere Typen, Durchmesser und mit Magnethaftung lieferbar
many other types, diameters and with magnet available

Wiener Kalk Vienna lime

Zur Reinigung von Werkzeugformen, die im letzten Polierschritt mit 7µ Diamantpaste bearbeitet worden sind. Schmitzol's Wiener Kalk ist ein Qualitätsprodukt, sauber ausgesiebt und somit feinstpolierend. Auch geeignet zur Pflege von Edelstahl, Chrom, Messing, Kupfer und Aluminium. Dose, Inhalt 125g

For the cleaning of mould inserts in case the last polishing step had been done with a diamond paste of 7µ. Schmitzol's Vienna lime is a product of high quality, fine selected and responsible for the finest polishing result. Also suitable for the care of high-grade steel, chrome, brass, cooper and aluminium. Can, content 125 g

Nummer
Item

650070



Trägerflüssigkeit für Diamantpasten Fluids for diamond compound

Als Verdüner für Diamantpasten und für Nassarbeit mit Diamantringen, Schleifsteinen und sonstigen Steinen. Zur Benutzung mit Pumpzerstäuber.

Solvent for diamond pastes and wet work when using diamond rings and abrasive stones. To use with pump dispenser.

Wasserlöslich blau
water soluble blue

Öl-löslich gelb
oil soluble yellow

1000 ml

WAL

SFO



Sprühflasche mit Pumpzerstäuber, 250 ml Pump dispenser, 250 ml

Nummer
Item

ZER250



Mikrofaser Poliertuch microfiber polishing cloth

Leicht, pastelblau, sehr gute Schmutz- und Fettaufnahme, Silikonfrei und waschbar. 300 x 370 mm

Light, pastel blue, very good dirt and grease absorption capacity, free of silicon and washable. 300 x 370 mm

Nummer
Item

607792

* VPE 25 Stk.
pu. 25 pcs.



Watte 100% Baumwolle Cottonwool 100% cotton

Nummer
Item

60W100

* 100 g



Schutzspray Protection spray

Diese Sprays sind hervorragend für die Einlagerung von Formen geeignet. Auch ohne Reinigung ist es nach den ersten paar „Schüssen“ verschwunden.

These sprays are excellent for the storage of molds. Even without cleaning it has disappeared after the first few "shots".

Typ type	Menge quantity	Nummer Item
Lusin, wachsartiges Korrosionsschutz, rot <i>waxy anti corrosive protection, red</i>	400 ml	20031
Korrosionsschutz, klar <i>displaces moisture and anti corrosive protection, clear</i>	400 ml	20020
Korrosionsschutz, farbig <i>displaces moisture and anti corrosive protection, coloured</i>	400 ml	20021



20031 20020 20021

Hochleistungsreiniger R16 High-performance cleaner R16

Entfernt Tuschierpasten, Öl, Wachs, Graphit u.v.m.
Removes marking paste, oil, wax, graphite and many others.

Menge quantity	Nummer Item
1 l	UP61141
5 l	UP61143
2 x 5 l	UP61146
20 l	UP61147



Sprühreiniger Technical sprayer for cleaning

Weicon S Sprühreiniger lüftet schnell ab und arbeitet rückstandsfrei.
Cleaner spray evaporates quickly and works without residue.

Weicon P Plastic Cleaner zur Oberflächenbehandlung.
Plastic Cleaner is especially suitable for surface treatment.

Für for	Menge quantity	Nummer Item
Universal	500 ml	Weicon S
Plastik	500 ml	Weicon P



Provil black Abdruckmasse Provil black impression material

	Nummer Item
Kartusche* 2x50 ml <i>cartridge*</i>	609333
Mischkanüle <i>mixing cannulas</i>	609334
Mischkanülenaufsätze <i>cannula tips</i>	609335
Mischpistole <i>dispensing gun</i>	609337

*inkl. 6 Aufsätze / *incl. 6 tips*



609335 - Aufsatz links *tip left*
609334 - Kanüle rechts *cannula right*

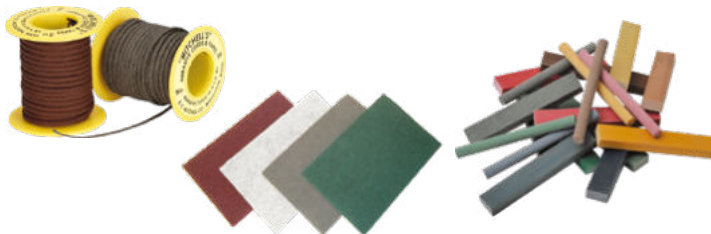
LINEARE WERKZEUGE

LINEAR TOOLS



SEITE / PAGE 36 - 40

Schleifbögen *Abrasive sheets*
Schleifstreifen *Abrasive strips*
Holzschmirgelfeilen *Wooden handle files*
Schleifrollen *Grinding rolls*
Poliertücher *Polishing cloths*



SEITE / PAGE 41 - 43

Schleifsnüre *Abrasive cords*
Schleifvlies *Abrasives fleece*
Schleifmatten *Sanding mats*
Polierstäbe *Polishing sticks*



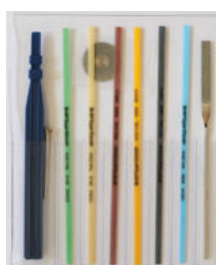
SEITE / PAGE 44 - 83

Boride Schleifsteine *Boride polishing stones*
Gesswein Steine *Gesswein stones*
Bellstone Steine *Bellstone stones*
GSB Steine *GSB stones*
Falcon Steine *Falcon stones*
Degussit Steine *Degussit stones*
Abziehsteine *Dressing stones*
Fluid *Fluid*
Halter *Holder*



SEITE / PAGE 84 - 102

Diamantschleifmittel *Flexible diamond tools*
Diamantfeilen *Diamond files*
Stahnadelfeilen *Steel files*



SEITE / PAGE 103 - 107

Keramikfaserfeilen *Ceramic files*

Schleifbögen, selbstklebend, 300 x 400 mm

Abrasive sheets, self-adhesive, 300 x 400 mm

Ideal zur Metallbearbeitung *Excellent for work on metal*

Korn grit	Nummer item
K60	SB3x4K060
K80	SB3x4K080
K100	SB3x4K100
K120	SB3x4K120
K150	SB3x4K150

Korn grit	Nummer item
K180	SB3x4K180
K240	SB3x4K240
K320	SB3x4K320
K400	SB3x4K400
K600	SB3x4K600



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Schleifbögen, 230 x 280 mm

Abrasive sheets, 230 x 280 mm

Diese hochqualitativen Gewebe-Schleifbögen sind sehr flexibel und ideal für die Trockenbearbeitung.
These high quality abrasive sheets are flexible and excellent for dry work.

VSM KK 114F



Korn grit	Nummer item
K40	302101
K60	302103
K80	302104
K100	302105
K120	302106
K150	302107
K180	302108
K240	302110
K320	302112
K400	302114
K444**	302115**
K999**	302119**

Klingspor KL361JF



Korn grit	Nummer item
K40	302101KL
K60	302103KL
K80	302104KL
K100	302105KL
K120	302106KL
K150	302107KL
K180	302108KL
K240	302110KL
K320	302112KL
K400	302113KL

* VPE 50 Stk. pu 50 pcs.



* VPE 50 Stk. pu 50 pcs.

** K444 = K500-K600 geschlämmt *washed*

** K999 = K800 - K1000 geschlämmt *washed*

Schleifbögen, wasserfest, Starcke Matador SiC, 991

Abrasive sheets, waterproof

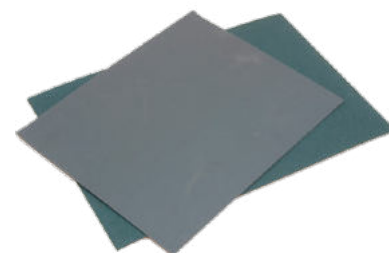
Ideal für die Vorarbeiten auf Aluminiumoberflächen und Buntmetallen.
Perfect for the work on aluminium and non-ferrous metal.

Korn grit	230 x 280 mm
K150	3021B0150
K180	3021B0180
K220	3021B0220
K240	3021B0240
K280	3021B0280
K320	3021B0320
K360	3021B0360
K400	3021B0400
K500	3021B0500

*VPE 50 Stk. pu 50 pcs.

Korn grit	230 x 280 mm
K600	3021B0600
K800	3021B0800
K1000	3021B1000
K1200	3021B1200
K1500	3021B1500
K2000	3021B2000
K2500	3021B2500
K3000	3021B3000
K5000	3021B5000

*VPE 50 Stk. pu 50 pcs.



Weitere Marken finden Sie
in unserem eShop

Poliertücher, diamant imprägniert

Polishing cloths, diamond-impregnated

Ideal zum Polieren aller Oberflächenkonturen. *Excellent for the polishing of all surface contours.*

Maße size	K2400 blau 10 µm blue	K4000 schwarz 5 µm black	K12000 grau 2 µm grey
280 x 150 mm	3029890	3029892	3029894
140 x 75 mm	3029891	3029893	3029895

*Pack 3 Stk. pack 3 pcs.

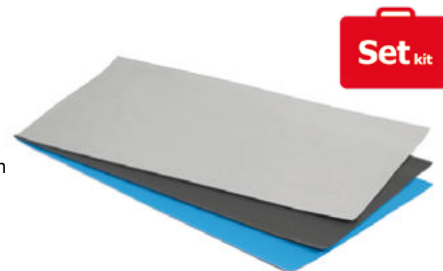
Poliertücher, diamant imprägniert, Set

Polishing cloths, diamond-impregnated, kit

Maße size	Nummer Item
280 x 150 mm	3029880
140 x 75 mm	3029881

Inhalt: jeweils 1 Tuch der entsprechenden Größe in allen 3 Körnungen.

Content: 1 cloth of the relevant size with all 3 grits.



Diamantfolien S. 85
non-woven flap wheels p. 85

Holzschmirgelfeilen, 250 mm lang

Wooden-handled files, 250 mm long

Mit sauber verklebtem hochwertigem Schleifpapier, SiC
With coated abrasive paper, SiC



Maße mm size mm	K80 SiC	K150 SiC	K240 SiC	K320 SiC	K400 SiC	K600 SiC	K800 SiC	K1200 SiC
Vierkant square								
6 x 6	HSF002	HSF005	HSF008	HSF010	HSF012	HSF014	HSF015	HSF017
9 x 9	HSF032	HSF035	HSF038	HSF040	HSF042	HSF044	HSF045	HSF047
Halbrund half-round								
5 x 12	HSF062	HSF065	HSF068	HSF070	HSF072	HSF074	HSF075	HSF077
Rechteck rectangle								
5 x 18	HSF092	HSF095	HSF098	HSF100	HSF102	HSF104	HSF105	HSF107
Dreikant triangle								
10 x 10 x 10	HSF152	HSF155	HSF158	HSF160	HSF162	HSF164	-	-
Rund round								
∅ 10	HSF122	HSF125	HSF128	HSF130	HSF132	-	-	-

*VPE 10 Stk. pu 10 pcs.



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

Schleifstreifen, selbstklebend

Abrasive strips, self-adhesive

! Ware wird auf Kundenwunsch gefertigt!
Strips are produced on customer demand!



Die Gewebeschleifstreifen aus hochwertigem VSM-Material werden von uns selbst konfektioniert

The textile strips high-quality are manufactured by our company of VSM material.

Korn grit	7 x 200 mm
K60	ST200706
K80	ST200708
K100	ST200710
K120	ST200712
K150	ST200715
K180	ST200718
K240	ST200724
K320	ST200732
K400	ST200740

*VPE 100 Stk. pu 100 pcs.

Korn grit	7 x 400 mm
K60	ST400706
K80	ST400708
K100	ST400710
K120	ST400712
K150	ST400715
K180	ST400718
K240	ST400724
K320	ST400732
K400	ST400740

*VPE 50 Stk. pu 50 pcs

Korn grit	10 x 400 mm
K60	ST401006
K80	ST401008
K100	ST401010
K120	ST401012
K150	ST401015
K180	ST401018
K240	ST401024
K320	ST401032
K400	ST401040

*VPE 50 Stk. pu 50 pcs.

Korn grit	25 x 200 mm
K80	ST202508
K120	ST202512
K150	ST202515
K180	ST202518
K240	ST202524
K320	ST202532
K400	ST202540

*VPE 100 Stk. pu 100 pcs.

Korn grit	25 x 400 mm
K80	ST402508
K120	ST402512
K150	ST402515
K180	ST402518
K240	ST402524
K320	ST402532
K400	ST402540

*VPE 50 Stk. pu 50 pcs.

Korn grit	30 x 400 mm
K80	ST403008
K120	ST403012
K150	ST403015
K180	ST403018
K240	ST403024
K320	ST403032
K400	ST403040

*VPE 50 Stk. pu 50 pcs.

Sparrollen, 50 m lang

Abrasive economy rolls, 50 m long

Ideal zur Metallbearbeitung, Schleifgewebe braun.
Excellent for the work on metal, abrasive cloth brown.

Korn grit	40 mm
K60	4000842202
K80	4000842203
K120	4000842205
K150	4000842206
K180	4000842207
K220	4000842208
K320	4000842211
K400	4000842213

Korn grit	50 mm
K60	4000842222
K80	4000842223
K120	4000842225
K150	4000842226
K180	4000842227
K220	4000842228
K320	4000842231
K400	4000842233



Sparrollen, VSM KK 114 F, 50 m lang

Abrasive economy rolls, VSM KK 114 F, 50 m long

Diese hochwertigen Sparrollen können nur trocken eingesetzt werden und bestechen durch ihre Flexibilität.
The economy rolls are of top quality and are only for dry use.

Korn grit	50 mm	Korn grit	25 mm
K60	SR50060	K60	SR25060
K80	SR50080	K80	SR25080
K100	SR50100	K100	SR25100
K120	SR50120	K120	SR25120
K150	SR50150	K150	SR25150
K180	SR50180	K180	SR25180
K240	SR50240	K240	SR25240
K320	SR50320	K320	SR25320
K400	SR50400	K400	SR25400
K600	SR50600	K600	SR25600
K800	SR50800		

(R G B)



! weitere Breiten auf Anfrage
other widths on request

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Klingspor Sparrollen, 50 m lang

Abrasive economy rolls, 50 m long

Ideal zur Metallbearbeitung. *Excellent for the work on metal.*

Korn grit	50 mm	Korn grit	40 mm
K60	4000845659	K60	4000845649
K80	4000845660	K80	4000845650
K120	4000845662	K120	4000845652
K150	4000845663	K150	4000845653
K180	4000845664	K180	4000845654
K240	4000845665	K240	4000845655
K320	4000845666	K320	4000845656
K400	4000845667	K400	4000845657



poli-strip Schleifbänder, 25 m lang

poli-strip abrasive strips, 25 m long

Aus wasserfestem Schleifpapier, knickfeste Qualität.
Made of water-resistant abrasive paper, flexible and bend-resistant for use on poli-strip holders.

Breite mm width mm	K150	K180	K240	K320	K400	K600	K800	K1000	K1200
6	610831	610832	610833	610834	610835	610836	610837	610838	610839
10	610841	610842	610843	610844	610845	610846	610847	610848	610849
15	610861	610862	610863	610864	610865	610866	610867	610868	610869



Schleifbandkassette mit poli-strip Schleifbänder

poli-strip abrasive strip cassettes with strips

Körnungen grits	Breite mm width mm	Rollenzahl number of rolls	Nummer Item
150/180/240/320/400/600	6 + 10	12	610820
150/180/240/320/400/600	15	6	610850
320/400/600/800/1000/1200	6 + 10	12	610890



610850

Sparrollenhalter Abrasive economy rolls holder

Für 5 Sparrollen For 5 rolls

Nummer
Item

SHR5



Lieferung ohne Rollen
delivery without rolls

Feilenrohlinge

Abrasive strip holder, blank files



B x H mm	d mm	l mm	Nummer Item
5,3 x 1,2	3	140	NF100U
5,3 x 0,5	3	140	NF1SSU
6,0 x 0,4 konisch tapered	3	140	NW6WU

Halter für Schleifstreifen, Kunststoff

Abrasive strip holder, plastic



Für Schleifstreifen 13 x 280 mm
oder 25 x 280 mm geeignet.

Excellent for strips of 13 x 230
or 25 x 280 mm.

B mm	Nummer Item
13	55790013
25	55790025

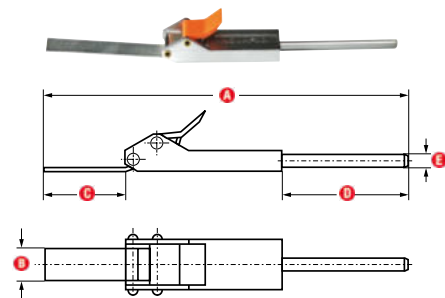
Lineare Werkzeuge
Linear Tools

poli-strip Schleifbandhalter poli-strip abrasive strip holder

Die Bewegung erfolgt mit der flex-poli Maschine oder manuell mit dem Handgriff 610 817 bzw. 610 818.

The movement will be effected either by the flex-poli machine or by hand with the aid of the handle 610 817 or 610 818.

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Nummer Item
116	6	26	50	3	610801/30
	10	26	50	3	610802/30
	15	26	50	3	610803/30
140	6	50	50	3	610811/30
	10	50	50	3	610812/30
	15	50	50	3	610813/30



Streifenträger, geschlitzt Strip holder, split mandrel

Zum Einspannen von Schleifstreifen. To clamp-in abrasive strips.

Kopf Ø mm head Ø mm	Schaft mm shank mm	Nummer Item
4,5	2,35	311308A
konisch / conus	2,35	311308



Mitchell's Schleifsnüre, 15 m

Mitchells abrasive cords, 15 m

Die Schleifsnüre sind mit Edelerkorn oder Silicium versehen. Das Schleifband kann individuell zugeschnitten werden, es reißt und franst nicht aus.
The cords are impregnated with aluminum oxide or silicon carbide. Won't tear or fray and can be cut to any length.

Maße mm size mm	Schleifmittel abrasive	Korn grit	Nummer item
2,4 x 0,9	Normalkorund aluminium oxide	180	6108601
∅ 2,1		120	6108602
∅ 1,8		180	6108603
∅ 1,4		120	6108604
∅ 1,0		180	6108605
∅ 0,8	SiC	200	6108606
∅ 0,6		200	6108701
∅ 0,5		200	6108702
∅ 0,4		200	6108703
∅ 0,3		280	6108704



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

SiC Schleifplättchen, selbstklebend

SiC abrasive pads, self-adhesive

Korn grit	23 x 10 mm
K180	R2180
K240	R2240
K280	R2280
K320	R2320
K400	R2400
K600	R2600
K800	R2800
K1000	R2010
K1200	R2012
Filz <i>felt</i>	R2001

* Pack = 100 Stk. pack = 100 pcs

** Pack = 50 Stk. pack = 50 pcs



Halter für Schleifblättchen

Abrasive pads holder

Der flexible Halter ist um 180° schwenkbar und liegt immer plan auf der Oberfläche.
The holder is rotatable by 180° and lays always flat on the surface

	Nummer Item
Flexibler Halter <i>flexible holder</i>	R1110
Starrer Halter <i>fixed holder</i>	R1120
Starrer Halter, kurz <i>fixed holder, short</i>	R1130



Schleifvlies

Abrasive fleece

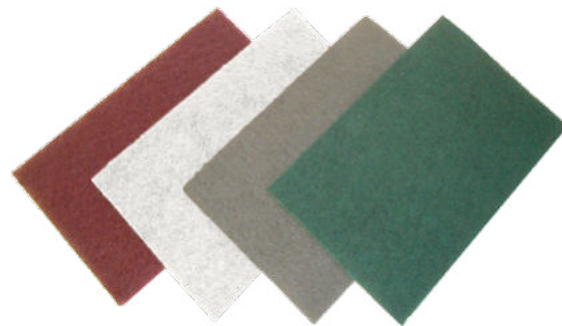
Weiß <i>white</i>	Grün <i>green</i>	Braun <i>brown</i>	Grau <i>grey</i>
ohne Schleifmittel <i>without abrasive</i>	Alu-Silikat <i>alu-silicat</i>	Normalkorund <i>aluminium oxide</i>	SiC <i>SiC</i>
zur schonenden Reinigung empfindlicher Oberflächen <i>gentle cleaning of sensitive surfaces</i>	zur aggressiven Reinigung <i>aggressive cleaning</i>	allg. Oberflächenarbeiten <i>work on all surfaces</i>	Feinstrukturieren <i>fine finishing</i>

Vlies-Handpads

Non-woven hand pads

150 x 230 mm

Korn <i>grit</i>	Nummer <i>Item</i>
Alu-Silikat grün <i>alu silicat green</i>	
Sehr grob <i>extra coarse</i>	VHP040
Normalkorund braun <i>aluminium oxide brown</i>	
Grob <i>coarse</i>	VHP080
Mittel <i>medium</i>	VHP150
Sehr fein <i>extra fine</i>	VHP400
SiC grau <i>grey</i>	
Mittel <i>medium</i>	VHP150S
Ultra fein <i>ultra fine</i>	VHP600S
ohne Schleifmittel weiß <i>without abrasive white</i>	
Keine Körnung <i>without abrasive</i>	VHP000



 Vliesfächerschleifer S. 157
non-woven flap wheels p. 157

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Halter für Vlies-Handpads

Holder for non-woven hand pads

Maße <i>size mm</i>	Nummer <i>Item</i>
80 x 120	VRPH961



Vlies-Rollen

Non-woven rolls

100 mm x 10 m

Korn <i>grit</i>	Nummer <i>Item</i>
Alu-Silikat grün <i>alu silicat green</i>	
Sehr grob grün <i>extra coarse green</i>	VR040
Normalkorund <i>aluminium oxide</i>	
Mittel braun <i>medium brown</i>	VR150
Fein braun <i>fine brown</i>	VR240
Sehr fein braun <i>extra fine brown</i>	VR400
SiC	
Fein grau <i>fine grey</i>	VR280S
Sehr fein grau <i>extra fine grey</i>	VR400S
Ultra fein grau <i>ultra fine grey</i>	VR600S
Keine Körnung <i>without abrasive</i>	
Keine Körnung weiß <i>without abrasive white</i>	VR000



3M Soft Pad, Schleifmatte

3M Soft, sanding mats

Hochflexibel, auch für den Nassschliff geeignet.
Very flexible, also wet useable.

B x L x H mm	mittel medium	fein fine	ultra-fein x-fine	microfein micro fine
115 x 140 x 5	4000843037	4000843035	4000843038	4000843039

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.



Schleifmatten, colour

Sanding mats, colour

Abtrag wie K... Schleifbild wie P...
Removing like K... grinding pattern like P...

B x L x H mm	K60 P150 gelb yellow	K100 P220 rot red	K180 P320 blau blue
123 x 98 x 12	3026849	3026832	3026856

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Klingspor Handschleifblock Schleifix

Klingspor rubber block, Schleifix

B x L x H mm	grob coarse	mittel medium	fein fine
50 x 80 x 20	4000843040	4000843041	4000843042

*VPE 18 Stk. / pu 18 pcs



Polierstäbe, 140 mm

Polishing sticks, 140 mm

Anfertigung erst auf Kundenwunsch, Lieferzeit ca. 4 Wochen, viele weitere Varianten auf Anfrage.
Production on customer request, delivery time approx. 4 weeks, many other sticks on request.

Abmessung dimension mm	SiC 80		SiC 150		SiC 240	
	weich soft	hart hard	weich soft	hart hard	weich soft	hart hard
6 x 6	28310501	28310502	28310503	28310504	28310505	28310506
6 x 12	28311001	28311002	28311003	28311004	28311005	28311006
∅ 6	28320501	28320502	28320503	28320504	28320505	28320506
∅ 10	28321001	28321002	28321003	28321004	28321005	28321006
Abmessung dimension mm	EKW 80		EKW 150		EKW 240	
	weich soft	hart hard	weich soft	hart hard	weich soft	hart hard
6 x 6	28310507	28310508	28310509	28310510	28310511	28310512
6 x 12	28311007	28311008	28311009	28311010	28311011	28311012
∅ 6	28320507	28320508	28320509	28320510	28320511	28320512
∅ 10	28321007	28321008	28321009	28321010	28321011	28321012

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Polierstäbe Set

Polishing sticks set



Das Set beinhaltet 18 Polierstäbe:
je 1 Stab in 6 x 12 x 70 mm in allen Körnungen, hart und weich
je 1 Stab in ∅ 6 x 70 mm in allen Körnungen, hart

The set contains 18 polishing sticks:
1 stick in 6 x 12 x 70 mm of all grits, hard and soft
1 Stick in ∅ 6 x 70 mm of all grits, hard.

Nummer
Item

SUP283



BORIDE Schleif- und Poliersteine

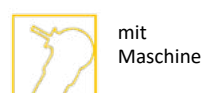
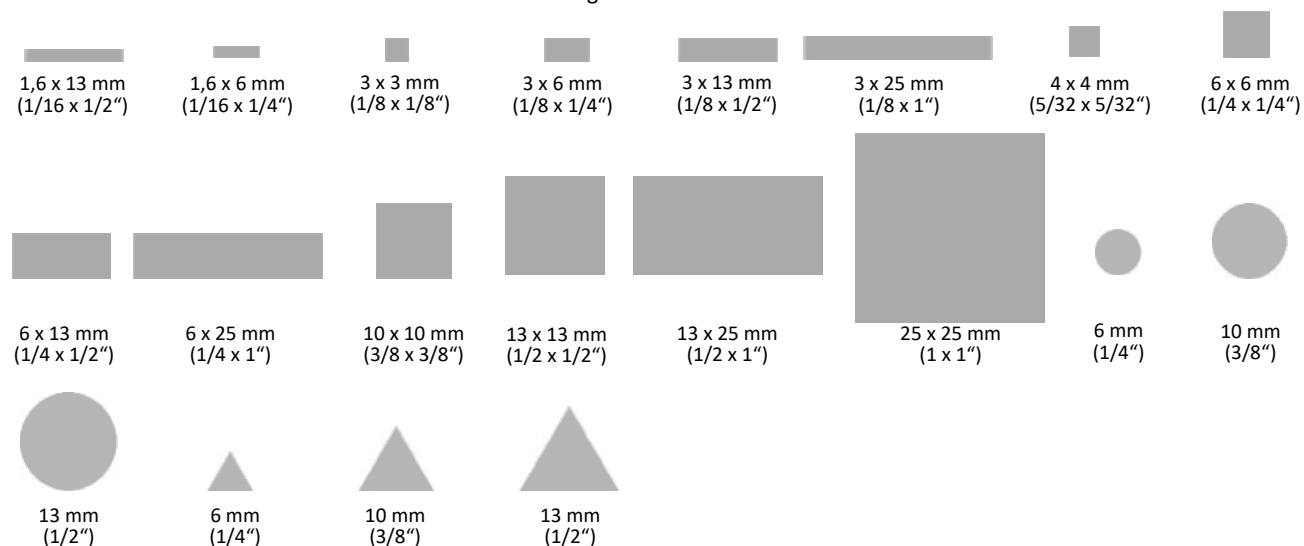
Grinding and polishing stones

Seit über 30 Jahren steht BORIDE für qualitativ hochwertigste Schleif- und Poliersteine und ist heute einer der weltweit größten Hersteller.
BORIDE has stood for the highest quality grinding and polishing stones for over 30 years and is now one of the world's largest manufacturers.

Stein											Anmerkung	Seite		
	Stahl	Aluminium	NE-Metalle	Edelstahl	Erodierhaut	Handeinsatz	Feilmaschine	Ultraschall	Nass	Trocken			Verschleiß 1-gering / 5-hoch	Bindung 1-weich / 5-hart
AM-8	✓				✓	✓	✓	✓	✓		2	4	Top bei Erodierhaut	47
AS-9	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	gut für Handeinsatz	49
EDM	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	Tip: noch besser der AS-9	51
Golden Star	✓				✓	✓	✓		✓		3	3	Spezialgetränk	52
AM-2	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	4	2	Top-Universalstein	53
CS	✓		✓			✓			✓	✓	5	2	SiC-Steine, weich	55
CS-M	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	4	2	SiC-Steine, mittel	56
CS-HD	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	3	3	SiC-Steine, hart	57
T2	✓			✓	✓	✓	✓		✓		2	4	Tip: noch besser der AM-8	58
AO	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	Ölgetränk	59
AB	✓				✓		✓	✓	✓		1	5	Kunstharzbindung	61
900-F	✓					✓			✓		5	1	Edelkorund weiß	61
AS-H	✓					✓	✓		✓	✓	4	2	Edelkorund weiß	62
AM-K	✓	✓				✓	✓		✓	✓	3	3	Edelkorund weiß	62
Ruby	✓					✓	✓		✓	✓	4	2	für gefräste Flächen	64
RASP	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	4	2	nur ein Tick härter als der AM-2	65
PC	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		5	1	vor Hochglanzpolitur	66
TH	✓				✓	✓	✓		✓		4	3	Spezialimprägniert	67
T4		✓	✓			✓	✓		✓		4	3	Speziell für Aluminium	68
DIE STONE	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	etwas härter als AM-2	69
RO	✓					✓	✓		✓	✓	2	3	für Großformen	70

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Die Steine sind in folgenden Abmessungen und Formen erhältlich.
Die Steine sind 150 mm bzw. die runden Steine 140 mm lang.



NEU

Poliersteine Sets

Multi-Polishing Stone Kits STANDARD and PREMIUM

Poliersteine sind ein individuelles Thema und abhängig von Ihrer Arbeitsweise. Sie sind sich nicht sicher welcher Boride-Stein am besten zu Ihnen passt? Dann probieren Sie aus mit unseren Poliersteine-Sets.

STANDARD Sets enthalten nur Steine.
PREMIUM Sets enthalten: Steine, Fluid und Halter

Polishing stones are an individual topic and depend on your way of working. You are not sure which Boride-Stone is best to you? Then try it out with our Multi-Polishing Stone Kits

*STANDARD Kits include stones only.
PREMIUM Kits include stones, Stoning Oil and Stone-Holder*



Set EDM

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

EDM Steine

EDM Stone

AM-8: 150, 220, 320, 400
AS-9: 150, 220, 320, 400
Orange EDM: 180, 220, 320, 400

Set Kit	3 x 13 x 150	6 x 13 x 150
STANDARD	16028887	16028889
PREMIUM	16028888	16028890

Maße / dimensions in mm

Universal Steine

General Purpose Stones

AM-2: 150, 220, 320, 400
RASP: 150, 220, 320, 400
Die Stone: 150, 220, 320, 400

Set Kit	3 x 13 x 150	6 x 13 x 150
STANDARD	16028883	16028885
PREMIUM	16028884	16028886

Maße / dimensions in mm

Weißer Universal Steine

White Aluminium Oxide Stones

AM-K: 150, 220, 320, 400
AS-H: 150, 220, 320, 400
AO: 180, 220, 320, 400

Set Kit	3 x 13 x 150	6 x 13 x 150
STANDARD	16028899	16028909
PREMIUM	16028908	16028955

Maße / dimensions in mm

Silizium Steine

Silicon Carbide Stones

CS: 150, 220, 320, 400
CS-M: 150, 220, 320, 400
CS-HD: 180, 220, 320, 400

Set Kit	3 x 13 x 150	6 x 13 x 150
STANDARD	16028891	16028893
PREMIUM	16028892	16028894

Maße / dimensions in mm

Endbearbeitungssteine

Finishing Stones

900-F
PC: 150, 220, 320, 400, 600
Golden Star: 150, 220, 320, 400, 600

Set Kit	3 x 13 x 150	6 x 13 x 150
STANDARD	16028895PR	16028897PR
PREMIUM	16028896PR	16028898PR

Maße / dimensions in mm



Set Universal



Set Universal Weiss



Set Silizium



Set Finishing

Poliersteine Sets Multi-Polishing Stone Kits

Unsere Formpolierstein-Sets bieten jeweils einen Stein pro Körnung
Our Mold Polishing Stone Kits offer one stone of each grit



Standardkörnung Standard Grit Stone Kits

Standard Set/Kit in Körnung/Grit: 150, 220, 320, 400, 600
Orange EDM Set/Kit in Körnung/Grit: 180, 220, 320, 400, 600
Ruby Set/Kit: 60, 80, 100, 150, 220

Feinkörnung Fine Grit Stone Kits

AM-8 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
AS-9 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
Golden Star 320, 400, 600, 800, 1000
AM-2 320, 400, 600, 900, 1200
AS-H 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
CS-M 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
CD-HD 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
RASP 320, 400, 600, 900, 1200
PC 320, 400, 600, 900, 1200
T2 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
T4 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
AO 320, 400, 600, 800, 1000, 1200
TH 320, 400, 600, 800, 1000, 1200

NEU

Lineare Werkzeuge
Linear Tools



	3 x 13 x 150 mm	6 x 13 x 150 mm	6 x 25 x 150 mm
	Nummer Item	Nummer Item	Nummer Item
AM-8	SETAM8	SETAM82	SETAM83
AM-8 fein	SETAM8F	SETAM8F2	SETAM8F3
AS-9	SETAS9	SETAS92	SETAS93
AS-9 fein	SETAS9F	SETAS9F2	SETAS9F3
Orange EDM	SETEDM	SETEDM2	SETEDM3
Golden Star	SETGS	SETGS2	SETGS3
Golden Star fein	SETGSF	SETGSF2	SETGSF3
AM-2	SETAM2	SETAM22	SETAM23
AM-2 fein	SETAM2F	SETAM2F2	SETAM2F3
CS	SETCS	SETCS2	SETCS3
CS fein	SETCSF	SETCSF2	SETCSF3
CS-M	SETCSM	SETCSM2	SETCSM3
CS-M fein	SETCSMF	SETCSMF2	SETCSMF3
CS-HD	SETCSHD	SETCSHD2	SETCSHD3
CS-HD fein	SETCSHDF	SETCSHDF2	SETCSHDF3
T2	SETT2	SETT22	SETT23
T2 fein	SETT2F	SETT2F2	SETT2F3
AO	SETAO	SETAO2	SETAO3
AO fein	SETAOF	SETAOF2	SETAOF3
AS-H	SETASH	SETASH2	-
AS-H fein	SETASHF	SETASHF2	-
AM-K	SETAMK	SETAMK2	SETAMK3
RASP	SETRASP	SETRASP2	SETRASP3
RASP fein	SETRASPF	SETRASPF2	SETRASPF3
PC	SETPC	SETPC2	SETPC3
PC fein	SETPCF	SETPCF2	SETPCF3
TH	SETTH	SETTH2	SETTH3
TH fein	SETTHF	SETTHF2	SETTHF3
T4	SETT4	SETT42	SETT43
T4 fein	SETT4F	SETT4F2	SETT4F3
DieStone	SETDS	SETDS2	SETDS3
Ruby	-	SETRUBY2	SETRUBY3

BORIDE AM-8

Ideal zur Beseitigung der harten Erodierschicht. Geeignet für den Einsatz von Hand, mit Handfeilmaschinen und mit Ultraschallpoliergeräten.

Designed for removing EDM scale on all types of mold and die steel. Additionally, it is an excellent tool for polishing sharp corners and small details either by hand or by using polishing machines.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

1,6 x 6 mm	Nummer Item
100	16101061
120	16101062
150	16101063
180	16101064
220	16101065
320	16101067
400	16101068
600	16101069
800	161010610
1000	161010611
1200	161010612

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
100	16101101
120	16101102
150	16101103
180	16101104
220	16101105
320	16101107
400	16101108
600	16101109
800	161011010
1000	161011011
1200	161011012

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 3 mm	Nummer Item
100	16101091
120	16101092
150	16101093
180	16101094
220	16101095
320	16101097
400	16101098
600	16101099
800	161010910
1000	161010911
1200	161010912

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
100	16101001
120	16101002
150	16101003
180	16101004
220	16101005
320	16101007
400	16101008
600	16101009
800	161010010
1000	161010011
1200	161010012

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	16101011
120	16101012
150	16101013
180	16101014
220	16101015
320	16101017
400	16101018
600	16101019
800	161010110
1000	161010111
1200	161010112

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
100	16101121
120	16101122
150	16101123
180	16101124
220	16101125
320	16101127
400	16101128
600	16101129
800	161011210
1000	161011211
1200	161011212

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Schleifeilenöl siehe Seite 82
Fluid on page 82

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE
TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

BORIDE AM-8

fortsetzung / continuation

4 x 4 mm	Nummer Item
100	161010V1
120	161010V2
150	161010V3
180	161010V4
220	161010V5
320	161010V7
400	161010V8
600	161010V9
800	161010V10
1000	161010V11
1200	161010V12

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	16101021
120	16101022
150	16101023
180	16101024
220	16101025
320	16101027
400	16101028
600	16101029
800	161010210
1000	161010211
1200	161010212

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	16101031
120	16101032
150	16101033
180	16101034
220	16101035
320	16101037
400	16101038
600	16101039
800	161010310
1000	161010311
1200	161010312

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
100	16101041
120	16101042
150	16101043
180	16101044
220	16101045
320	16101047
400	16101048
600	16101049
800	161010410
1000	161010411
1200	161010412

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
100	16101191
120	16101192
150	16101193
180	16101194
220	16101195
320	16101197
400	16101198
600	16101199
800	161011910
1000	161011911
1200	161011912

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 6 mm	Nummer Item
100	1610106P1
120	1610106P2
150	1610106P3
180	1610106P4
220	1610106P5
320	1610106P7
400	1610106P8
600	1610106P9
800	1610106P10
1000	1610106P11
1200	1610106P12

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 10 mm	Nummer Item
100	161010R1
120	161010R2
150	161010R3
180	161010R4
220	161010R5
320	161010R7
400	161010R8
600	161010R9
800	161010R10
1000	161010R11
1200	161010R12

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 6 mm	Nummer Item
100	1610106F1
120	1610106F2
150	1610106F3
180	1610106F4
220	1610106F5
320	1610106F7
400	1610106F8
600	1610106F9
800	1610106F10
1000	1610106F11
1200	1610106F12

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 10 mm	Nummer Item
100	161010D1
120	161010D2
150	161010D3
180	161010D4
220	161010D5
320	161010D7
400	161010D8
600	161010D9
800	161010D10
1000	161010D11
1200	161010D12

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

BORIDE AS-9

Ideal für das manuelle Abziehen von Oberflächen mit Erodierstruktur. Passt sich schnell der Struktur an.

Engineered for hand stoning EDM scale surfaces. The special formulation provides a fast, smooth cutting action during hand stoning.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

1,6 x 6 mm	Nummer Item
100	16102061
120	16102062
150	16102063
180	16102064
220	16102065
280	16102066
320	16102067
400	16102068
600	16102069
800	161020610
1000	161020611
1200	161020612

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
100	16102101
120	16102102
150	16102103
180	16102104
220	16102105
280	16102106
320	16102107
400	16102108
600	16102109
800	161021010
1000	161021011
1200	161021012

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 3 mm	Nummer Item
100	16102091
120	16102092
150	16102093
180	16102094
220	16102095
280	16102096
320	16102097
400	16102098
600	16102099
800	161020910
1000	161020911
1200	161020912

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
100	16102001
120	16102002
150	16102003
180	16102004
220	16102005
280	16102006
320	16102007
400	16102008
600	16102009
800	161020010
1000	161020011
1200	161020012

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	16102011
120	16102012
150	16102013
180	16102014
220	16102015
280	16102016
320	16102017
400	16102018
600	16102019
800	161020110
1000	161020111
1200	161020112

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
100	16102121
120	16102122
150	16102123
180	16102124
220	16102125
280	16102126
320	16102127
400	16102128
600	16102129
800	161021210
1000	161021211
1200	161021212

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Feilmaschinen siehe Seite 198
Grinding machines on page 198

Fortsetzung auf nächster Seite
to be continued on next page

BORIDE AS-9

fortsetzung / continuation

4 x 4 mm	Nummer Item
100	161020V1
120	161020V2
150	161020V3
180	161020V4
220	161020V5
280	161020V6
320	161020V7
400	161020V8
600	161020V9
800	161020V10
1000	161020V11
1200	161020V12

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	16102021
120	16102022
150	16102023
180	16102024
220	16102025
280	16102026
320	16102027
400	16102028
600	16102029
800	161020210
1000	161020211
1200	161020212

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	16102031
120	16102032
150	16102033
180	16102034
220	16102035
280	16102036
320	16102037
400	16102038
600	16102039
800	161020310
1000	161020311
1200	161020312

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
100	16102041
120	16102042
150	16102043
180	16102044
220	16102045
280	16102046
320	16102047
400	16102048
600	16102049
800	161020410
1000	161020411
1200	161020412

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
100	16102191
120	16102192
150	16102193
180	16102194
220	16102195
280	16102196
320	16102197
400	16102198
600	16102199
800	161021910
1000	161021911
1200	161021912

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
100	16102051
120	16102052
150	16102053
180	16102054
220	16102055
280	16102056
320	16102057
400	16102058
600	16102059
800	161020510
1000	161020511
1200	161020512

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools



Viele Sets zum ausprobieren siehe Seite 46
Many different kits to try on page 46

BORIDE Orange EDM

Ideal für den schnellen Abtrag der Erodierstruktur mit gleich bleibender Schneidleistung. Geeignet für den Einsatz von Hand, mit Handfeilmaschinen oder Ultraschallgeräten.

Designed as an excellent tool for fast EDM scale removal, Orange EDM holds its shape and provides consistent cutting.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

1,6 x 6 mm	Nummer Item
120	16103061
180	16103062
220	16103063
320	16103064
400	16103065
600	16103066

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
120	16103101
180	16103102
220	16103103
320	16103104
400	16103105
600	16103106

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 3 mm	Nummer Item
120	16103091
180	16103092
220	16103093
320	16103094
400	16103095
600	16103096

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
120	16103001
180	16103002
220	16103003
320	16103004
400	16103005
600	16103006

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	16103011
180	16103012
220	16103013
320	16103014
400	16103015
600	16103016

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
120	161030V1
180	161030V2
220	161030V3
320	161030V4
400	161030V5
600	161030V6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	16103021
180	16103022
220	16103023
320	16103024
400	16103025
600	16103026

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	16103031
180	16103032
220	16103033
320	16103034
400	16103035
600	16103036

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
120	16103041
180	16103042
220	16103043
320	16103044
400	16103045
600	16103046

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 6 mm	Nummer Item
120	161030P1
180	161030P2
220	161030P3
320	161030P4
400	161030P5
600	161030P6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 6 mm	Nummer Item
120	161030F1
180	161030F2
220	161030F3
320	161030F4
400	161030F5
600	161030F6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 10 mm	Nummer Item
120	161030D1
180	161030D2
220	161030D3
320	161030D4
400	161030D5
600	161030D6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

BORIDE Golden Star

Er kann besonders für den letzten Bearbeitungsschritt vor dem Polieren eingesetzt werden.

It has excellent breakdown characteristics and retains its shape well.



3 x 6 mm	Nummer Item
150	16112003
220	16112005
320	16112006
400	16112007
600	16112009
800	16112000
1000	161120011

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16112013
220	16112015
320	16112016
400	16112017
600	16112019
800	16112010
1000	161120111

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
150	161120V3
220	161120V5
320	161120V6
400	161120V7
600	161120V9
800	161120V0
1000	161120V11

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16112023
220	16112025
320	16112026
400	16112027
600	16112029
800	16112020
1000	161120211

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16112033
220	16112035
320	16112036
400	16112037
600	16112039
800	16112030
1000	161120311

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16112043
220	16112045
320	16112046
400	16112047
600	16112049
800	16112040
1000	161120411

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

BORIDE AM-2

Ein ausgezeichneter Universalstein für alle Arten von Stahl. Besonders geeignet für manuelles Polieren, aber auch für Handfeilmaschinen.

It is an excellent all round finishing stone engineered for hand polishing all types of mild and die steels.



1,6 x 6 mm	Nummer Item
100	16104061
150	16104062
180	16104063
220	16104064
320	16104066
400	16104067
600	16104068
900	16104069
1200	16104060

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
100	16104101
150	16104102
180	16104103
220	16104104
320	16104106
400	16104107
600	16104108
900	16104109
1200	16104100

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 3 mm	Nummer Item
100	16104091
150	16104092
180	16104093
220	16104094
320	16104096
400	16104097
600	16104098
900	16104099
1200	16104090

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Fortsetzung auf nächster Seite *to be continued on next page*

BORIDE AM-2

fortsetzung / continuation

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
100	16104001
150	16104002
180	16104003
220	16104004
320	16104006
400	16104007
600	16104008
900	16104009
1200	16104000

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	16104011
150	16104012
180	16104013
220	16104014
320	16104016
400	16104017
600	16104018
900	16104019
1200	16104010

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
100	16104121
150	16104122
180	16104123
220	16104124
320	16104126
400	16104127
600	16104128
900	16104129
1200	16104120

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
100	161040V1
150	161040V2
180	161040V3
220	161040V4
320	161040V6
400	161040V7
600	161040V8
900	161040V9
1200	161040V0

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	16104021
150	16104022
180	16104023
220	16104024
320	16104026
400	16104027
600	16104028
900	16104029
1200	16104020

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	16104031
150	16104032
180	16104033
220	16104034
320	16104036
400	16104037
600	16104038
900	16104039
1200	16104030

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
100	16104041
150	16104042
180	16104043
220	16104044
320	16104046
400	16104047
600	16104048
900	16104049
1200	16104040

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
100	16104191
150	16104192
180	16104193
220	16104194
320	16104196
400	16104197
600	16104198
900	16104199
1200	16104190

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
100	16104081
150	16104082
180	16104083
220	16104084
320	16104086
400	16104087
600	16104088
900	16104089
1200	16104080

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Viele Sets zum ausprobieren siehe Seite 46
Many different kits to try on page 46

BORIDE AM-2

fortsetzung / continuation

13 x 25 mm	Nummer Item
100	16104051
150	16104052
180	16104053
220	16104054
320	16104056
400	16104057
600	16104058
900	16104059
1200	16104050

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
100	16104071
150	16104072
180	16104073
220	16104074
320	16104076
400	16104077
600	16104078
900	16104079
1200	16104070

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

Ø 6 mm	Nummer Item
100	161040P1
150	161040P2
180	161040P3
220	161040P4
320	161040P6
400	161040P7
600	161040P8
900	161040P9
1200	161040P0

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 10 mm	Nummer Item
100	161040R1
150	161040R2
180	161040R3
220	161040R4
320	161040R6
400	161040R7
600	161040R8
900	161040R9
1200	161040R0

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 13 mm	Nummer Item
100	161040T1
150	161040T2
180	161040T3
220	161040T4
320	161040T6
400	161040T7
600	161040T8
900	161040T9
1200	161040T0

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 6 mm	Nummer Item
100	161040F1
150	161040F2
180	161040F3
220	161040F4
320	161040F6
400	161040F7
600	161040F8
900	161040F9
1200	161040F0

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 10 mm	Nummer Item
100	161040D1
150	161040D2
180	161040D3
220	161040D4
320	161040D6
400	161040D7
600	161040D8
900	161040D9
1200	161040D0

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

BORIDE CS



Die CS Schleifsteine aus Siliciumcarbid bestechen durch eine sehr weiche Bindung und passen sich dadurch sehr gut an die Kontur an. Hauptsächlich werden diese für das Polieren von Hand verwendet.

CS is a soft SiC stone designed to conform rapidly to a variety of details and is mostly used for hand polishing.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
150	16108001
180	16108002
220	16108003
320	16108004
400	16108005
600	16108006
800	16108007
1000	16108008
1200	16108009

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16108011
180	16108012
220	16108013
320	16108014
400	16108015
600	16108016
800	16108017
1000	16108018
1200	16108019

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16108021
180	16108022
220	16108023
320	16108024
400	16108025
600	16108026
800	16108027
1000	16108028
1200	16108029

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16108031
180	16108032
220	16108033
320	16108034
400	16108035
600	16108036
800	16108037
1000	16108038
1200	16108039

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16108041
180	16108042
220	16108043
320	16108044
400	16108045
600	16108046
800	16108047
1000	16108048
1200	16108049

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
150	16108091
180	16108092
220	16108093
320	16108094
400	16108095
600	16108096
800	16108097
1000	16108098
1200	16108099

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
150	16108081
180	16108082
220	16108083
320	16108084
400	16108085
600	16108086
800	16108087
1000	16108088
1200	16108089

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16108051
180	16108052
220	16108053
320	16108054
400	16108055
600	16108056
800	16108057
1000	16108058
1200	16108059

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

BORIDE CS-M

Die CS-M Schleifsteine aus Siliciumcarbid verfügen über eine mittlere Bindung und eine ausgezeichnete Schneidfähigkeit. Hauptsächlich werden sie für Endbearbeitung von Materialien wie Aluminium, Gusseisen und Bronze verwendet.

This premium green silicon carbide abrasive polishing stone has super cutting abilities. A special bond makes the CS-M non-loading with a medium soft hardness for excellent polishing.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

1,6 x 13 mm	Nummer Item
120	16109101
150	16109102
220	16109103
320	16109104
400	16109105
600	16109106
800	16109107
1000	16109108
1200	16109109

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
120	16109001
150	16109002
220	16109003
320	16109004
400	16109005
600	16109006
800	16109007
1000	16109008
1200	16109009

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	16109011
150	16109012
220	16109013
320	16109014
400	16109015
600	16109016
800	16109017
1000	16109018
1200	16109019

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	16109021
150	16109022
220	16109023
320	16109024
400	16109025
600	16109026
800	16109027
1000	16109028
1200	16109029

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	16109031
150	16109032
220	16109033
320	16109034
400	16109035
600	16109036
800	16109037
1000	16109038
1200	16109039

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
120	16109041
150	16109042
220	16109043
320	16109044
400	16109045
600	16109046
800	16109047
1000	16109048
1200	16109049

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
120	16109081
150	16109082
220	16109083
320	16109084
400	16109085
600	16109086
800	16109087
1000	16109088
1200	16109089

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
120	16109051
150	16109052
220	16109053
320	16109054
400	16109055
600	16109056
800	16109057
1000	16109058
1200	16109059

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 6 mm	Nummer Item
120	161090P1
150	161090P2
220	161090P3
320	161090P4
400	161090P5
600	161090P6
800	161090P7
1000	161090P8
1200	161090P9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

BORIDE CS-HD



Die CS-HD Schleifsteine sind auf Grund ihrer Härte und Formbeständigkeit optimal für die Endbearbeitung von Ziehwerkzeugen, Stanzwerkzeugen und wärmebehandelten Stählen von 47 bis 63 HRC geeignet.



CS-HD can be used to polish even the hardest die and mold steels. Polishers claim excellent results when finishing dies ranging in hardness form 47 to 63Rc.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

1,6 x 13 mm	Nummer Item
120	16110101
150	16110102
220	16110103
320	16110104
400	16110105
600	16110106
800	16110107
1000	16110108
1200	16110109

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
120	16110001
150	16110002
220	16110003
320	16110004
400	16110005
600	16110006
800	16110007
1000	16110008
1200	16110009

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	16110011
150	16110012
220	16110013
320	16110014
400	16110015
600	16110016
800	16110017
1000	16110018
1200	16110019

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	16110021
150	16110022
220	16110023
320	16110024
400	16110025
600	16110026
800	16110027
1000	16110028
1200	16110029

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	16110031
150	16110032
220	16110033
320	16110034
400	16110035
600	16110036
800	16110037
1000	16110038
1200	16110039

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
120	16110041
150	16110042
220	16110043
320	16110044
400	16110045
600	16110046
800	16110047
1000	16110048
1200	16110049

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
120	16110191
150	16110192
220	16110193
320	16110194
400	16110195
600	16110196
800	16110197
1000	16110198
1200	16110199

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
120	16110051
150	16110052
220	16110053
320	16110054
400	16110055
600	16110056
800	16110057
1000	16110058
1200	16110059

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
120	16110071
150	16110072
220	16110073
320	16110074
400	16110075
600	16110076
800	16110077
1000	16110078
1200	16110079

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

BORIDE T2

Der T2 Stein wurde eigens für hochlegierte Werkzeug- und Edelstähle entwickelt und erzeugt durch die eigene Imprägnierung eine seidenmatte Oberfläche. Der Einsatz kann per Hand oder mit einer Handfeilmaschine erfolgen.



This specialty treated medium-hard aluminium oxide stone cuts very fast and yet provides a silky, smooth finish. It is to be used by hand or profiler.

1,6 x 6 mm	Nummer Item
150	16127061
220	16127062
320	16127063
400	16127064
600	16127065

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
150	16127101
220	16127102
320	16127103
400	16127104
600	16127105

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
150	16127001
220	16127002
320	16127003
400	16127004
600	16127005

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16127011
220	16127012
320	16127013
400	16127014
600	16127015
800	16127016
1000	16127017
1200	16127018

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
150	16127121
220	16127122
320	16127123
400	16127124
600	16127125
800	16127126
1000	16127127
1200	16127128

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
150	161270V1
220	161270V2
320	161270V3
400	161270V4
600	161270V5
800	161270V6
1000	161270V7
1200	161270V8

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16127021
220	16127022
320	16127023
400	16127024
600	16127025
800	16127026
1000	16127027
1200	16127028

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16127031
220	16127032
320	16127033
400	16127034
600	16127035
800	16127036
1000	16127037
1200	16127038

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16127041
220	16127042
320	16127043
400	16127044
600	16127045
800	16127046
1000	16127047
1200	16127048

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16127051
220	16127052
320	16127053
400	16127054
600	16127055

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
150	16127071
220	16127072
320	16127073
400	16127074
600	16127075

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

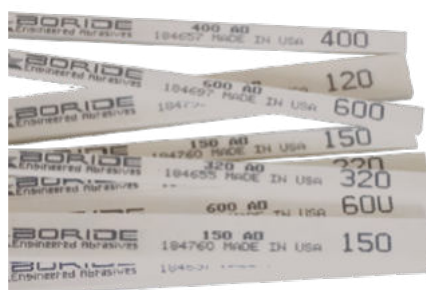
Lineare Werkzeuge
Linear Tools

BORIDE AO



Der AO-Stein ist der perfekte Allrounder. Durch die hervorragende Anpassungseigenschaft eignet sich dieser Stein ausgezeichnet für die Bearbeitung von schwierigen Konturen. Der AO ist ölgefränt und kann daher problemlos trocken eingesetzt werden.

The AO offers excellent breakdown characteristics and yet retains its shape well, especially when polishing mold cavity details. Because the AO is filled with lubricant during the manufacturing process, it does not require lengthy pre-lubrication.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

1,6 x 6 mm	Nummer Item
120	16113061
150	16113062
220	16113063
320	16113064
400	16113065
600	16113066

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
120	16113101
150	16113102
220	16113103
320	16113104
400	16113105
600	16113106

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 3 mm	Nummer Item
120	16113091
150	16113092
220	16113093
320	16113094
400	16113095
600	16113096

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
120	16113001
150	16113002
220	16113003
320	16113004
400	16113005
600	16113006

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	16113011
150	16113012
220	16113013
320	16113014
400	16113015
600	16113016

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
120	16113121
150	16113122
220	16113123
320	16113124
400	16113125
600	16113126

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
120	161130V1
150	161130V2
220	161130V3
320	161130V4
400	161130V5
600	161130V6
800	161130V7
1000	161130V8
1200	161130V9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	16113021
150	16113022
220	16113023
320	16113024
400	16113025
600	16113026
800	16113027
1000	16113028
1200	16113029

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	16113031
150	16113032
220	16113033
320	16113034
400	16113035
600	16113036
800	16113037
1000	16113038
1200	16113039

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
120	16113041
150	16113042
220	16113043
320	16113044
400	16113045
600	16113046

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
120	16113191
150	16113192
220	16113193
320	16113194
400	16113195
600	16113196

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
120	16113051
150	16113052
220	16113053
320	16113054
400	16113055
600	16113056

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

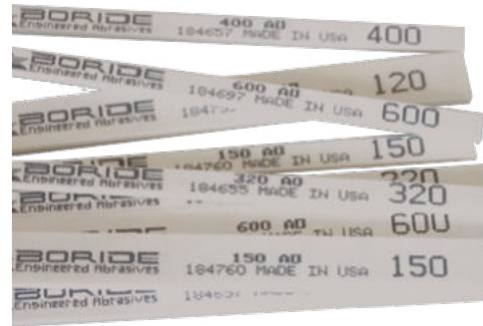
Fortsetzung auf nächster Seite
to be continued on next page

BORIDE AO

fortsetzung / continuation

25 x 25 mm	Nummer Item
120	16113071
150	16113072
220	16113073
320	16113074
400	16113075
600	16113076
800	16113077
1000	16113078
1200	16113079

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Ø 6 mm	Nummer Item
120	161130P1
150	161130P2
220	161130P3
320	161130P4
400	161130P5
600	161130P6
800	161130P7
1000	161130P8
1200	161130P9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 10 mm	Nummer Item
120	161130R1
150	161130R2
220	161130R3
320	161130R4
400	161130R5
600	161130R6
800	161130R7
1000	161130R8
1200	161130R9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 13 mm	Nummer Item
120	161130T1
150	161130T2
220	161130T3
320	161130T4
400	161130T5
600	161130T6
800	161130T7
1000	161130T8
1200	161130T9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 6 mm	Nummer Item
120	161130F1
150	161130F2
220	161130F3
320	161130F4
400	161130F5
600	161130F6
800	161130F7
1000	161130F8
1200	161130F9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 10 mm	Nummer Item
120	161130D1
150	161130D2
220	161130D3
320	161130D4
400	161130D5
600	161130D6
800	161130D7
1000	161130D8
1200	161130D9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 13 mm	Nummer Item
120	161130E1
150	161130E2
220	161130E3
320	161130E4
400	161130E5
600	161130E6
800	161130E7
1000	161130E8
1200	161130E9

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Viele Sets zum ausprobieren siehe Seite 46
Many different kits to try on page 46

BORIDE AB

Der AB Stein aus Normalkorund besitzt eine Kunstharzbindung und ist dadurch sehr hart und formbeständig. Dieser Stein kann auch im Ultraschallgerät eingesetzt werden.

Resin bonding gives the AB stone flexibility and resiliency for finishing hard-to-reach areas, as well as for small and ribbed details. It can be used with ultrasonic.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
120	16115001
180	16115002
220	16115003
320	16115005
400	16115006
600	16115007

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	16115011
180	16115012
220	16115013
320	16115015
400	16115016
600	16115017

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
180	16115022
220	16115023
320	16115025
400	16115026
600	16115027

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
180	16115032
220	16115033
320	16115035
400	16115036
600	16115037

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

BORIDE 900-F

Dieser Stein besitzt eine sehr feine Körnung (K900) und eine sehr weiche Bindung und ist durch seine hervorragende Anpassungseigenschaft die optimale Wahl für die Endbearbeitung vor dem Hochglanzpolieren. Er eignet sich besonders gut bei weichen Stählen.

This stone has a super-fine structure and excellent breakdown properties for final finishing prior to mirror (diamond polished) finishing. The 900-F works especially well on soft steels.



Maße size mm	Nummer Item
3 x 6	16114001
3 x 13	16114011
6 x 6	16114021
6 x 13	16114031
6 x 25	16114041
13 x 13	16114081
Δ 6	161140F1

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Schleifeilenöl auf Seite 82
fluid on page 82

BORIDE AS-H

AS-H ist ein mittelharter Universalstein, der sich schnell der Kontur anpasst. Es wird empfohlen mit Fluid (siehe Seite 82) zu arbeiten. Die Steine eignen sich am besten für die manuelle Bearbeitung.

AS-H is a medium soft designed general purpose stone to conform rapidly to any shape and is mostly used for hand polishing. We suggest always using fluid on page 82).

3 x 6 mm	Nummer Item
100	16107001
150	16107002
180	16107003
220	16107004
320	16107005
400	16107006
600	16107007
800	16107008
1000	16107009
1200	16107000

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	16107011
150	16107012
180	16107013
220	16107014
320	16107015
400	16107016
600	16107017
800	16107018
1000	16107019
1200	16107010

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	16107021
150	16107022
180	16107023
220	16107024
320	16107025
400	16107026
600	16107027
800	16107028
1000	16107029
1200	16107020

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	16107031
150	16107032
180	16107033
220	16107034
320	16107035
400	16107036
600	16107037
800	16107038
1000	16107039
1200	16107030

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

BORIDE AM-K

Der AM-K ist ein weißer Normalkorund-Stein mittlerer Härte für alle gängigen Formstähle. Er wird hauptsächlich für das Entfernen von Bearbeitungsspuren eingesetzt. Die Körnungen 400 und 600 eignen sich hervorragend für die Endbearbeitung von Kunststoffformen und Blasformen.

AM-K is a white aluminium oxide stone of medium hardness that performs well on all types of mold steel. Generally, it is used dry for rough forming and removal of machine marks. Some polishers use the 400 and 600 grits for finishing plastic moulds and blow moulds.

1,6 x 6 mm	Nummer Item
100	16106061
150	16106062
180	16106063
220	16106064
320	16106065
400	16106066
600	16106067

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
100	16106101
150	16106102
180	16106103
220	16106104
320	16106105
400	16106106
600	16106107

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools



Fortsetzung auf nächster Seite *to be continued on next page*

BORIDE AM-K

fortsetzung / continuation

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 3 mm	Nummer Item
100	16106091
150	16106092
180	16106093
220	16106094
320	16106095
400	16106096
600	16106097

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
100	16106001
150	16106002
180	16106003
220	16106004
320	16106005
400	16106006
600	16106007

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	16106011
150	16106012
180	16106013
220	16106014
320	16106015
400	16106016
600	16106017

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
100	16106121
150	16106122
180	16106123
220	16106124
320	16106125
400	16106126
600	16106127

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
100	161060V1
150	161060V2
180	161060V3
220	161060V4
320	161060V5
400	161060V6
600	161060V7

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	16106021
150	16106022
180	16106023
220	16106024
320	16106025
400	16106026
600	16106027

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	16106031
150	16106032
180	16106033
220	16106034
320	16106035
400	16106036
600	16106037

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
100	16106041
150	16106042
180	16106043
220	16106044
320	16106045
400	16106046
600	16106047

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
100	16106081
150	16106082
180	16106083
220	16106084
320	16106085
400	16106086
600	16106087

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
100	16106051
150	16106052
180	16106053
220	16106054
320	16106055
400	16106056
600	16106057

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
100	16106071
150	16106072
180	16106073
220	16106074
320	16106075
400	16106076
600	16106077

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

BORIDE Ruby

Der Ruby-Stein schneidet extrem schnell und erzielt gute Ergebnisse auf allen Werkzeugstählen. Er erzielt einen hohen Abtrag. Besonders geeignet ist er zur Entfernung von Fräsabsätzen. Wegen der schnellen Anpassung kann der Ruby Stein trocken verwendet werden und setzt sich nicht zu.

Ruby stones are extremely fast cutting and perform well on all tool steels. They provide sharp cutting actions for a fast stock removal. The consistent breakdown makes a dry use without loading possible.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
60	16120001
80	16120002
100	16120003
150	16120004
220	16120005

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
60	16120011
80	16120012
100	16120013
150	16120014
220	16120015

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
60	16120021
80	16120022
100	16120023
150	16120024
220	16120025

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
60	16120031
80	16120032
100	16120033
150	16120034
220	16120035

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
60	16120041
80	16120042
100	16120043
150	16120044
220	16120045

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
60	16120081
80	16120082
100	16120083
150	16120084
220	16120085

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
60	16120051
80	16120052
100	16120053
150	16120054
220	16120055

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.



Feilenhalter und Schleiffeilenöl siehe Seite 82
Stone holder and Fluid on page 82



Viele Sets zum ausprobieren siehe Seite 46
Many different kits to try on page 46

BORIDE RASP



Der RASP wird aus ausgesuchtem Premium-Aluminiumoxid hergestellt und ist unser vielseitigster Universal-Stein für die Endbearbeitung. Von Profis entwickelt, verfügt der RASP über hervorragende Schneid- und Endbearbeitungseigenschaften für die meisten Werkzeugstähle, Aluminium- und sogar EDM-Oberflächen. Mit seiner eigens konzipierten Schmierung kann der RASP nass oder trocken eingesetzt werden und eignet sich ausgezeichnet für flaches Läppen, wobei er sehr anpassungsfähig beimäßigem Verschleiß ist.

Made out of select premium aluminum oxide grain, the RASP is our most versatile all-round finishing stone. Developed by professionals the RASP has an outstanding cut and finish on most tool steels, aluminum and even EDM surfaces. The RASP is formulated with a proprietary lubricant that makes it possible to use it wet or dry. The RASP is an excellent stone for flat lapping and contours quickly with a moderate breakdown. The RASP can be used by hand or in a profiler.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
150	16123001
220	16123002
320	16123003
400	16123004
600	16123005
900	16123006
1200	16123007

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16123011
220	16123012
320	16123013
400	16123014
600	16123015
900	16123016
1200	16123017

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
150	161230V1
220	161230V2
320	161230V3
400	161230V4
600	161230V5
900	161230V6
1200	161230V7

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16123021
220	16123022
320	16123023
400	16123024
600	16123025
900	16123026
1200	16123027

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16123031
220	16123032
320	16123033
400	16123034
600	16123035
900	16123036
1200	16123037

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16123041
220	16123042
320	16123043
400	16123044
600	16123045
900	16123046
1200	16123047

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
150	16123081
220	16123082
320	16123083
400	16123084
600	16123085
900	16123086
1200	16123087

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16123051
220	16123052
320	16123053
400	16123054
600	16123055
900	16123056
1200	16123057

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
150	16123071
220	16123072
320	16123073
400	16123074
600	16123075
900	16123076
1200	16123077

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

BORIDE PC



Der PC-Stein wird aus Premiumkorn mit einer Premiumbindung in einem eigenen Verfahren hergestellt. Er erzeugt eine hervorragende Oberflächenqualität, passt sich gut der Kontur an und eignet sich für die Endbearbeitung mit hohem Materialabtrag. Er ist die erste Wahl für die Metallendbearbeitung mit abschließender Diamantkornpolitur. Der PC-Stein benötigt Schmiermittel und eignet sich gut für manuelles Arbeiten oder in einem Feilgerät.

The PC stone (Polisher's Choice) is made out of premium select grain, premium bond and is manufactured in a proprietary treatment process. The PC is a quick contouring finishing stone designed for rapid stock removal.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
150	16124001
220	16124002
320	16124003
400	16124004
600	16124005
900	16124006
1200	16124007

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16124011
220	16124012
320	16124013
400	16124014
600	16124015
900	16124016
1200	16124017

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
150	161240V1
220	161240V2
320	161240V3
400	161240V4
600	161240V5
900	161240V6
1200	161240V7

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16124021
220	16124022
320	16124023
400	16124024
600	16124025
900	16124026
1200	16124027

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16124031
220	16124032
320	16124033
400	16124034
600	16124035
900	16124036
1200	16124037

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16124041
220	16124042
320	16124043
400	16124044
600	16124045
900	16124046
1200	16124047

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
150	16124081
220	16124082
320	16124083
400	16124084
600	16124085
900	16124086
1200	16124087

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16124051
220	16124052
320	16124053
400	16124054
600	16124055
900	16124056
1200	16124057

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
150	16124071
220	16124072
320	16124073
400	16124074
600	16124075
900	16124076
1200	16124077

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

BORIDE TH



Der TH besteht aus speziell behandeltem Premium-Normalkorund, setzt sich daher nicht zu und erzeugt eine seidenmatte Oberfläche. Durch die besondere Rezeptur ist er formbeständig und eine gute Wahl für Oberflächen mit Erodierstruktur. Er eignet sich gut für alle Arten von Werkzeugstählen und ist geeignet für den Einsatz von Hand und mit Handfeil-maschinen.



TH is made out of premium grade aluminum oxide, and is specially produced to provide a load resistant, smooth cutting action. The TH holds its shape and is an excellent stone choice for EDM surfaces and performs well on all types of tool steels.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
150	16121001
220	16121002
320	16121003
400	16121004
600	16121005
800	16121006
1000	16121007
1200	16121008

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16121011
220	16121012
320	16121013
400	16121014
600	16121015
800	16121016
1000	16121017
1200	16121018

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16121021
220	16121022
320	16121023
400	16121024
600	16121025
800	16121026
1000	16121027
1200	16121028

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16121031
220	16121032
320	16121033
400	16121034
600	16121035
800	16121036
1000	16121037
1200	16121038

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16121041
220	16121042
320	16121043
400	16121044
600	16121045
800	16121046
1000	16121047
1200	16121048

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
150	16121191
220	16121192
320	16121193
400	16121194
600	16121195
800	16121196
1000	16121197
1200	16121198

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16121051
220	16121052
320	16121053
400	16121054
600	16121055
800	16121056
1000	16121057
1200	16121058

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
150	16121071
220	16121072
320	16121073
400	16121074
600	16121075
800	16121076
1000	16121077
1200	16121078

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

BORIDE T4



Der T4 ist ein mittelharter Normalkorund-Stein mit einer besonderen Imprägnierung. Er schneidet schnell, hat eine hohe Abtragsleistung und erzielt eine seidenmatte Oberfläche. Es entsteht keine Kratzerbildung und kein Aufreißen der Oberfläche. Anwendung speziell bei Aluminium und anderen Buntmetallen zusammen mit Schleiffeilenöl von Hand oder mit der Handfeilmaschine.



T4 is a specially treated medium aluminum oxide stone that cuts fast and leaves an excellent finish. T4 is similar to T2 but breaks down faster. It works very well on aluminum, without scratching or tearing the surface. Use a lubricant.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
150	16128001
220	16128002
320	16128003
400	16128004
600	16128005
800	16128006
1000	16128007
1200	16128008

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16128011
220	16128012
320	16128013
400	16128014
600	16128015
800	16128016
1000	16128017
1200	16128018

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
150	16128121
220	16128122
320	16128123
400	16128124
600	16128125
800	16128126
1000	16128127
1200	16128128

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16128021
220	16128022
320	16128023
400	16128024
600	16128025
800	16128026
1000	16128027
1200	16128028

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16128031
220	16128032
320	16128033
400	16128034
600	16128035
800	16128036
1000	16128037
1200	16128038

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16128041
220	16128042
320	16128043
400	16128044
600	16128045
800	16128046
1000	16128047
1200	16128048

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
150	16128191
220	16128192
320	16128193
400	16128194
600	16128195
800	16128196
1000	16128197
1200	16128198

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16128051
220	16128052
320	16128053
400	16128054
600	16128055
800	16128056
1000	16128057
1200	16128058

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
150	16128071
220	16128072
320	16128073
400	16128074
600	16128075
800	16128076
1000	16128077
1200	16128078

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

BORIDE Die Stone

Der Die Stone ist etwas härter als der AM-2 und eignet sich für den Einsatz auf allen Werkzeugstählen. Er passt sich gut an und schneidet schnell. Schleifeilenöl wird empfohlen.

The Die Stone is engineered for the use on all tool steels. It provides consistent breakdown and fast cutting action. It is slightly harder than AM-2.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

1,6 x 6 mm	Nummer Item
150	16126061
180	16126062
220	16126063
320	16126064
400	16126065
600	16126066

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

1,6 x 13 mm	Nummer Item
150	16126101
180	16126102
220	16126103
320	16126104
400	16126105
600	16126106

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 3 mm	Nummer Item
150	16126091
180	16126092
220	16126093
320	16126094
400	16126095
600	16126096

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
150	16126001
180	16126002
220	16126003
320	16126004
400	16126005
600	16126006

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	16126011
180	16126012
220	16126013
320	16126014
400	16126015
600	16126016

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 25 mm	Nummer Item
150	16126121
180	16126122
220	16126123
320	16126124
400	16126125
600	16126126

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4 x 4 mm	Nummer Item
150	161260V1
180	161260V2
220	161260V3
320	161260V4
400	161260V5
600	161260V6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	16126021
180	16126022
220	16126023
320	16126024
400	16126025
600	16126026

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	16126031
180	16126032
220	16126033
320	16126034
400	16126035
600	16126036

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16126041
180	16126042
220	16126043
320	16126044
400	16126045
600	16126046

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

10 x 10 mm	Nummer Item
150	16126191
180	16126192
220	16126193
320	16126194
400	16126195
600	16126196

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
150	16126081
180	16126082
220	16126083
320	16126084
400	16126085
600	16126086

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Fortsetzung auf nächster Seite *to be continued on next page*

BORIDE Die Stone

fortsetzung / continuation

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16126051
180	16126052
220	16126053
320	16126054
400	16126055
600	16126056

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
150	16126071
180	16126072
220	16126073
320	16126074
400	16126075
600	16126076

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

Ø 6 mm	Nummer Item
150	161260P1
180	161260P2
220	161260P3
320	161260P4
400	161260P5
600	161260P6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 10 mm	Nummer Item
150	161260R1
180	161260R2
220	161260R3
320	161260R4
400	161260R5
600	161260R6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 13 mm	Nummer Item
150	161260T1
180	161260T2
220	161260T3
320	161260T4
400	161260T5
600	161260T6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 6 mm	Nummer Item
150	161260F1
180	161260F2
220	161260F3
320	161260F4
400	161260F5
600	161260F6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Δ 10 mm	Nummer Item
150	161260D1
180	161260D2
220	161260D3
320	161260D4
400	161260D5
600	161260D6

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

BORIDE Roughing Stone RO-GS

Der RO-GS aus weichem Aluminiumoxid ist ein ausgezeichneter Vorschleifstein für große Werkzeuge und Formen. Er sorgt für schnelles Eliminieren von Kratzern oder Bearbeitungsspuren von Werkzeugmaschinen und eignet sich hervorragend für hohen Materialabtrag. Der RO-GS kann nass oder trocken eingesetzt werden.

The RO-GS will rapidly remove scratches or machine tool marks and is exceptionally formulated for rapid stock removal. The RO-GS can be used wet or dry.



6 x 13 mm	Nummer Item
100	16122032
120	16122033

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 25 mm	Nummer Item
100	16122042
120	16122043

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
100	16122052
120	16122053

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

BORIDE Roughing Stone - Roughouts / RO



Nach dem Touchieren an großen Formen sind die Vorschleifsteine ideal zur Entfernung von Fräsriefen. Hergestellt in Qualitäten von weich bis hart, ermöglichen die Vorschleifsteine einen schnellen und aggressiven Materialabtrag. Sie sind in diversen groben Körnungen erhältlich.

After the duplicating process has been completed on large dies and molds, Roughout stones are ideal for removing cutter marks.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Weich, 200 mm / soft, 200 mm

6 x 25 mm	Nummer Item
80	16119041
100	16119042
120	16119043
180	16119044

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
80	16119051
100	16119052
120	16119053
180	16119054

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 25 mm	Nummer Item
80	16119071
100	16119072
120	16119073
180	16119074

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

25 x 50 mm	Nummer Item
80	161190X1
100	161190X2
120	161190X3
180	161190X4

*VPE 3 Stk. / pu 3 pcs.

Mittel, 200 mm / medium, 200 mm

6 x 25 mm	Nummer Item
80	16117041
100	16117042
150	16117043
220	16117044

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
80	16117051
100	16117052
150	16117053
220	16117054

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 50 mm	Nummer Item
80	161170X1
100	161170X2
150	161170X3
220	161170X4

*VPE 3 Stk. / pu 3 pcs.

Hart, 200 mm / hard, 200 mm

6 x 25 mm	Nummer Item
150	16118043
220	16118044

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
150	16118053
220	16118054

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

25 x 50 mm	Nummer Item
150	161180X3
220	161180X4

*VPE 3 Stk. / pu 3 pcs.

Roughing Stone Set / Kit

u.a. 6 Steine je 2x weich, mittel und hart in 13x25x200 mm.
6 stones 2x soft, medium and hard in 13x25x200 mm

Nummer Item.
SETRO



Gesswein® EDM

 150 mm lang / long

Halten auf Grund der guten Bindung ihre Form, um an kleinen Stellen und scharfen Kanten zu arbeiten. Die Feilen schneiden schnell und setzen sich nicht zu.

Special clay bond enables the stones to hold their shape well for working on small details and sharp corners. Breaks down slowly, cuts fast and resists loading.

3 x 6 mm	Nummer Item
120	61037010/12
180	61037010/18
220	61037010/22
320	61037010/32
400	61037010/40
600	61037010/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	61037011/12
180	61037011/18
220	61037011/22
320	61037011/32
400	61037011/40
600	61037011/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	61037012/12
180	61037012/18
220	61037012/22
320	61037012/32
400	61037012/40
600	61037012/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	61037013/12
180	61037013/18
220	61037013/22
320	61037013/32
400	61037013/40
600	61037013/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Gesswein® EDM Set / Kit

3 Steine in den Abmessungen 3x6, 3x13, 6x13 mm je Körnungen 120, 180, 320, 400 - 12-teilig.
3 stones in 3x6, 3x13, 6x13 mm with the grit 120, 180, 320, 400 - 12 pieces.

Nummer Item.
61037019



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Gesswein® EDM Blau Gesswein® EDM blue

Härter als der „normale“ EDM Stein. Die Feilen schneiden schnell und setzen sich nicht zu. Hervorragend für den Einsatz mit Ultraschallpoliersystemen. *Harder than the „normal“ EDM stone. Breaks down slowly, cuts fast and resists loading. Designed for use in reciprocating machines.*

 150 mm lang / long

3 x 6 mm	Nummer Item
120	61037020/12
180	61037020/18
220	61037020/22
320	61037020/32
400	61037020/40
600	61037020/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	61037021/12
180	61037021/18
220	61037021/22
320	61037021/32
400	61037021/40
600	61037021/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	61037022/12
180	61037022/18
220	61037022/22
320	61037022/32
400	61037022/40
600	61037022/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	61037023/12
180	61037023/18
220	61037023/22
320	61037023/32
400	61037023/40
600	61037023/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Gesswein® EDM Blau Set Gesswein® EDM blue kit

3 Steine in den Abmessungen 3x6, 3x13, 6x13 mm je Körnungen 120, 180, 320, 400 - 12-teilig.
3 stones in 3x6, 3x13, 6x13 mm with the grit 120, 180, 320, 400 - 12 pieces.

Nummer Item.
61037029



Gesswein® Moldmaker PLUS

Sehr guter Abtrag, erzeugen dabei eine seidenmatte Oberfläche.
Best stock removal, produce a silky matt finish.



150 mm lang / long

3 x 6 mm	Nummer Item
100	61037030/10
150	61037030/15
220	61037030/22
320	61037030/32
400	61037030/40
600	61037030/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	61037031/10
150	61037031/15
220	61037031/22
320	61037031/32
400	61037031/40
600	61037031/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	61037032/10
150	61037032/15
220	61037032/22
320	61037032/32
400	61037032/40
600	61037032/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

6 x 13 mm	Nummer Item
100	61037033/10
150	61037033/15
220	61037033/22
320	61037033/32
400	61037033/40
600	61037033/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Gesswein® Moldmaker PLUS Set Kit

3 Steine in den Abmessungen 3x6, 3x13, 6x13 mm je Körnungen 150, 180, 320, 400 - 12-teilig. 3 stones in 3x6, 3x13, 6x13 mm with the grit 150, 180, 320, 400 - 12 pieces.



Nummer Item.
61037039



Gesswein® Moldmaker

Sehr guter Abtrag, erzeugen dabei eine seidenmatte Oberfläche, etwas stärker als der „PLUS“ Stein. *Best stock removal, produce a silky matt finish, a little bit stronger than the „PLUS“ stone.*



150 mm lang / long

3 x 6 mm	Nummer Item
100	61037060/10
150	61037060/15
220	61037060/22
320	61037060/32
400	61037060/40
600	61037060/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	6103762/10
150	6103762/15
220	6103762/22
320	6103762/32
400	6103762/40
600	6103762/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	6103763/10
150	6103763/15
220	6103763/22
320	6103763/32
400	6103763/40
600	6103763/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Umrechnungstabelle der Bellstones von Seite 75

Conversion tabel for bellstones, page 75

Die Körnung der Bellstones wird oftmals mit der sogenannten asiatischen Körnung JIS angegeben. Wir zeichnen die Bellstones jedoch mit der europäischen Kornangabe ANSI aus. Die nebenstehende Tabelle dient zur Umschlüsselung der beiden Kornarten.

The grit of the Bellstones is often specified asia according to JIS. We marked the Bellstones according to ANSI. The chart next shows the recording for the two grit types.

Körnung nach grit according to	
ANSI	JIS
120	120
180	180
240	240
280	320
320	400
380	600

Körnung nach grit according to	
ANSI	JIS
400	800
500	1000
600	1200
800	1500
1000	2000
1200	3000

Gesswein® Diemaker DF

Hervorragend für harte und auch weiche Stähle und Vorschleif auf Aluminium.
Ideal for hard and soft steels and pre-finishing on aluminium.



3 x 6 mm	Nummer Item
150	61037040/15
220	61037040/22
320	61037040/32
400	61037040/40
600	61037040/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
150	61037041/15
220	61037041/22
320	61037041/32
400	61037041/40
600	61037041/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
150	61037042/15
220	61037042/22
320	61037042/32
400	61037042/40
600	61037042/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
150	61037043/15
220	61037043/22
320	61037043/32
400	61037043/40
600	61037043/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Gesswein® Diemaker DF Set / kit

3 Steine in den Abmessungen 3x6, 3x13, 6x13 mm je Körnungen 150, 220, 320, 400 - 12-teilig. *3 stones in 3x6, 3x13, 6x13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 - 12 pieces.*

Nummer Item.
61037049



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Gesswein® Oil-Treated OT

Formstabil und moderater Abtrag.
Holds shape and moderate abrasion.



3 x 6 mm	Nummer Item
120	61037050/12
180	61037050/18
220	61037050/22
320	61037050/32
400	61037050/40
600	61037050/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	61037051/12
180	61037051/18
220	61037051/22
320	61037051/32
400	61037051/40
600	61037051/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	61037052/12
180	61037052/18
220	61037052/22
320	61037052/32
400	61037052/40
600	61037052/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	61037053/12
180	61037053/18
220	61037053/22
320	61037053/32
400	61037053/40
600	61037053/60

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Gesswein® Oil-Treated OT Set / kit

3 Steine in den Abmessungen 3x6, 3x13, 6x13 mm je Körnungen 150, 220, 320, 400 - 12-teilig. *3 stones in 3x6, 3x13, 6x13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 - 12 pieces.*

Nummer Item.
61037059



Gesswein® Hybrid Set

Gesswein® Hybrid Set / kit

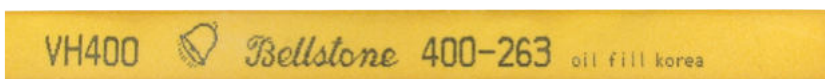
Der Stein hat eine halbrunde und eine flache Seite, sodass unterschiedliche Konturen bearbeitet werden können. 20 Steine in 6 x 6 x 150 mm in Korn 220, 320, 400, 600 von 5 verschiedenen Steinen.

The stone combines a half-round and a flat site, thus all shapes can be worked on. 20 pieces in 6 x 6 x 150 mm with grit 220, 320, 400, 600 of different stones.

Nummer Item.
61037058



Bellstone VH Stein stone



Extra scharfes weißes Premium Aluminium-Oxid, ölgetränkt, für schnelles und zuverlässiges Entfernen der harten Erodierschicht. Geeignet für wärmebehandelte Stähle, hochlegierte Werkzeugstähle und empfindliche Flächen. Die Steine sind hart, formstabil und setzen sich nicht zu.

Extra sharp white premium aluminium oxide, oil-impregnated, for quick and reliable removal of the hard erosion layer. Suitable for heat-treated steels, high-alloy tool steels and sensitive surfaces. The stones are hard and dimensionally stable and have a perfect breakdown.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nummer Item
120	61036010/012
180	61036010/018
240	61036010/024
280	61036010/028
320	61036010/032
380	61036010/038
400	61036010/040
500	61036010/050
600	61036010/060
800	61036010/080
1000	61036010/100

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
120	61036011/012
180	61036011/018
240	61036011/024
280	61036011/028
320	61036011/032
380	61036011/038
400	61036011/040
500	61036011/050
600	61036011/060
800	61036011/080
1000	61036011/100

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	61036012/012
180	61036012/018
240	61036012/024
280	61036012/028
320	61036012/032
380	61036012/038
400	61036012/040
500	61036012/050
600	61036012/060
800	61036012/080
1000	61036012/100

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	61036013/012
180	61036013/018
240	61036013/024
280	61036013/028
320	61036013/032
380	61036013/038

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

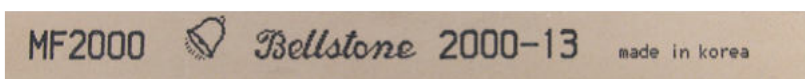
6 x 13 mm	Nummer Item
400	61036013/040
500	61036013/050
600	61036013/060
800	61036013/080
1000	61036013/100

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Die Körnung der Bellstones wird oftmals mit der sogenannten Körnung JIS angegeben. Wir zeichnen die Bellstones jedoch mit der europäischen Kornangabe ANSI aus. Die untenstehende Tabelle dient zur Umschlüsselung der beiden Kornarten.

The grit of the Bellstones is often specified according to JIS. We marked the Bellstones according to ANSI. The chart below shows the recording for the two grit types.

Bellstone MF Stein stone



Der Diemaker-Stone. Aluminium-Oxid mit hohem Reinheitsgrad. Weißes Premium-Korn. Ein Mehrzweckstein für alle Stahltypen mit einem schnellen und sehr weichen Schnitt. Er wird sowohl für harte und weiche Formen- und Gesenk-Stähle verwendet, als auch für Aluminium und Beryllium.

The Diemaker Stone. Aluminium oxide with a high degree of purity. White premium grain. A multipurpose stone for all types of steel with a quick and very soft cut. Used for both hard and soft mould-making and die steels and for aluminium and beryllium.

6 x 6 mm	Nummer Item
120	61036022/012
180	61036022/018
240	61036022/024
280	61036022/028
320	61036022/032
380	61036022/038
400	61036022/040
500	61036022/050
800	61036022/080
1000	61036022/100

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
120	61036023/012
180	61036023/018
240	61036023/024
280	61036023/028
320	61036023/032
380	61036023/038
400	61036023/040
500	61036023/050
800	61036023/080
1000	61036023/100

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Körnung nach grit according to	
ANSI	JIS
120	120
180	180
240	240
280	320
320	400
380	600
400	800
500	1000
600	1200
800	1500
1000	2000

Falcon SE Steine stone



Edelkorund, weiß allgemeine Arbeiten.
Aluminium oxide, white universal work.

3 x 3 mm	Nummer Item
100	SES1020
150	SES1021
220	SES1022
320	SES1023
400	SES1024
500	SES1025
600	SES1026

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
100	SES1030
150	SES1031
220	SES1032
320	SES1033
400	SES1034
500	SES1035
600	SES1036

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	SES1040
150	SES1041
220	SES1042
320	SES1043
400	SES1044
500	SES1045
600	SES1046

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4,8 x 4,8 mm	Nummer Item
100	SES1060
150	SES1061
220	SES1062
320	SES1063
400	SES1064
500	SES1065
600	SES1066

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	SES1080
150	SES1081
220	SES1082
320	SES1083
400	SES1084
500	SES1085
600	SES1086

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	SES1090
150	SES1091
220	SES1092
320	SES1093
400	SES1094
500	SES1095
600	SES1096

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
100	SES1120
150	SES1121
220	SES1122
320	SES1123
400	SES1124
500	SES1125
600	SES1126

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
100	SES1130
150	SES1131
220	SES1132
320	SES1133
400	SES1134
500	SES1135
600	SES1136

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 4,8 mm	Nummer Item
100	SES1160
150	SES1161
220	SES1162
320	SES1163
400	SES1164
500	SES1165
600	SES1166

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 6 mm	Nummer Item
100	SES1170
150	SES1171
220	SES1172
320	SES1173
400	SES1174
500	SES1175
600	SES1176

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 10 mm	Nummer Item
100	SES1180
150	SES1181
220	SES1182
320	SES1183
400	SES1184
500	SES1185
600	SES1186

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 13 mm	Nummer Item
100	SES1190
150	SES1191
220	SES1192
320	SES1193
400	SES1194
500	SES1195
600	SES1196

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Falcon SE Steine Set stone kit

1 Stein in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600
1 stone in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 und 600

Nummer Item
SES9000



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Falcon HA Steine stone



Für die Rippenbearbeitung sehr hart, formstabil.
For ribs and slots very hard, form stable

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 3 mm	Nummer Item
100	HAS1020
150	HAS1021
220	HAS1022
320	HAS1023
400	HAS1024
500	HAS1025
600	HAS1026

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 6 mm	Nummer Item
100	HAS1030
150	HAS1031
220	HAS1032
320	HAS1033
400	HAS1034
500	HAS1035
600	HAS1036

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	HAS1040
150	HAS1041
220	HAS1042
320	HAS1043
400	HAS1044
500	HAS1045
600	HAS1046

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

4,8 x 4,8 mm	Nummer Item
100	HAS1060
150	HAS1061
220	HAS1062
320	HAS1063
400	HAS1064
500	HAS1065
600	HAS1066

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 6 mm	Nummer Item
100	HAS1080
150	HAS1081
220	HAS1082
320	HAS1083
400	HAS1084
500	HAS1085
600	HAS1086

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	HAS1090
150	HAS1091
220	HAS1092
320	HAS1093
400	HAS1094
500	HAS1095
600	HAS1096

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 13 mm	Nummer Item
100	HAS1120
150	HAS1121
220	HAS1122
320	HAS1123
400	HAS1124
500	HAS1125
600	HAS1126

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

13 x 25 mm	Nummer Item
100	HAS1130
150	HAS1131
220	HAS1132
320	HAS1133
400	HAS1134
500	HAS1135
600	HAS1136

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 4,8 mm	Nummer Item
150	HAS1160
220	HAS1161
320	HAS1162
400	HAS1163
500	HAS1164
600	HAS1165

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 6 mm	Nummer Item
150	HAS1170
220	HAS1171
320	HAS1172
400	HAS1173
500	HAS1174
600	HAS1175

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 10 mm	Nummer Item
150	HAS1180
220	HAS1181
320	HAS1182
400	HAS1183
500	HAS1184
600	HAS1185

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Ø 13 mm	Nummer Item
150	HAS1190
220	HAS1191
320	HAS1192
400	HAS1193
500	HAS1194
600	HAS1195

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

Falcon HA Steine Set stone kit

1 Stein in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen
150, 220, 320, 400 und 600.
1 stone in 3 x 13 mm with the grit
150, 220, 320, 400 und 600

Nummer Item

HAS9000



HYpro Spezial Schleif- und Poliersteine

HYpro Special grinding and polishing stone



Eine Sonderanfertigung nur für Profis und Spezialisten, die schnell und effektiv arbeiten wollen.
Special production only for professionals and experts, who want to work quickly and effectively.

Typ N, trocken einsetzbar *dry usage*

3 x 6 mm	Nummer Item
100	166N011
150	166N013
220	166N015

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
100	166N051
150	166N053
220	166N055

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
100	166N101
150	166N103
220	166N105

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Typ SE, nass einsetzbar *wet usage*

3 x 6 mm	Nummer Item
320	166SE016
400	166SE017

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

3 x 13 mm	Nummer Item
320	166SE056
400	166SE057

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

6 x 13 mm	Nummer Item
320	166SE106
400	166SE107

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



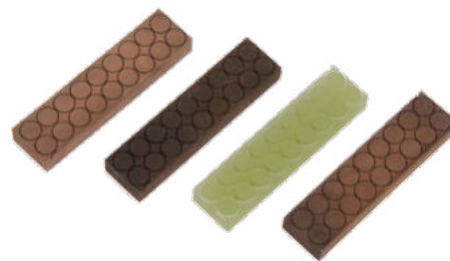
HYpro Spezial Polierstein

HYpro Special polishing stone



Diese Steine sind absolut ungewöhnlich und für alle Metalle geeignet. Zur Aufnahme des Abtrages wurden Zirkel in den Stein geschnitten, die die Effektivität deutlich erhöhen. Der EG-Stein (Braun) wird zum Vorpolieren eingesetzt und hat eine harte Bindung, wodurch die Standzeit deutlich erhöht wird. Der DB-Stein (Jadegrün) ist aus speziellen Fasern und Polierkörnungen gesintert. Er besitzt eine sehr zähe Bindung und ist ideal geeignet zum Abziehen von planen Flächen.

The stone is extraordinary and it can be used on all metals. The stone has circles for an adaption of the removal. Therefore the effectiveness is increased. The EG-stone (brown) has a hard bond and is optimal for the preparation. The DB-stone (jade green) is made of special threads and sintered grits and is much harder than the egstone. The stone ist ideal for the removing of flat surfaces.



12 x 25 x 100 mm	Nummer Item
K200	EG02
K400	EG04
K1000	EG10
K3000	DB122

EG Set kit

Das Set besteht aus allen 4 Steinen
The kit contains all 4 stones.



Nummer Item
SETEG

Abziehsteine / Kombinationssteine

Dressing stone / Combination Stones



Dieser Abziehstein hat eine grobe und eine feine Seite. Mit der groben Seite kann vorgeschliffen und mit der feinen Seite kann hervorragend nachgezogen werden. Dieser Stein ist optimal für das Entgraten, Schärfe, Abziehen und Anfasen sowie zum Feinschleifen, Justieren, Glätten und Polieren.

The dressing stone has 2 different sites, a coarse and one fine. The coarse site is excellent for the preparation and the fine site makes a good finishing possible. The stone is excellent for deburring, sharpening, bevelling, finish grinding, setting and polishing.

Typ 1: Korund, mittelhart K100 + K400 für Stahl
Typ 2: SiC, mittelhart K100 + K500 für Hartmetall und Guss
Typ 3: Edelkorund in Spezialbindung K180 + K500 für Stahl

type 1: aluminium oxide, medium K100 / K400, for steel
type 2: sic, medium K100 / K500, carbide metal and cast
type 3: aluminium oxide special bond, K180 / K500 for steel

25 x 50 x 125 mm	Nummer Item
Typ 1	558815
Typ 2	558825
Typ 3	558855



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Kombi combination

Maße mm size	K120/320
Normalkorund aluminium oxide	
16 x 40 x 115	76210
25 x 50 x 150	76220
25 x 50 x 200	76225
SiC	
16 x 40 x 115	76235
25 x 50 x 150	76245
25 x 50 x 200	76250



Flach 4-Kant flat square

Maße mm size	Grob K120 coars	Mittel K220 medium	Fein K320 fine
6 x 25 x 100	76000	76025	76050
13 x 25 x 100	76005	76030	76055
25 x 50 x 100	76015	76040	76065

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

3-Eckig triangle

Maße mm size	Grob K120 coars	Mittel K220 medium	Fein K320 fine
Δ 6 x 100	76455	76490	76525
Δ 10 x 100	76460	76495	76530
Δ 13 x 100	76465	76500	76535

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

Messerklinge knife

Maße mm size	Grob K120 coars	Mittel K220 medium	Fein K320 fine
3 x 25 x 100	76770	76775	76780

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

Halb-Rund half round

Maße mm size	Grob K120 coars	Mittel K220 medium	Fein K320 fine
∅ 10 x 100	76747	76754	76761

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

4-Eckig square

Maße mm size	Grob K120 coars	Mittel K220 medium	Fein K320 fine
6 x 6 x 100	76251	76280	76315
10 x 10 x 100	76253	76285	76320
13 x 13 x 100	76255	76290	76325
16 x 16 x 100	76265	76300	76335
25 x 25 x 150	76275	76310	76345

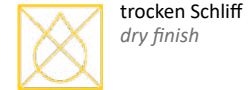
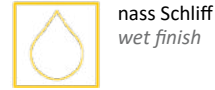
*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

Rund round

Maße mm size	Grob K120 coars	Mittel K220 medium	Fein K320 fine
∅ 6 x 100	76665	76679	76693
∅ 10 x 100	76667	76681	76695
∅ 13 x 100	76669	76683	76697

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

DEGUSSIT® Rubinstein
DEGUSSIT® ruby stone



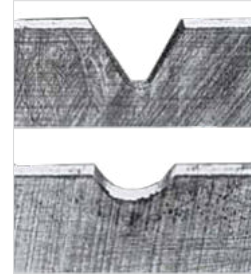
DEGUSSIT-Werkzeuge sind bindemittelfrei und besitzen infolge der hohen Härte der gesinterten Kristalle einen höchsten Widerstand gegen Abnutzung und Formänderung. *The tools are bondfree, and the great hardness of the sintered crystals results in high wear resistance and excellent shape stability.*

Bild 1: Profil von Dreikantfeilen nach Bearbeitung von gehärtetem Stahl. oben: DEGUSSIT-Feile unten: gebundene Feile










Picture 1: profile of triangular files after treatment with hardened steel above: DEGUSSIT file below: bonded file

Bild 2: geschliffene Kerben in 2 mm starkem gehärtetem Stahl (60 HRC) oben: mit DEGUSSIT-Feile unten: mit gebundener Feile.



Picture 2: ground grooves into hardened steel (2 mm, 60 Rockwell) above: with DEGUSSIT file below: with a bonded file

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Form shape	Maße mm size	Fein fine	Mittel medium	Grob coarse
	2 x 50	1631005	—	—
	3 x 100	1631025	—	—
	4 x 100	1631045	1631050	—
	6 x 100	1631065	1631070	1631075
	8 x 100	1631085	1631090	1631095
	10 x 100	1631105	1631110	1631115
	13 x 120	1631125	1631130	1631135
	1 x 50	1631145	—	—
	2 x 100	1631165	—	—
	4 x 100	1631185	1631190	—
	6 x 100	1631205	1631210	1631215
	8 x 100	1631225	1631230	1631235
	10 x 100	1631245	1631250	1631255
	13 x 120	1631265	1631270	1631275
	0,3 x 3 x 50	1631285	—	—
	3 x 6 x 100	1631305	1631310	—
	6 x 8 x 100	1631325	1631330	1631335
	10 x 25 x 100	1631345	1631350	1631355
	1 x 50	1631365	—	—
	2 x 100	1631385	—	—
	3 x 100	1631405	—	—
	4 x 100	1631425	1631430	—
	6 x 100	1631445	1631450	1631455
	8 x 100	1631465	1631470	1631475
	10 x 100	1631485	1631490	1631495
	3/0,5 x 15 x 100	1631505	1631510	—
	4 x 100	1631525	—	—
	10 x 100	—	1631550	1631555
	1,5 x 4 x 100	1631565	—	—

DEGUSSIT® Rubinstein Set
DEGUSSIT® ruby stone kit

	Nummer Item
Kleinstfeilen, 10-teilig	SETFD1
Großfeilen, 5-teilig, groß	SETFD5



Arkansas Ölstein, Naturstein

Arkansas oil sharpening stone, natural stone

Extrem Kantenstabil, für feinste Oberflächen und gratfreien Schliff, nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden.
Strong edges, for the finest surfaces and grinding without burrs, to use only with oil or paraffin.



Maße mm size	Nummer Item
Dreikant triangular	
100 x 6	4000842172
100 x 10	4000842176
Rund round	
100 x 6	4000842174
100 x 10	4000842178

Maße mm size	Nummer Item
Vierkant square	
100 x 10	4000842177
150 x 16	4000842189
Halbrund halfround	
100 x 10	4000842179

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Arkansas Ölstein, Naturstein im Holzetui

Arkansas oil stone, natur stone packed in a wooden box

Nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden.
Only to use with oil oder paraffin.

Maße mm size	Nummer Item
20 x 40 x 100	4000843437
25 x 50 x 125	4000843438
25 x 50 x 150	4000843439



Honsteine mit Diamant, Kunstharzbindung

Honing stone with diamond, resin bond

! weitere auf Anfrage
others on request



Sonderanfertigung: Lieferzeit ca. 4 Wochen
Special production: delivery time approx. 4 weeks.



Maße mm size	K150	K200	K400	K600	K800	K1000
2 x 4 x 90	HSK002	HSK003	HSK004	HSK005	HSK006	HSK007
8 x 10 x 150	HSK142	HSK143	HSK144	HSK145	HSK146	HSK147

Abrichtsteine für Schleifscheiben

Dressing stones for grinding wheels

div. Abrichtsteine
several dressing stones



Maße / size mm	K150			K220	K240	VPE pu
	EKR, weiß/white weich/soft	EKR orange weich/soft	EKR weiß/white mittel/medium	EKR weiß/white weich/soft	SiC hart SiC hard	
19 x 19 x 100	558928	—	—	—	—	10
25 x 25 x 150	—	558936	558938	558940	—	10
25 x 25 x 150	—	—	—	—	550968	10

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Schleiffeilenöl, geruchsneutral

Fluid, neutral odour

Mit dem Schleiffeilenöl wird ein Zusetzen des Steins vermieden und gleichzeitig wird der aufkommende Staub gebunden. Dadurch wird die Schneidleistung deutlich verbessert.

Clogging will be avoided, if fluid is used. And dust will be bonded. Therefore the cutting performance is improved and smell does not arise.

Inhalt content	Nummer Item
3,8 l	161L10G
1,0 l	SFO
Zerstäuber 250 ml <i>dispanser</i>	ZER250
Premium, 450 ml	16336040
Premium, 60 ml	16336050



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

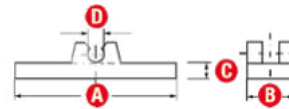
Kunststoffträger und Knebelstange

Plastic holder and tommy bar

Kunststoffträger *Plastic holder*

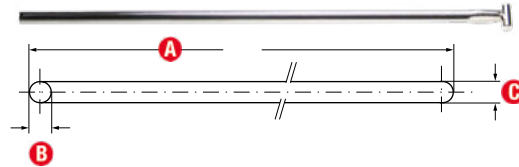
A mm	B mm	C mm	D mm	Nummer Item
30	10	2,5	3	610307

*Pack 10 Stk. / pack 10 pcs.



Knebelstange *Tommy bar*

A mm	B mm	C mm	Nummer Item
140	3	3,5	610301



Handhalter für Schleifsteine

Handholder for polishing stones

Halter aus Kunststoff für Steine mit einer Breite von ~6 und ~13 mm geeignet.

The holder made of plastic is for the use of all kinds of stones with a width of ~6 and ~13 mm.

Steinhöhe stone high	Nummer Item
1/16" ~ 1,5 mm	29914HA
1/8" ~ 3,0 mm	29910HA
1/4" ~ 6,0 mm	29912HA
~ Ø 6 + 10 mm	29913HA
Set (alle 4)	29915HA
~ 4,0 + 6,0 mm	299FAHA



29912HA



299FAHA
~ 6 mm

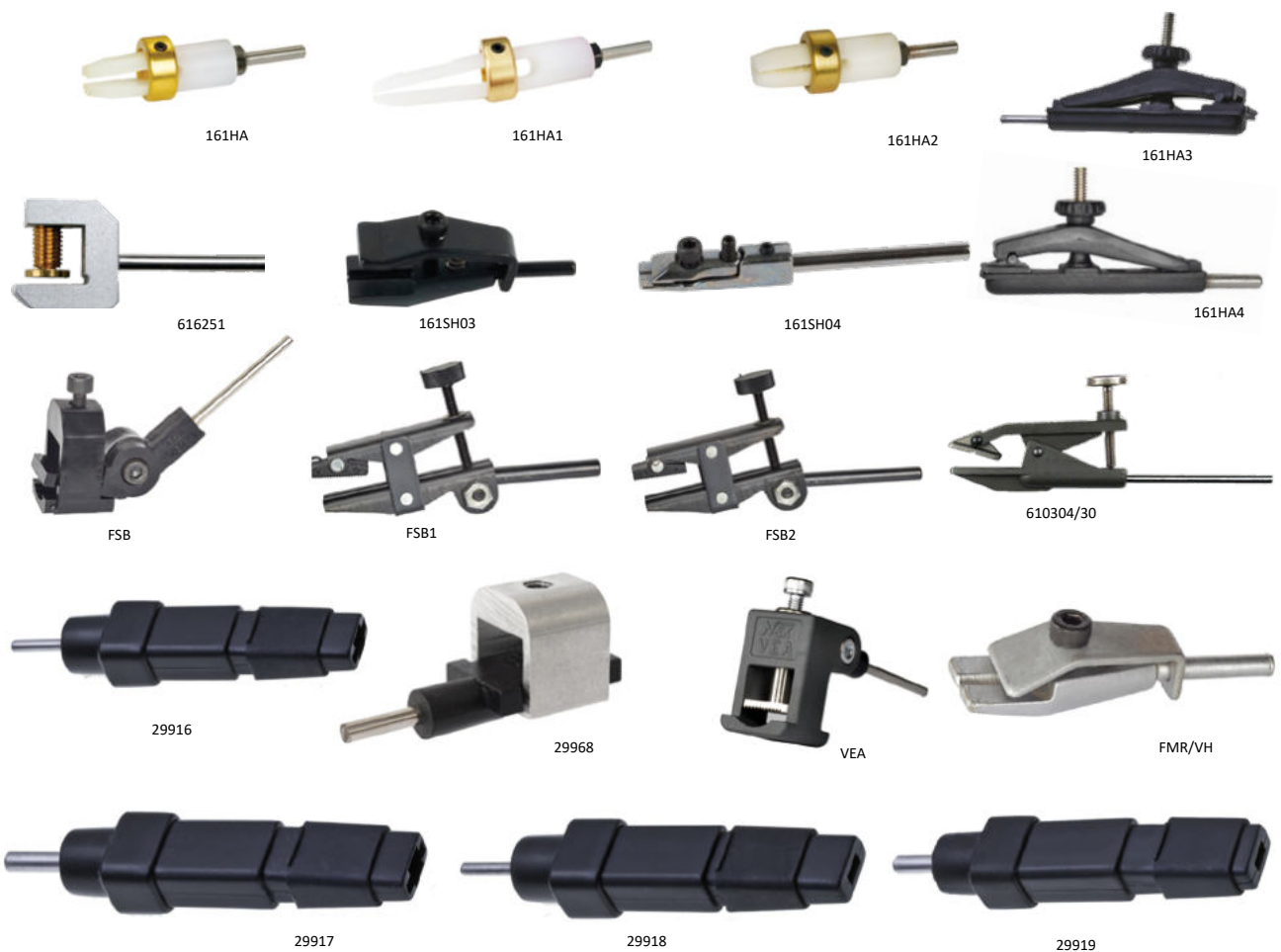


299FAHA
~ 4 mm

Maschinenhalter
Machine holder

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Steine bis stons up to mm	Schaft shank mm	Nummer Item	Bemerkung note
3	4,8	161HA2	aus PU <i>made of PU</i>
6	4,8	161HA	aus PU <i>made of PU</i>
6	4,8	161HA1	Langversion <i>long version</i>
13	3,2	161HA3	aus Kunststoff <i>made of plastic</i>
13	4,8	161HA4	aus Kunststoff <i>made of plastic</i>
13	4	616251	Top Steinklemme
Ø 3 - 6	3	161SH03	aus Stahl <i>made of steel</i>
Ø 3 - 4	3 + 5	161SH04	mit Konterspannung <i>with counter tension</i>
12	3	610304/30	aus Gusseisen <i>made of cast iron</i>
13	3	FSB	aus Kunststoff <i>made of plastic</i>
13	6	FSB1	aus Blech <i>made of sheet metal</i>
13	3,5	FSB2	aus Blech <i>made of sheet metal</i>
3 x 6	4,5	29916	aus Kunststoff <i>made of plastic</i>
3 x 13 + 6 x 6	4,5	29917	aus Kunststoff <i>made of plastic</i>
3 x 6	3	29918	aus Kunststoff <i>made of plastic</i>
3 x 13 + 6 x 6	3	29919	aus Kunststoff <i>made of plastic</i>
6 x 13	3	29968	gute Fixierung <i>good fixture</i>
11 x 13	3	VEA	aus Metall <i>made of metal</i>
6	3	FMR/VH	Schaft aus V2A <i>shank made of V2A</i>

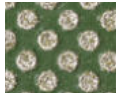


Flexible Diamantschleifmittel

Diamond grinding tools, flexible

Kennzeichnend für flexible Diamantschleifmittel sind keine durchgehend belegten Träger mehr, sondern bestimmte Geometrien, die besonders positive Eigenschaften besitzen und den herkömmlichen Beschichtungen deutlich überlegen sind. Die Geometrien der Diamantanordnungen wurden lange getestet und besitzen neben der hohen Flexibilität eine optimale Selbstreinigung vom Schleifstaub.

Characteristics for flexible diamond grinding tools are not completely covered. They have special shapes of coating which are much better than conventional coatings. The shapes have been tested for a long time and are very flexible and have self-cleaning applications of dust



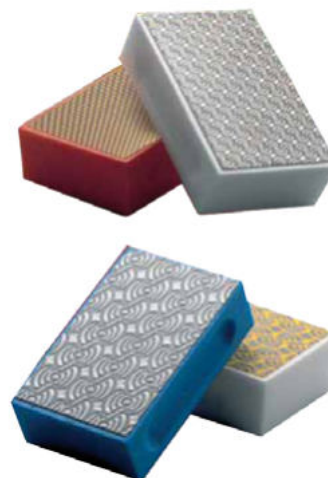
Typ T	Typ TH	Typ TF
Punktuell für höchste Biegsamkeit <i>punctual, highest flexibility</i>	Teilradien für hohe Standzeit und Oberflächengüte <i>radius for long durability and good surface</i>	Achteckig für eine optimale Selbstreinigung <i>octagon for optimal self-cleaning</i>
Ideal für Sintermetalle, gehärtete Stähle, Temperguss, Glas, Keramik, Porzellan, Marmor, Granit, Verchromungen, Aufpanzerungen, Grafit, Kohlenstoff-Fasern, Titan <i>ideal for sintered metals, hardened steel, tempered cast, glass, ceramic, porcelain, marble, granit, chrome plating, carbide coating, graphite, carbon fibres, titanium</i>		

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Diamant Hand Pads

Diamond hand pads

Korn grit	Typ T	Typ TH	Typ TF
K 60 grün <i>green</i>	DSC011T	DSC011TH	DSC011TF
K120 schwarz <i>black</i>	DSC012T	DSC012TH	DSC012TF
K200 rot <i>red</i>	DSC013T	DSC013TH	DSC013TF
K400 gelb <i>yellow</i>	DSC014T	DSC014TH	DSC014TF
K600 weiß <i>white</i>	DSC015T	DSC015TH	DSC015TF
K1000 blau <i>blue</i>	DSC016T	DSC016TH	DSC016TF
K8000 orange <i>orange</i>	DSC017T	DSC017TH	DSC017TF



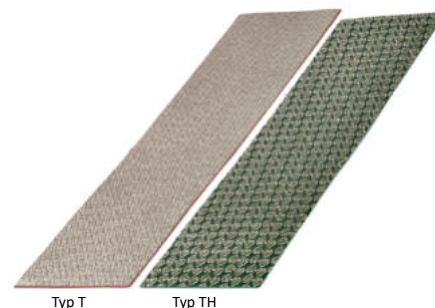
90 x 55 mm

Diamant-Schleifgewebe

Diamond cloths

Korn grit	Typ T	230 x 50 mm		230 x 280 mm	
		Typ TH	Typ TH	Typ TH	Typ TH
K 60 grün <i>green</i>	DSB011T	DSB011TH	DSB021TH	DSB021TH	DSB021TH
K120 schwarz <i>black</i>	DSB012T	DSB012TH	DSB022TH	DSB022TH	DSB022TH
K200 rot <i>red</i>	DSB013T	DSB013TH	DSB023TH	DSB023TH	DSB023TH
K400 gelb <i>yellow</i>	DSB014T	DSB014TH	DSB024TH	DSB024TH	DSB024TH
K600 weiß <i>white</i>	DSB015T	DSB015TH	DSB025TH	DSB025TH	DSB025TH
K1000 blau <i>blue</i>	DSB016T	DSB016TH	—	—	—
K8000 orange <i>orange</i>	DSB017T	DSB017TH	—	—	—

**Top
seller**



! Kleberücken, Kletterücken, Dreiecksform auf Anfrage
adhesive bracking, velcor bracking, triangle shape on request

👍 längere Standzeit mit Schleiffeilenöl S. 82
longer durability with fluid p. 82

Diamant-Kupferfolie

Diamond copper foil

nur ca. 0,2 - 0,4 mm hoch
only appr. 0.2 - 0.4 mm high



Maße mm size	K60	K120	K150	K200	K400	K600	K800	K1200
50 x 100	DF06	DF12	DF15	DF20	DF40	DF60	DF80	DF120
100 x 100	DF061	DF121	DF151	DF201	DF401	DF601	DF801	DF1201
200 x 100	DF062	DF122	DF152	DF202	DF402	DF602	DF802	DF1202



weitere Körnungen/Abmessungen auf Anfrage
other grits/dimensions on request

Diamantgewebe

Diamond cloth

Zu 50 % galvanisch auf ca. 0,3 mm dichtem Gewebe punktuell belegt.
50 % punctual covered on a 0.3 mm cloth in an electro plated way.

Maße mm size	K150	K200	K400	K600	K800
50 x 100	DG15	DG20	DG40	DG60	DG80
100 x 100	DG151	DG201	DG401	DG601	DG801
200 x 100	DG152	DG202	DG402	DG602	DG802



Abb. ähnlich
fig. similar

Diamant Kunststoffolie

Diamond foil

Maße mm size	6 µm	9 µm	15 µm	30 µm	45 µm	60 µm
50 x 100	610341/06	610341/09	610341/15	610341/30	610341/45	610341/60



L10/D35



L10/D600

Diamanhandläpper

Diamond hand lapper

Maße mm size	Griff holder	D35	D54	D200	D400	D600	D800
10 x 42	Metall metal	L10/D35	L10/D54	—	—	—	—
10 x 40	Kunststoff plastic	—	—	L10/D200	L10/D400	L10/D600	L10/D800

Diamantfeilen

Diamond files

Typ Type	Länge Length	Seite Page	Typ Type	Länge Length	Seite Page
Maschinenfeile machine file	50 mm	87	Nadelfeile mit Griff needle file with grip	140 mm	94
MBF Maschinenfeile MBF machine file	65 mm	87	Nadelfeile, Typ PF needle file, type PF	140 mm	94
konische FA Feile tapered FA file	60/70 mm	88	Einseitige Riffelfeile, Typ BF one covered site riffle file, type BF	150 mm	96
superflache Feile, Typ HMF super flat file, type HMF	70 mm	88	Hand Riffelfeile hand riffle file	150 mm	97
konische Maschinenfeile, Typ MFL/MF tapered machine file, type MFL/MF	70 mm / 56 mm	89	Nadelfeile mit Griff needle file with grip	160 mm	97
Sinter-Feile, Typ MMF sintered file, type MMF	72 mm	89	konische Diprofil Handfeile tapered Diprofil hand file	170 mm	98
Maschinenfeile machine file	85 mm	89	Euro Handfeile mit Griff euro hand file with grip	170 mm	98
Maschinenfeile, Typ MBFL machine file, type MBFL	85 mm	90	Handfeile konisch zulaufend hand file, tapered	170 mm	99
Maschinenfeile, Typ MPF machine file, type MPF	90 mm	90	Flachfeile, konisch zulaufend, Typ IW Flat file, tapered, type IW	180 mm	99
konische Diprofil Maschinenfeile tapered Diprofil machine file	90 mm	90	Nadelfeile, Typ NFL needle file, type NFL	180 mm	99
Schlitzfeile mit Holzgriff slot file with wooden grip	100 mm	91	Nadelfeile mit Griff needle file with grip	200 mm	100
Diamant-Maschinen Riffelfeilen diamond machine riffle file	100 mm	91	zweiseitige Riffelfeile double ended riffle file	200 mm	100
Maschinenfeile machine file	100 / 125 / 150 / 200 mm	91	Angelfeile mit Kunststoffgriff angle file with plastic grip	200 mm	100
Mikro Zapfenlochfeile mit Griff micro-notch file with grip	100 mm	92	Handfeile, gerade hand file, straight	215 mm	101
Konische Feile, Typ NW tapered file, type NW	130 mm	92	Handfeile, gebogen hand file, curved	215 mm	101
Feder Stahldraht spring steel wire	130 mm	93	Handfeile mit Griff, Typ DLG hand file with grip, type DLG	215 mm	102
Bohrungsfeile internal boring file	150 / 200 mm	93	Werkstattfeile mit Holzgriff machinist's file with wooden grip	250 mm	102

Diamantfeilen Sets

Diamond files kits

Set Kit	Länge Length	Nummer Item	Seite Page	Set Kit	Länge Length	Nummer Item	Seite Page
MBF Set	65 mm	MBFSET	87	Riffelfeilen Set riffle file kit	150 mm	615150	97
FA Set	70 mm	FA120	88	Konischefeilen Set trapered file kit	160 mm	2411D...	99
HMF Set	70 mm	HMFSET	88	Nadelfeilen Set needle file kit	160 mm	1605D...	97
MFL Set	70 mm	MFLSET	89	DLS Set	170 mm	DLS/1	98
MBFL Set	85 mm	MBFLSET	90	Eurofeilen Set euro file kit	170 mm	611781EURO	98
MPF Set	90 mm	MPFSET	90	Nadelfeilen Set needle file kit	200 mm	2005D...	100
DLM/1 Set	90 mm	DLM/1	90	Handfeilen Set gerade hand file kit straight	215 mm	ISSET	101
Mikro Zapfenlochfeilen Set micro-notch file kit	100 mm	S995P126	92	Handfeilen Set gebogen hand file kit curved	215 mm	HFSET	101
NW Set	130 mm	NWSET	92	Flachfeilen Set flat file kit	215 mm	DLGS...	102
PF Set	140 mm	PF10LSET	94				
Nadelfeilen Set needle file kit	140 mm	1405D...	95				
BF1 Set	150 mm	BFSET1	96				
BF2 Set	150 mm	BFSET2	96				

Diamant-Maschinenfeile, 50 mm

Diamond machine file, 50 mm

3 mm Schaft / shank

Form shape	H x B mm h x w mm	D126
	0,5 x 3,2	610731-2
	0,8 x 3,2	610732-2
	1,0 x 3,2	610733-2
	1,0 x 2,0	610734-2
	1,0 x 3,0	610735-2
	0,5 x 4,0	610736-2
	2,0 x 5,2	610737-2
	1,0 x 3,0	610738-2
	2,5 x 5,0	610741-2
	3,0 x 6,4	610742-2



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request



Form shape	H x B mm h x w mm	D126
	2,0	610751-2
	3,2	610752-2
	4,0	610753-2
	∅ 1,0	610761-2
	∅ 2,0	610762-2
	∅ 3,0	610763-2
	∅ 4,0	610764-2
	Radius = 1,0	610771-2
	Radius = 1,5	610772-2
	Radius = 2,0	610773-2

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Maschinen-Diamantfeilen, Typ MBF, 65 mm

Diamond machine file, type MBF, 65 mm

3 mm Schaft / shank

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	K150 (D126)
	5,8 x 1,2 x 20	MBF90115
	3,2 x 1,4 x 20	MBF90215
 abgewinkelt angled	5,0 x 2,0 x 20	MBF90315
 abgewinkelt angled	3,2 x 1,4 x 20	MBF90415
	∅ 3,0 x 20	MBF90515
	∅ 3,0 x 30	MBF90615
	3,5 x 2,0 x 20	MBF90715
 20°	3,2 x 1,4 x 25	MBF90815
 gebogen bent	3,2 x 1,4 x 25	MBF90915
	3,5 x 2,5 x 20	MBF91015

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



MBF Set kit

Das Set besteht aus allen 10 Feilen.
The kit contains all 10 files.

Nummer
Item

MBFSET



Konische FA-Diamantfeilen, 60 / 70 mm
Tapered FA diamond file, 60 / 70 mm



Maschinenhalter 161SH04 siehe Seite 83
machine holder 161SH04 on site 83

Konisch zulaufend von 1,0 auf ca. 0,5 mm.
Tapered from 1.0 to appr. 0.5 mm.



XH12

B x Belag mm width x coating mm	D150	D200	D400	D600
4-2 x 25	FA426J	FA426F	FA426V	FA426X
4,0 x 25	FA446J	FA446F	FA446V	FA446X
6,0 x 40	FA667J	FA667F	FA667V	FA667X
8,0 x 40	FA887J	FA887F	FA887V	FA887X
10,0 x 40	FA107J	FA107F	FA107V	FA107X
Feilenhalter / holder	XH12			

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

FA Set kit

Das 12-teilige Set besteht aus:
The kit contains 12 pieces:

- FA426 J / F / V
- FA446 J / F / V
- FA667 J / F / V
- FA887 J / F / V

Nummer
Item

FA120



Superflache Diamantfeilen, Typ HMF, 70 mm
Super flat diamond file, type HMF, 70 mm

B x Belag mm width x coating mm	D120/150	D200	D320/400	D600
2,0 x 0,4 x 40	—	HMF2W2	HMF2W4	HMF2W6
3,0 x 0,4 x 40	HMF3W12	HMF3W2	HMF3W4	HMF3W6
6,0 x 0,4 x 40	—	HMF6W2	HMF6W4	HMF6W6
8,0 x 0,4 x 40	HMF8W15	HMF8W2	HMF8W4	HMF8W6
Feilenhalter / holder	HMF-HA			

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



HMF-HA



Ideal für die Rippenbearbeitung
excellent for rip machining

HMF Set kit

Das 10-teilige Set besteht aus:
The kit contains 10 pieces:

Nummer
Item

HMFSET



Konische Maschinen-Diamantfeilen, Typ MFL 70 mm / MF 56 mm

Tapered machine diamond file, type MFL 70 mm / MF 56 mm

3 mm Schaft *shank*

Konisch zulaufend von 1,4 auf ca. 0,35 mm. *Tapered from 1.4 mm to appr. 0.35 mm.*

Typ type	B x Belag w x coating mm	K200	K400	K600
MFL 70 mm	2 x 20	MFL-1	MFL-3	MFL-4
	4 x 20	MFL-5	MFL-7	MFL-8
	6 x 20	MFL-9	MFL-11	MFL-12
MF 56 mm	3 x 15	MF-1	MF-3	MF-4
	6 x 15	MF-5	MF-7	MF-8

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

MFL Set kit

Das 12-teilige Set besteht aus:
The kit contains 12 pieces:

MFL-5 / MFL-7 / MFL-8
MFL-9 / MFL-11 / MFL-12
MF-1 / MF-3 / MF-4
MF-5 / MF-7 / MF-8



Nummer
Item

MFLSET



HYpro Sinter-Diamantfeilen Typ MMF, 72 mm

HYpro Sintered diamond file, type MMF, 72 mm



Diese Feilen haben eine extrem lange Standzeit und können profiliert werden.
These files have a very long durability and can be profiled and pointed.

3 mm Schaft / shank

H x B h x w mm	D200	D400	D600
1,5 x 6	MMF615F	MMF615V	MMF615X



Ideal für den Einsatz mit Ultraschallpoliersystemen
excellent for the application with ultra sonic systems

Maschinen Diamantfeilen, 85 mm

Diamond machine file, 85 mm



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request





3 mm Schaft / shank

Form shape	H x B x Belag h x w x coating mm	D76	D91	D126	D151
	1,5 x 5,5 x 45	2760D076	2760D091	2760D126	2760D151
	3,0 x 3,0 x 45	2757D076	2757D091	2757D126	2757D151
	2,5 x 2,5 x 45	2762D076	2762D091	2762D126	2762D151
	∅ 2,5 - 1,0 x 45	2761D076	2761D091	2761D126	2761D151
	2,0 x 5,5 x 45	2758D076	2758D091	2758D126	2758D151
	2,0 x 5,0 x 45	2759D076	2759D091	2759D126	2759D151

Maschinen-Diamantfeilen, Typ MBFL, 85 mm

Diamond machine file, type MBFL, 85 mm

3 mm Schaft / shank

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D150
	5,5 x 1,2 x 30	MBF60115
	2,5 x 2,5 x 30	MBF60415
	∅ 2,5 x 30	MBF60315
	5,0 x 2,0 x 30	MBF60215

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

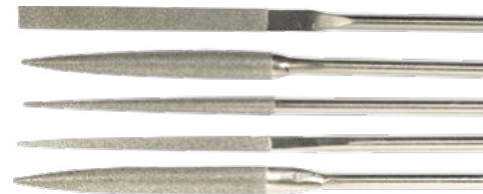
MBFL Set kit

Das Set besteht aus allen 4 Feilen.

The kit contains all 4 files.

Nummer
Item

MBFLSET







Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Maschinen-Diamantfeilen, Typ MPF, 90 mm lang

Diamond machine file, type MPF, 90 mm

3 mm Schaft / shank

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D150
	4,0 x 1,2 x 45	MPF10115
	4,0 x 1,2 x 45	MPS11126
	2,5 x 2,5 x 45	MPF10215
	2,5 x 2,5 x 45	MPS12126

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.




MPF Set kit

Das Set besteht aus allen 5 MPF Feilen.

The kit contains all 5 MPF files.

Nummer
Item

MPFSET

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D150
	∅ 3,0 x 45	MPF10315
	5,0 x 1,8 x 45	MPF10415
	5,0 x 2,0 x 45	MPF10915

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Konische Diprofil® Maschinen-Diamantfeilen, 90 mm

Tapered Diprofil® diamond machine file, 90 mm

3 mm Schaft / shank

Breite mm width mm	D46	D76	D107
2,5	DLM146	DLM176	DLM1107
4,0	DLM246	DLM276	DLM2107
6,0	DLM346	DLM376	DLM3107

DLM/1 Set kit

Das Set besteht aus:
The kit contains:

DLM146 / DLM1107
DLM246 / DLM2107
DLM346 / DLM3107

Nummer
Item

DLM/1



Diamant-Schlitzfeilen mit Holzgriff

Diamond slot file with wooden grip

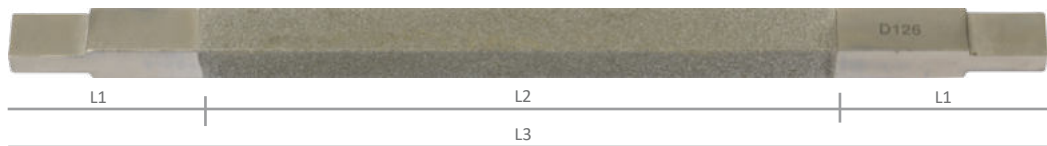


Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D54	D64	D76	D91	D107	D126
	0,2 x 4,0 x 50	402D054	402D064	—	—	—	—
	0,5 x 4,0 x 50	405D054	405D064	405D076	405D091	405D107	405D126
	0,6 x 4,0 x 50	406D054	406D064	406D076	406D091	406D107	406D126
	1,0 x 4,0 x 50	410D054	410D064	410D076	410D091	410D107	410D126
	0,2 x 6,0 x 50	602D054	602D064	—	—	—	—
	1,0 x 6,0 x 50	610D054	610D064	610D076	610D091	610D107	610D126
	0,2 x 8,0 x 50	802D054	802D064	—	—	—	—
	1,0 x 8,0 x 50	810D054	810D064	810D076	810D091	810D107	810D126
	0,2 x 10,0 x 50	1002D054	1002D064	—	—	—	—
	1,0 x 10,0 x 50	1010D054	1010D064	1010D076	1010D091	1010D107	1010D126
	0,2 x 13,0 x 80	S020D054	S020D064	—	—	—	—
	1,0 x 13,0 x 80	S100D054	S100D064	S100D076	S100D091	S100D107	S100D126

Diamant-Maschinenfeilen, 100 / 125 / 150 / 200 mm

Diamond machine file, 100 / 125 / 150 / 200 mm



Form shape	H x B mm h x w mm	L1 x L2 x L3 mm	D76	D91	D126	D151	D181
	3,2 x 9,0	35 x 80 x 150	12-MD076	12-MD091	12-MD126	12-MD151	12-MD181
	4,0 x 10,0	35 x 80 x 150	13-MD076	13-MD091	13-MD126	13-MD151	13-MD181
	4,0 x 11,0	40 x 120 x 200	16-MD076	16-MD091	16-MD126	16-MD151	16-MD181
	8,0 x 8,0	35 x 80 x 150	29-MD076	29-MD091	29-MD126	29-MD151	29-MD181
	10,0 x 10,0	40 x 120 x 200	32-MD076	32-MD091	32-MD126	32-MD151	32-MD181
	4,0 x 7,5	35 x 80 x 150	53-MD076	53-MD091	53-MD126	53-MD151	53-MD181
	∅ 6,5	35 x 80 x 150	76-MD076	76-MD091	76-MD126	76-MD151	76-MD181
	∅ 10,0	40 x 120 x 200	80-MD076	80-MD091	80-MD126	80-MD151	80-MD181
	4,0 x 8,0	35 x 80 x 150	92-MD076	92-MD091	92-MD126	92-MD151	92-MD181
	5,0 x 10,0	40 x 120 x 200	96-MD076	96-MD091	96-MD126	96-MD151	96-MD181

Diamant-Mikro Zapfenlochfeilen mit Griff, 100 mm

Diamond micro-notch file with grip, 100 mm



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D30	D54	D64	D76
	2,0 x 1,0 x 50	S90D030	S90D054	S90D064	S90D076
	2,0 x 2,0 x 50	S91D030	S91D054	S91D064	S91D076
	2,0 x 2,0 x 50	S92D030	S92D054	S92D064	S92D076
	2,0 x 1,0 x 50	S93D030	S93D054	S93D064	S93D076
	∅ 2 - 0,2 x 50	S94D030	S94D054	S94D064	S94D076

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D91	D107	D126
	2,0 x 1,0 x 50	S90D091	S90D107	S90D126
	2,0 x 2,0 x 50	S91D091	S91D107	S91D126
	2,0 x 2,0 x 50	S92D091	S92D107	S92D126
	2,0 x 1,0 x 50	S93D091	S93D107	S93D126
	∅ 2 - 0,2 x 50	S94D091	S94D107	S94D126

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Zapflochfeilen Set Micro-notch file kit

Das Set besteht aus 1 Feile jeder Form in Korn D126
The kit contains 1 file of each shape in grit D126.



Nummer Item
S995P126



Konische Feilen, Typ NW, 130 mm lang

Tapered file, type NW, 130 mm

3 mm Schaft mit farbigen Plastikgriff. 3 mm shank with coloured plastic grip.
Konisch zulaufend auf ca. 0,4 mm. Tapered up appr. 0.4 mm.



Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D200	D320/400	D600
	2,0 x 0,4 x 30	NW2W2	NW2W32	NW2W6
	4,0 x 0,4 x 30	NW4W2	NW4W32	NW4W6
	6,0 x 0,4 x 30	NW6W2	NW6W32	NW6W6
	∅ 3-1 x 30	NF3W200	NF3W320	NF3W600
	6,0 x 30	611271	611272	611273
	Δ 3,5 x 2,5 x 30	611261	611262	611263

* VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



NW Set kit

Das Set besteht aus: The kit contains:

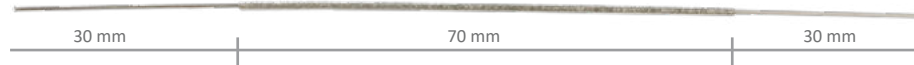
NW2W2 / NW2W32 / NW2W6
NW4W2 / NW4W32 / NW4W6
NW6W2 / NW6W32 / NW6W6
NF3W600

Nummer Item
NWSET



Diamant-Feder-Stahldraht, 130 mm
Diamond-spring steel wire, 130 mm

30 mm unbelagte Fläche links und rechts
30 mm non-covered on each site..



Ø x Belag mm Ø x coating mm	D91	Ø x Belag mm Ø x coating mm	D91	Ø x Belag mm Ø x coating mm	D91
0,5 x 70	F-S05D091	1,4 x 70	F-S14D091	2,3 x 70	F-S23D091
0,6 x 70	F-S06D091	1,5 x 70	F-S15D091	2,4 x 70	F-S24D091
0,7 x 70	F-S07D091	1,6 x 70	F-S16D091	2,5 x 70	F-S25D091
0,8 x 70	F-S08D091	1,7 x 70	F-S17D091	2,6 x 70	F-S26D091
0,9 x 70	F-S09D091	1,8 x 70	F-S18D091	2,7 x 70	F-S27D091
1,0 x 70	F-S10D091	1,9 x 70	F-S19D091	2,8 x 70	F-S28D091
1,1 x 70	F-S11D091	2,0 x 70	F-S20D091	2,9 x 70	F-S29D091
1,2 x 70	F-S12D091	2,1 x 70	F-S21D091	3,0 x 70	F-S30D091
1,3 x 70	F-S13D091	2,2 x 70	F-S22D091	3,1 x 70	F-S31D091

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Diamant-Bohrungsfeilen, 150 / 200 mm
Diamond internal boring file, 150 / 200 mm

Mit leicht konisch zulaufender Spitze, -0,2 mm zum Nenndurchmesser. Ideal zum Ausbessern oder Sondermaße von Auswerfer oder Bohrungen einschleifen. Tapered top, -0.2 mm to the nominal diameter. Excellent for the preparation of bors of ejector pins.



Ø x Belag x Gesamtlänge mm Ø x coating x total length mm	Schaft shank	D150 (D126)	Ø x Belag x Gesamtlänge mm Ø x coating x total length mm	Schaft shank	D100 (D151)
Ø 1,0 x 90 x 150	0,7	IBF10	Ø 3,6 x 120 x 200	3,3	IBF36
Ø 1,1 x 90 x 150	0,8	IBF11	Ø 3,7 x 120 x 200	3,4	IBF37
Ø 1,2 x 90 x 150	0,9	IBF12	Ø 3,8 x 120 x 200	3,5	IBF38
Ø 1,3 x 90 x 150	1,0	IBF13	Ø 3,9 x 120 x 200	3,6	IBF39
Ø 1,4 x 90 x 150	1,1	IBF14	Ø 4,0 x 120 x 200	3,7	IBF40
Ø 1,5 x 90 x 150	1,2	IBF15	Ø 4,1 x 120 x 200	3,7	IBF41
Ø 1,6 x 90 x 150	1,3	IBF16	Ø 4,2 x 120 x 200	3,8	IBF42
Ø 1,7 x 90 x 150	1,4	IBF17	Ø 4,3 x 120 x 200	3,9	IBF43
Ø 1,8 x 90 x 150	1,5	IBF18	Ø 4,4 x 120 x 200	4,0	IBF44
Ø 1,9 x 90 x 150	1,6	IBF19	Ø 4,5 x 120 x 200	4,1	IBF45
Ø 2,0 x 90 x 150	1,7	IBF20	Ø 4,6 x 120 x 200	4,2	IBF46
Ø 2,1 x 90 x 150	1,8	IBF21	Ø 4,7 x 120 x 200	4,3	IBF47
Ø 2,2 x 90 x 150	1,9	IBF22	Ø 4,8 x 120 x 200	4,4	IBF48
Ø 2,3 x 120 x 200	2,0	IBF23	Ø 4,9 x 120 x 200	4,5	IBF49
Ø 2,4 x 120 x 200	2,1	IBF24	Ø 5,0 x 120 x 200	4,6	IBF50
Ø 2,5 x 120 x 200	2,2	IBF25	Ø 5,1 x 120 x 200	4,7	IBF51
Ø 2,6 x 120 x 200	2,3	IBF26	Ø 5,2 x 120 x 200	4,8	IBF52
Ø 2,7 x 120 x 200	2,4	IBF27	Ø 5,3 x 120 x 200	4,9	IBF53
Ø 2,8 x 120 x 200	2,5	IBF28	Ø 5,4 x 120 x 200	5,0	IBF54
Ø 2,9 x 120 x 200	2,6	IBF29	Ø 5,5 x 120 x 200	5,1	IBF55
Ø 3,0 x 120 x 200	2,7	IBF30	Ø 5,6 x 120 x 200	5,2	IBF56
Ø 3,1 x 120 x 200	2,8	IBF31	Ø 5,7 x 120 x 200	5,3	IBF57
Ø 3,2 x 120 x 200	2,9	IBF32	Ø 5,8 x 120 x 200	5,4	IBF58
Ø 3,3 x 120 x 200	3,0	IBF33	Ø 5,9 x 120 x 200	5,5	IBF59
Ø 3,4 x 120 x 200	3,1	IBF34	Ø 6,0 x 120 x 200	5,6	IBF60
Ø 3,5 x 120 x 200	3,2	IBF35			

Diamant-Nadelfeilen, extra schmal, mit Griff, 140 mm

Diamond needle file, extra slim, with grip, 140 mm



Abb. Nadelfeile mit Handgriff
fig. needle file with grip

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D30	D54	D64	D76	D91
	1,0 x 5,0 x 70	1912-030	1912-054	1912-064	1912-076	1912-091
	2,0 x 2,0 x 70	1932-030	1932-054	1932-064	1932-076	1932-091
	2,1 x 2,1 x 70	1942-030	1942-054	1942-064	1942-076	1942-091
	3,0 x 1,5 x 70	1952-030	1952-054	1952-064	1952-076	1952-091
	Ø 2,0-1,0 x 70	1962-030	1962-054	1962-064	1962-076	1962-091

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181
	1,0 x 5,0 x 70	1912-107	1912-126	1912-151	1912-181
	2,0 x 2,0 x 70	1932-107	1932-126	1932-151	1932-181
	2,1 x 2,1 x 70	1942-107	1942-126	1942-151	1942-181
	3,0 x 1,5 x 70	1952-107	1952-126	1952-151	1952-181
	Ø 2,0-1,0 x 70	1962-107	1962-126	1962-151	1962-181

Diamant-Nadelfeilen, Typ PF 140 mm

Diamond needle file, type PF 140 mm

3 mm Schaft / shank

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D126
	5,5 x 1,5 x 70	PF101L12
	5,0 x 2,0 x 70	PF102L12
	Ø 3,2 x 70	PF103L15
	2,5 x 2,5 x 70	PF104L15
	3,5 x 3,5 x 70	PF105L15



PF Set 1 kit 1

Das Set besteht aus:
The kit contains:

PF101L12 / PF102L12
PF103L15 / PF104L15
PF105L15

Nummer
Item









PF10LSET











Diamant-Nadelfeilen, mit Griff, 140 mm

Diamond needle file, with grip, 140 mm

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D30	D54	D64	D76	D91
	5,0 x 1,5 x 70	2112-030	2112-054	2112-064	2112-076	2112-091
	5,0 x 1,5 x 70	2112R030	2112R054	2112R064	2112R076	2112R091
	3,7 x 3,7 x 70	2132-030	2132-054	2132-064	2132-076	2132-091
	2,5 x 2,5 x 70	2142-030	2142-054	2142-064	2142-076	2142-091
	5,3 x 2,0 x 70	2152-030	2152-054	2152-064	2152-076	2152-091
	Ø 3,0 - 1,0 x 70	2162-030	2162-054	2162-064	2162-076	2162-091
	5,2 x 1,5 x 70	2172-030	2172-054	2172-064	2172-076	2172-091
						

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181
	5,0 x 1,5 x 70	2112-107	2112-126	2112-151	2112-181
	5,0 x 1,5 x 70	2112R107	2112R126	2112R151	2112R181
	3,7 x 3,7 x 70	2132-107	2132-126	2132-151	2132-181
	2,5 x 2,5 x 70	2142-107	2142-126	2142-151	2142-181
	5,3 x 2,0 x 70	2152-107	2152-126	2152-151	2152-181
	Ø 3,0 - 1,0 x 70	2162-107	2162-126	2162-151	2162-181
	5,2 x 1,5 x 70	2172-107	2172-126	2172-151	2172-181
					

Diamant-Nadelfeilen Set, 5-teilig mit Handgriff, 140 mm

Diamond needle file kit with grip, 140 mm

Das Set besteht aus 5 Feilen mit den Formen:
Flachstumpf, Rund, Halbrund, Dreikant und Vierkant.
*The set consists of 5 files with the forms:
flat hand, round, half-round, triangle, square.*



D30	D54	D64	D76	D91	D107	D126	D151	D181
1405D030	1405D054	1405D064	1405D076	1405D091	1405D107	1405D126	1405D151	1405D181

Diprofil Diamant-Feilen Set DBH 10-teilig, 140 mm

Diprofil diamond needle file kit, 140 mm

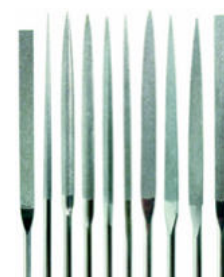
Das Set besteht aus 10 Feilen
mit den Körnungen: **D46, D76 und D126**
*The set consists of 10 files
with the grains: D64, D91 and D126*

Nummer
Item

DBHS046

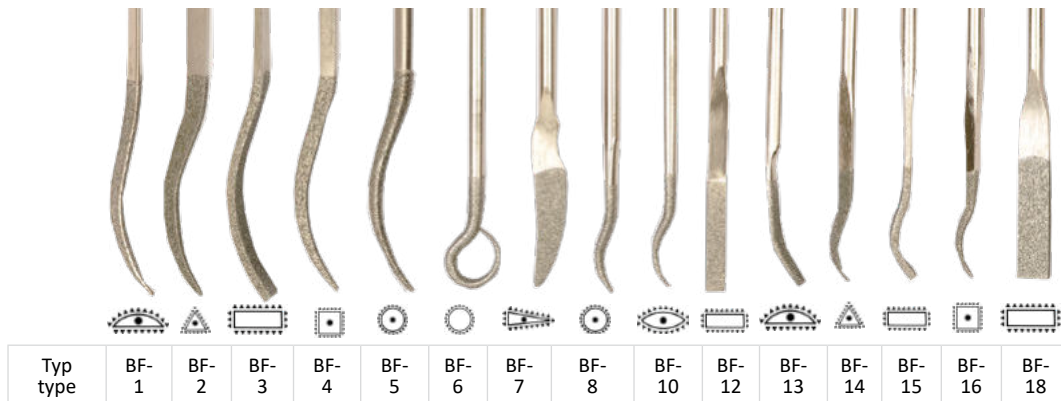
DBHS076

DBHS126



BF Einseitige Diamant-Riffelfeilen, 150 mm
Diamond riffle file, one site coated, type BF, 150 mm

3 mm Schaft / shank



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Form shape	Belaglänge mm coating mm	Typ type	K150	K200	K320
	30	BF-1	BF115	BF120	BF132
	20	BF-13	BF1315	BF1320	BF1332
	30	BF-2	BF215	BF220	BF232
	20	BF-14	BF1415	BF1420	BF1432
	30	BF-3	BF315	BF320	BF332
	20	BF-15	BF1515	BF1520	BF1532
	30	BF-4	BF415	BF420	BF432
	20	BF-16	BF1615	BF1620	BF1632
	Ø 30	BF-5	BF515	BF520	BF532
	Ø 20	BF-8	BF815	BF820	BF832
	Ø 20	BF-6	BF615	BF620	BF632
	20	BF-7	BF715	BF720	BF732
	20	BF-10	BF1015	BF1020	BF1032
	20	BF-12	BF1215	BF1220	BF1232
	20	BF-18	BF1815	BF1820	BF1832

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

BF Set1 kit1

Das 5-teilige Set, 30 mm Belag, K150, besteht aus:

The kit contains 5 files with 30 mm coating in K150:

- BF115
- BF215
- BF315
- BF415
- BF515

Nummer Item
BFSET1



BF Set2 kit2

Das 10-teilige Set, 20 mm Belag, K150, besteht aus:

The kit contains 10 files with 20 mm coating in K150:

- BF1315
- BF1415
- BF1515
- BF1615
- BF815
- BF615
- BF715
- BF1015
- BF1215
- BF1815

Nummer Item
BFSET2



Diamant-Handriffelfeilen, galvanisch beschichtet 150 mm

Diamond ruffle file, electroplated 150 mm

Die Feile ist an beiden Seiten belegt.
The file is coated on both ends.



Form shape	Belaglänge mm coating mm	D126
	20	615151
	20	615152
	20	615153

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Form shape	Belaglänge mm coating mm	D126
	20	615154
	20	615155
	20	615156

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Diamant Riffelfeilen Set

Diamond ruffle file kit

Das Set besteht aus 6 Feilen in D126.
The set contains 6 files in D126.

Nummer Item
615151 / 615152 / 615153 615154 / 615155 / 615156
615150



Diamant-Nadelfeilen, mit Griff, 160 mm

Diamond needle file, with grip, 160 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D30	D54	D64	D76	D91
	5,8 x 1,8 x 80	2212D030	2212D054	2212D064	2212D076	2212D091
	Ø 3,0 - 1,0 x 80	2262D030	2262D054	2262D064	2262D076	2262D091

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181
	5,8 x 1,8 x 80	2212D107	2212D126	2212D151	2212D181
	Ø 3,0 - 1,0 x 80	2262D107	2262D126	2262D151	2262D181

Nadelfeilen Set mit Handgriff, 160 mm

Needle file kit with grip, 160 mm

Das Set besteht aus den Formen:
Flachstumpf, Rund, Halbbrund, Dreikant und Vierkant.

The kit contains the shapes:
flat hand, round, half-round, triangle, square



D30	D64	D76	D91	D107	D126	D181
1605D030	1605D064	1605D076	1605D091	1605D107	1605D126	1605D181








Die Feile ist an beiden Seiten belegt.
The file is coated on both ends.

Diamant-Euro Handfeile mit Griff, 170 mm

Diamond Euro hand file with grip, 170 mm



4 mm Schaft / shank

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D76	D91	D126	D181
	3,0 x 9,0 x 85	6117815/76	6117815/91	6117815/126	6117815/181
	Ø 5-1 x 85	6117816/76	6117816/91	6117816/126	6117816/181
	5,0 x 5,0 x 85	6117817/76	6117817/91	6117817/126	6117817/181
	6,0 x 6,0 x 85	6117818/76	6117818/91	6117818/126	6117818/181
	3,0 x 9,0 x 85	6117819/76	6117819/91	6117819/126	6117819/181



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

Diamant-Euro Handfeile Set

Diamond Euro hand file kit

Das Set besteht aus 5 Feilen in D126
The kit contains 5 files in grit D126

Nummer
Item

611781EURO



Konische Diprofil® Diamantfeile, 170 mm

Diprofil® diamond hand files tapered, 170 mm

B x Belag mm w x coating mm	D46	D76	D107
4/2 x 50	DLS146	DLS176	DLS1107
4/3 x 50	DLS246	DLS276	DLS2107
6/6 x 50	DLS346	DLS376	DLS3107
8/8 x 50	DLS446	DLS476	DLS4107



Diprofil® Diamant Handfeile Set

Diprofil® diamond hand files Kit

Das Set besteht aus 10 Feilen.
The contains 10 files:

DLS176
DLS246 / DLS276 / DLS2107
DLS346 / DLS376 / DLS3107
DLS446 / DLS476 / DLS4107

Nummer
Item

DLS/1



Konische Diamantfeile, 170 mm

Tapered diamond file, 170 mm

Made in Germany!



Form shape	B x Belag mm w x coating mm	D30	D54	D91	D126	D181
	4,0 x 50	2404D30	2404D54	2404D91	2404D126	2404D181
	6,0 x 50	2406D30	2406D54	2406D91	2406D126	2406D181
	8,0 x 50	2408D30	2408D54	2408D91	2408D126	2408D181
	10,0 x 50	2410D30	2410D54	2410D91	2410D126	2410D181

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Konische Diamantfeile Set

Tapered diamond file kit

Das Set besteht aus 10 Feilen. 4 x 4,0 mm, 3 x 6,0 mm, 3 x 8,0 mm

The kit contains 10 files.

D30	D54	D91	D126	D181
2411D030	2411D054	2411D091	2411D126	2411D181



Konische Diamantfeile, 170 mm

Tapered Diamond file, 170 mm



B x Belag mm w x coating mm	K100	K150	K200	K320	K400
2,5 x 40	IW-5100	IW-5150	IW-5200	IW-5320	IW-5400
4,0 x 50	IW-4100	IW-4150	IW-4200	IW-4320	IW-4400
6,0 x 50	IW-3100	IW-3150	IW-3200	IW-3320	IW-3400
8,0 x 50	IW-2100	IW-2150	IW-2200	IW-2320	IW-2400
10,0 x 50	IW-1100	IW-1150	IW-1200	IW-1320	IW-1400

Konische Diamantfeile, 170 mm Set 12-Teilig

Tapered Diamond file, 170 mm kit 12-pieces

Nummer
Item

IWSET



Diamant-Nadelfeilen NFL, 180 mm

Diamond needle file, type NFL, 180 mm



3,4 mm Schaft / shank



Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D91	D126	D181
	6,0 x 1,6 x 50	NFL1091	NFL1126	NFL1181
	4,0 x 4,0 x 4,0 x 50	NFL5091	NFL5126	NFL5181
	3,0 x 3,0 x 50	NFL4091	NFL4126	NFL4181
	6,0 x 1,9 x 50	–	NFL2126	NFL2181
	∅ 3,5 x 50	–	NFL3126	NFL3181



Diamant-Nadelfeilen, mit Griff, 200 mm

Diamond needle file, with grip, 200 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D30	D54	D64	D76	D91
	6,8 x 1,8 x 90	2312-030	2312-054	2312-064	2312-076	2312-091
	Ø 3,8 - 1,0 x 90	2362-030	2362-054	2362-064	2362-076	2362-091

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181
	6,8 x 1,8 x 90	2312-107	2312-126	2312-151	2312-181
	Ø 3,8 - 1,0 x 90	2362-107	2362-126	2362-151	2362-181

Nadelfeilen Set mit Handgriff, 200 mm

Needle file kit with grip, 200 mm

Das 5-teilige Set besteht aus den Formen: Flachstumpf, Rund, Halbrund, Dreikant und Vierkant.

The kit (5 pieces) contains the shapes: flat hand, round, half-round, triangle, square




D30	D64	D76	D91	D107	D126	D181
2005D030	2005D064	2005D076	2005D091	2005D107	2005D126	2005D181

Diamant-Angelfeilen mit Kunststoffgriff, 200 mm

Diamond angle file with plastic grip, 200 mm








Abb. ähnlich
fig. similar

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D76	D91	D107	D126	D151	D181
	4,0 x 10,0 x 160	14010076	14010091	14010107	14010126	14010151	14010181
	4,0 x 12,0 x 160	14012076	14012091	14012107	14012126	14012151	14012181
	4,0 x 15,0 x 160	14015076	14015091	14015107	14015126	14015151	14015181
	4,0 x 20,0 x 160	14020076	14020091	14020107	14020126	14020151	14020181
	4,0 x 25,0 x 160	14025076	14025091	14025107	14025126	14025151	14025181
	4,0 x 30,0 x 160	14030076	14030091	14030107	14030126	14030151	14030181

Diamantfeile galvanisch beschichtet, 200 mm

Diamond file electroplated, 200 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D126
	9,5 x 2,5 x 70	IF701100
	8,5 x 3,0 x 70	IF702100
	Ø 4,5 x 70	IF703120
	4,0 x 4,0 x 70	IF704120
	6,5 x 6,5 x 70	IF705120



Diamant-Handfeilen, gerade, 215 mm

Diamond hand file, straight, 215 mm



Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	K100	K150	K200
	3,5 x 10 x 80	I5-1-100	I5-1-150	I5-1-200
	3,5 x 10,5 x 80	I5-2-100	I5-2-150	I5-2-200
	∅ 5,0 x 80	I5-3-100	I5-3-150	I5-3-200
	6,0 x 6,0 x 80	I5-4-100	I5-4-150	I5-4-200
	9,0 x 9,0 x 80	I5-5-100	I5-5-150	I5-5-200

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Diamant-Handfeilen, gerade, Set

Diamond hand file, straight, kit

Das Set besteht aus 5 Feilen.
The kit contains 5 files.

I5-1-100
I5-2-100
I5-3-150
I5-4-150
I5-5-150

Nummer
Item

I5SET



Diamant-Handfeilen, gebogen, 215 mm

Diamond hand file, curved, 215 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	K100
	3,5 x 11,0 x 80	HF-1-100
	3,5 x 11,0 x 80	HF-4-100
	3,5 x 11 x 80	HF-2-100
	∅ 5,0 x 80	HF-3-100
	3,5 x 11,0 x 80	HF-5-100



Diamant-Handfeilen, gebogen, Set

Diamond hand file, curved, kit

Das Set besteht aus allen 5 Feilen.
The kit contains all 5 files.

Nummer
Item

HFSET



Hand-Feilenhalter

File handles



Schaft shank	Nummer Item
2,8-4 mm	15002101

Hand-Feilenhalter

File handles








Schaft shank	Nummer Item
3-4 mm	15002106

Diamant-Handfeilen mit Griff, Typ DLG, 215 mm

Diamond hand file with grip, type DLG, 215 mm



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D76	D91	D126	D151	D181
	3,0 x 10,0 x 100	DLG120076	DLG120091	DLG120	DLG120151	DLG120181
	∅ 7,0 - 1,5 x 100	DLG121076	DLG121091	DLG121	DLG121151	DLG121181
	5,0 x 5,0 x 100	DLG122076	DLG122091	DLG122	DLG122151	DLG122181
	10,0 x 10,0 x 100	DLG123076	DLG123091	DLG123	DLG123151	DLG123181
	3,5 x 11,0 x 100	DLG124076	DLG124091	DLG124	DLG124151	DLG124181

Diamant-Flachfeilen Set

Diamond flat file kit

Das Set besteht aus 5 Feilen.

The kit contains 5 files.






D76	D91	D126	D151	D181
DLGS076	DLGS091	DLGS126	DLGS151	DLGS181



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Diamant-Werkstattfeilen mit Holzgriff, ca. 250 mm

Diamond machinist's file with wooden grip, ca. 250 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D91	D126	D181
	20,0 x 5,0 x 160	6112D091	6112	6112D181
	∅ 8,0 x 160	6162D091	6162	6162D181
	21,0 x 6,0 x 160	6152D091	6152	6152D181
	14,0 x 14,0 x 160	6132D091	6132	6132D181
	8,0 x 8,0 x 160	6142D091	6142	6142D181
Feilenheft / Buche		1901120		



Feilenheft / Holzgriff, Buchenholz
File handle 1901120

Stahlnadelfeilen, 100 mm

Steel needle file, 100 mm



Form shape	B x H mm b x w mm	Feilenlänge mm length mm	Schaft shank	Hieb 1 (grob) cut 1 (coarse)	Hieb 2 (mittel) cut 2 (medium)	Hieb 3 (fein) cut 3 (fine)
	3,5 x 0,9	100	2,3 mm	2112101	2112102	2112103

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Stahlnadelfeilen Set

Steel needle file kit

Länge length	Schaft shank	Nummer item
140 mm	2,9 mm	22001402
160 mm	3,1 mm	22001602

Das Set besteht aus 12 Feilen mit Hieb 2
und Feilenheft/Holzgriff 1901120

The kit contains 12 files with cut 2
and file handle 1901120



weitere Feilen auf Anfrage
other files on request

Keramikfaserfeilen

Ceramic fibre files

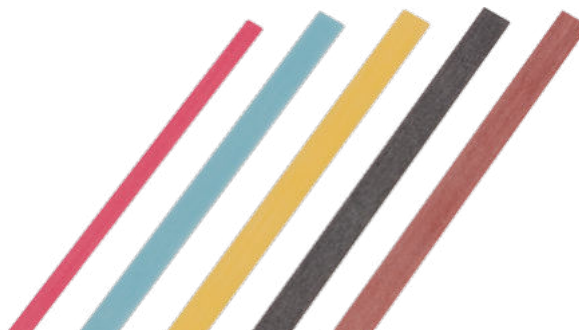
Mit Keramikfaserfeilen können erodierte Oberflächen und schwer zugängliche Stellen, wie kleine Schlitzte oder Rippen, hervorragend bearbeitet werden. Ein effektiver Einsatz erfolgt mit kleinen Feilmaschinen oder Ultraschallgeräten.

Ceramic fibre files are excellent for the work on eroded surfaces and difficult to reach areas, like ribs or grooves.

The best way to use the files is to use them with a mini filing machine or an ultrasonic machine.

Ceraton Feile <i>Ceraton files</i>	Super Stone Diamant Feile <i>Super Stone diamond files</i>	Cristone® Matrix Kristallfeile <i>Cristone® Matrix Crystal Files</i>	Lasting Victory Kristallfaserfeile <i>Lasting Victory crystal file</i>
weniger hitzebeständig, gute Oberfläche mit Korn 400 und 700 <i>less heat resistant, good surface with grit 400 and 700</i>	besonders gut auf gehärtetem Stahl über 60 HRC, arbeitet in jeder Richtung. <i>excellent for work on hard steel over 60 rockwell, works with every direction</i>	hitzebeständiger als Ceraton Feilen, flexibler, besserer Abtrag als mit Ceratonfeile und erzeugt bessere Oberflächen <i>more heat resistant than Ceraton, better stock removal and better surfaces</i>	sehr hitzebeständig, hoher Abtrag, gute Oberfläche, flacher Arbeitswinkel möglich <i>very heat resistant, best stock removal, good surface, flat working angle is possible</i>
Seite / Page 103	Seite / Page 104	Seite / Page 104	Seite / Page 104

Super Stone Feile <i>Super Stone files</i>	Xebec® Meister finisch <i>Xebec® Masterfinish</i>	Xebec® Feile H <i>Xebec® files H</i>	CNB - Feile <i>CNB files</i>
sehr hitzebeständig, bruchstabil (elastisch), besonders gut auf Erodieroberflächen <i>very heat resistant and break resistant (elastic), excellent for EDM</i>	bis 140 °C altbekannt <i>up to 140 °C well known</i>	ähnlich der Super Stone Feilen, sehr hitzebeständig bis 200°, perfekt für leistungsstarke Ultraschallgeräte <i>similar to Super Stone, heat resistant to 200° C, perfect for powerful ultrasonic machines</i>	harte Bindung plus grobes Korn gleich höchster Abtrag <i>hard bonding + coarse grit = best stock removal</i>
Seite / Page 105	Seite / Page 107	Seite / Page 107	Seite / Page 107



Ceraton Feilen, 100 mm

Ceraton files, 100 mm

H x B mm <i>h x w mm</i>	K180 70 µm braun brown	K280 40 µm schwarz black	K400 25 µm blau blue	K700 15 µm gelb yellow	K1000 10 µm pink pink
1,0 x 4	C10450S	C10440S	C10425S	C10415S	C10410S
1,0 x 6	C10650S	C10640S	C10625S	C10615S	C10610S
1,0 x 10	C11050S	C11040S	C11025S	C11015S	C11010S
Ø 3,0	C310050	C310040	C310025	C310015	C310010

Ceraton Feilen, 150 mm

Ceraton files, 150 mm

H x B mm <i>h x w mm</i>	K180 70 µm braun brown	K280 40 µm schwarz black	K400 25 µm blau blue	K700 15 µm gelb yellow	K1000 10 µm pink pink	K1200 07 µm rot red
1,0 x 4	C10450	C10440	C10425	C10415	C10410	C10407
1,0 x 6	C10650	C10640	C10625	C10615	C10610	C10607
1,0 x 10	C11050	C11040	C11025	C11015	C11010	C11007
Ø 3,0	C0315050	C0315040	C0315025	C0315015	C0315010	C0315007



weitere Abmessungen auf Anfrage
other dimensions on request

Super Stone Diamant Feilen, 100 mm

Super stone diamond files, 100 mm

Ceraton Diamant auf Anfrage *Ceraton diamond on request*

H x B mm h x w mm	K200	K400	K800
1,0 x 4	NSDS142	NSDS144	NSDS148
1,0 x 6	NSDS162	NSDS164	NSDS168
1,0 x 10	NSDS112	NSDS114	NSDS118
∅ 3,0	NSDS32B	NSDS34B	NSDS38B



Cristone® Matrix Kristallfaserfeilen, 100 mm

Cristone® Matrix crystal fibre files, 100 mm

H x B mm h x w mm	K150 80 µm grün green	K200 65 µm pink	K400 40 µm violett purple	K600 35 µm orange	K800 25 µm blau blue
1,0 x 4	CR104150	CR104200	CR104400	CR104600	CR104800
1,0 x 6	CR106150	CR106200	CR106400	CR106600	CR106800
1,0 x 10	CR110150	CR110200	CR110400	CR110600	CR110800
1,0 x 13	CR113150	CR113200	CR113400	—	—



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Cristone® Matrix Kristallfaserfeilen Set

Cristone® Matrix crystal fibre files kit

1 x 4 x 100 mm

KFCR4



Lasting Victory Kristallfaser Feilen, 100 mm

Lasting victory crystal files, 100 mm



H x B mm h x w mm	K120 40 µm grün green	K220 36 µm orange	K400 30 µm blau blue	K600 20 µm dunkelblau dark blue	K800 15 µm gelb yellow	K1000 12 µm elfenbein ivory	K1200 10 µm rot red
1,0 x 4	JLG1004	JLO1004	JLB1004	JLN1004	JLY1004	JLW1004	JLR1004
1,0 x 6	JLG1006	JLO1006	JLB1006	JLN1006	JLY1006	JLW1006	JLR1006

Lasting Victory Kristallfaserfeilen Set

Lasting victory crystal fibre files kit

1 x 4 x 100 mm

KFLV4



Super Stone Feilen
Super Stone files



Mini Super Stone Feile, 40 mm
Mini super stone files, 40 mm

H x B h x w mm	K 120 120 µm grün green	K 180 70 µm gold	K 300 50 µm hellbrau light brown	K 400 40µm orange	K 600 35 µm braun brown	K 800 25 µm blau blue	K 1000 15 µm weiß white	K 1200 10 µm rot red
2,0 x 12	SE212F	SG212F	SL212F	SO212F	SP212F	SB212F	SW212F	SR212F

Mini Super Stone Feile, 50 mm
Mini super stone files, 50 mm

H x B h x w mm	K 120 120 µm grün green	K 180 70 µm gold	K 300 50 µm hellbrau light brown	K 400 40µm orange	K 600 35 µm braun brown	K 800 25 µm blau blue	K 1000 15 µm weiß white	K 1200 10 µm rot red
0,3 x 0,3	SES0.3A	SGS0.3A	SLS0.3A	SOS0.3A	SPS0.3A	SBS0.3A	SWS0.3A	SRS0.3A
0,5 x 0,5	SES0.5A	SGS0.5A	SLS0.5A	SOS0.5A	SPS0.5A	SBS0.5A	SWS0.5A	SRS0.5A
0,7 x 0,7	SES0.7A	SGS0.7A	SLS0.7A	SOS0.7A	SPS0.7A	SBS0.7A	SWS0.7A	SRS0.7A
0,9 x 0,9	SES0.9A	SGS0.9A	SLS0.9A	SOS0.9A	SPS0.9A	SBS0.9A	SWS0.9A	SRS0.9A
1,4 x 1,4	SES1.4A	SGS1.4A	SLS1.4A	SOS1.4A	SPS1.4A	SBS1.4A	SWS1.4A	SRS1.4A
∅ 1,0	SED10A	SGD10A	SLD10A	SOD10A	SPD10A	SBD10A	SWD10A	SRD10A
∅ 2,0	SED2A	SGD2A	SLD2A	SOD2A	SPD2A	SBD2A	SWD2A	SRD2A
∅ 2,35	SED23A	SGD23A	SLD23A	SOD23A	SPD23A	SBD23A	SWD23A	SRD23A
∅ 3,0	SED3A	SGD3A	SLD3A	SOD3A	SPD3A	SBD3A	SWD3A	SRD3A
∅ 6,0	SED6A	SGD6A	SLD6A	SOD6A	SPD6A	SBD6A	SWD6A	SRD6A

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Super Stone Feilen, 100 mm
Super Stone files, 100 mm

H x B h x w mm	K 80 120 µm violett purple	K 120 120 µm grün green	K 180 70 µm gold	K 300 50 µm hellbrau light brown	K 400 40µm orange	K 600 35 µm braun brown	K 800 25 µm blau blue	K 1000 15 µm weiß white	K 1200 10 µm rot red
0,5 x 2	SV052	SE052	SG052	SL052	SO052	SP052	SB052	SW052	SR052
0,5 x 4	SV054	SE054	SG054	SL054	SO054	SP054	SB054	SW054	SR054
1,0 x 1	SV101	SE101	SG101	SL101	SO101	SP101	SB101	SW101	SR101
1,0 x 2	SV102	SE102	SG102	SL102	SO102	SP102	SB102	SW102	SR102
1,0 x 4	SV104	SE104	SG104	SL104	SO104	SP104	SB104	SW104	SR104
1,0 x 6	SV106	SE106	SG106	SL106	SO106	SP106	SB106	SW106	SR106
1,0 x 10	SV110	SE110	SG110	SL110	SO110	SP110	SB110	SW110	SR110
1,5 x 2	SV152	SE152	SG152	SL152	SO152	SP152	SB152	SW152	SR152
1,5 x 6	SV156	SE156	SG156	SL156	SO156	SP156	SB156	SW156	SR156
2,0 x 2	SV202	SE202	SG202	SL202	SO202	SP202	SB202	SW202	SR202
2,0 x 4	SV204	SE204	SG204	SL204	SO204	SP204	SB204	SW204	SR204
2,0 x 6	SV206	SE206	SG206	SL206	SO206	SP206	SB206	SW206	SR206
3,0 x 6	SV306	SE306	SG306	SL306	SO306	SP306	SB306	SW306	SR306
∅ 2,0	SVD2	SED2	SGD2	SLD2	SOD2	SPD2	SBD2	SWD2	SRD2
∅ 3,0	SVD3	SED3	SGD3	SLD3	SOD3	SPD3	SBD3	SWD3	SRD3



Ablängen am Besten mit einer Diamanttrennscheib
cutting to length with a diamond cutting wheel



optimaler Anfaswinkel liegt bei 30-60°
best chamfering angles is between 30° and 60°

Super Stone Feilen, 150 mm

Super Stone files, 150 mm

H x B h x w mm	K 80 80 µm violett purple	K 120 120 µm grün green	K 180 70 µm gold gold	K 300 50 µm hellbraun light brown	K 400 40µm orange orange	K 600 35 µm braun brown	K 800 25 µm blau blue	K 1000 15 µm weiß white	K 1200 10 µm rot red
0,5 x 2	SV052L	SE052L	SG052L	SL052L	SO052L	SP052L	SB052L	SW052L	SR052L
0,5 x 4	SV054L	SE054L	SG054L	SL054L	SO054L	SP054L	SB054L	SW054L	SR054L
0,5 x 6	SV056L	SE056L	SG056L	SL056L	SO056L	SP056L	SB056L	SW056L	SR056L
0,5 x 10	SV051L	SE051L	SG051L	SL051L	SO051L	SP051L	SB051L	SW051L	SR051L
0,8 x 2	SV082L	SE082L	SG082L	SL082L	SO082L	SP082L	SB082L	SW082L	SR082L
0,8 x 4	SV084L	SE084L	SG084L	SL084L	SO084L	SP084L	SB084L	SW084L	SR084L
0,8 x 6	SV086L	SE086L	SG086L	SL086L	SO086L	SP086L	SB086L	SW086L	SR086L
0,8 x 10	SV081L	SE081L	SG081L	SL081L	SO081L	SP081L	SB081L	SW081L	SR081L
1,0 x 1	SV101L	SE101L	SG101L	SL101L	SO101L	SP101L	SB101L	SW101L	SR101L
1,0 x 2	SV102L	SE102L	SG102L	SL102L	SO102L	SP102L	SB102L	SW102L	SR102L
1,0 x 4	SV104L	SE104L	SG104L	SL104L	SO104L	SP104L	SB104L	SW104L	SR104L
1,0 x 6	SV106L	SE106L	SG106L	SL106L	SO106L	SP106L	SB106L	SW106L	SR106L
1,0 x 10	SV110L	SE110L	SG110L	SL110L	SO110L	SP110L	SB110L	SW110L	SR110L
1,5 x 2	SV152L	SE152L	SG152L	SL152L	SO152L	SP152L	SB152L	SW152L	SR152L
1,5 x 4	SV154L	SE154L	SG154L	SL154L	SO154L	SP154L	SB154L	SW154L	SR154L
1,5 x 6	SV156L	SE156L	SG156L	SL156L	SO156L	SP156L	SB156L	SW156L	SR156L
1,5 x 10	SV150L	SE150L	SG150L	SL150L	SO150L	SP150L	SB150L	SW150L	SR150L
2,0 x 2	SV202L	SE202L	SG202L	SL202L	SO202L	SP202L	SB202L	SW202L	SR202L
2,0 x 4	SV204L	SE204L	SG204L	SL204L	SO204L	SP204L	SB204L	SW204L	SR204L
2,0 x 6	SV206L	SE206L	SG206L	SL206L	SO206L	SP206L	SB206L	SW206L	SR206L
2,0 x 10	SV210L	SE210L	SG210L	SL210L	SO210L	SP210L	SB210L	SW210L	SR210L
3,0 x 4	SV304L	SE304L	SG304L	SL304L	SO304L	SP304L	SB304L	SW304L	SR304L
3,0 x 6	SV306L	SE306L	SG306L	SL306L	SO306L	SP306L	SB306L	SW306L	SR306L
3,0 x 10	SV310L	SE310L	SG310L	SL310L	SO310L	SP310L	SB310L	SW310L	SR310L
∅ 2,0	–	SED2L	SGD2L	SLD2L	SOD2L	SPD2L	SBD2L	SWD2L	SRD2L
∅ 2,3	SVD23L	SED23L	SGD23L	SLD23L	SOD23L	SPD23L	SBD23L	SWD23L	SRD23L
∅ 3,0	SVD3L	SED3L	SGD3L	SLD3L	SOD3L	SPD3L	SBD3L	SWD3L	SRD3L
∅ 4,0	–	SED4L	SGD4L	SLD4L	SOD4L	SPD4L	SBD4L	SWD4L	SRD4L
∅ 5,0	–	SED5L	SGD5L	SLD5L	SOD5L	SPD5L	SBD5L	SWD5L	SRD5L
∅ 6,0	–	SED6L	SGD6L	SLD6L	SOD6L	SPD6L	SBD6L	SWD6L	SRD6L

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Super Stone Feilen, 150 mm

Super Stone files, 150 mm

1 x 4 x 100
mm

KFSS4



CNB Feile, 75 mm

CNB file, 75 mm



H x B h x w mm	CNB-80 grob coarse	CNB-120 mittel medium
1,2 x 4	18046903	—
0,8 x 4	—	18046959
1,2 x 6	18046917	—
0,8 x 6	—	18046962

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

XEBEC® Feile, 100 mm, Hitzeresistent bis 200 °C

XEBEC® file, 100 mm, heat resistant up to 200 °C



H x B h x w mm	K120 violet purple	K220 braun brown	K400 orange orange	K800 blau blue
1,0 x 4	XHV1004M	XHD1004M	XHO1004M	XHB1004M
1,0 x 6	XHV1006M	XHD1006M	XHO1006M	XHB1006M

Xebec® Feile Meister Finish, 100 mm, bis 140 °C

Xebec® file Master Finish, 100 mm, up to 140 °C



H x B h x w mm	K220 dunkel braun dark brown	K300 hell braun light brown	K400 orange	K600 schwarz black	K800 blau blue	K1000 weiß white
1,0 x 2	XAD1002M	XAL1002M	XAO1002M	XAP1002M	XAB1002M	XAW1002M
1,0 x 4	XAD1004M	XAL1004M	XAO1004M	XAP1004M	XAB1004M	XAW1004M
1,0 x 6	XAD1006M	XAL1006M	XAO1006M	XAP1006M	XAB1006M	XAW1006M

Flexibler Handhalter

Flexible holder



Breite mm width mm	Nummer Item
1	KFSH149
2	KFSH150
4	KFSH151
6	KFSH152
10	KFSH153
∅ 3,0	KFSHD3
Set 4/6/10	KFSHS

Handhalter für Mini-Keramikkfaserfeile

Holder for mini super stones



∅ mm	Nummer Item
0,3	SNH-05
0,5	SNH-07
0,7	SNH-09
0,9	SNH-13
1,4	SNH-20

ROTIERENDE WERKZEUGE ROTATING TOOLS

SEITE / PAGE 109 - 118



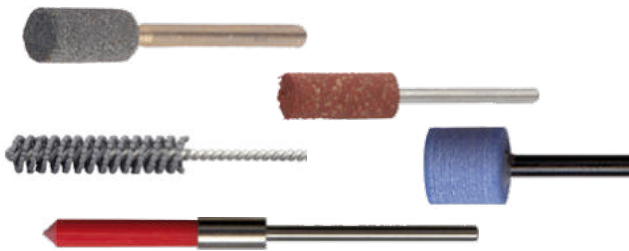
Hartmetallfräser *Burrs*
GFK-Fräser *Fibreglass routers*
Hartmetallfräser
mit Aluminiumverzahnung
Burrs with aluminium cut

SEITE / PAGE 119 - 130



Diamantschleifstifte *Diamond points*
Schleifscheiben *Grinding wheels*
Diamantabrichter *Diamond dressers*
Trennscheiben *Cutting wheels*

SEITE / PAGE 131 - 147



Schleifstifte *Grinding points*
Polierstifte *Polishing points*
Entgraten *Deburring*

SEITE / PAGE 148 - 153



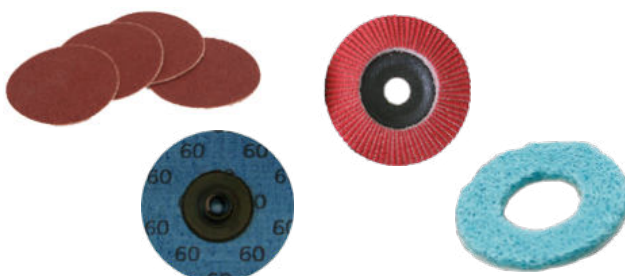
Schleifhülsen *Spirabands*
Schleifbänder *Abrasive belts*
Schleifrollen *Cartridge rolls*
Schleifkappen *Abrasive caps*

SEITE / PAGE 154 - 159



Fächerschleifer *Flap wheels*
Vlies schleifer *Non-woven flap wheels*
Filzlamellenpolierer *Felt flap wheels*

SEITE / PAGE 160 - 166



Schleifblätter *Abrasive discs*
Fächerschleifscheiben *Flap discs*
Soft-lap Scheiben *Soft-lap discs*
Selbstspannende Schleifblätter
Quick-change discs

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Frässtifte Burrs



Einfachverzahnung
Standard Cut



Hohe Oberflächenqualität bei gutem Abtrag. Einsatz bei relativ harten Materialien, z. B. Stahl, Grauguss, Kupferlegierungen und anderen Metallen.

Good stock removal and excellent surface finishes.
Application: steel, cast iron, copper alloys, and other metals.



Kreuzverzahnung
Double Cut



Die optimale Verzahnung für schnellen Abtrag und eine gute Oberfläche. Der Fräser kann sehr gut geführt werden (fast ratterfrei) und verringert die körperliche Belastung. Einsatz bei relativ harten Materialien, z. B. Stahl, Grauguss, Kupfer und anderen Metallen.

Permits faster penetration and stock removal.
Application: steel, cast iron, copper alloys, and other metals.



Aluverzahnung
Aluminium Cut



Der große Schneidenzwischenraum führt gut die Späne ab und ist besonders geeignet für Aluminium, Kupfer, Zinklegierungen, Kunststoffe, Hartgummi und weitere weiche NE-Metalle.

Features wide flutes for easy chip removal and an advanced relief design for added strength and longer tool life.
Application: aluminium, brass, zinc alloys, most plastics and soft nonferrous materials.

Sonderverzahnungen auf Anfrage / available on request



• Spanbrecher
Chip Breaker



• Grobverzahnung
Coarse Cut



• Feinverzahnung
Fine Cut



• Diamantverzahnung
Diamond Cut



Sonderverzahnungen auf Anfrage
available on request

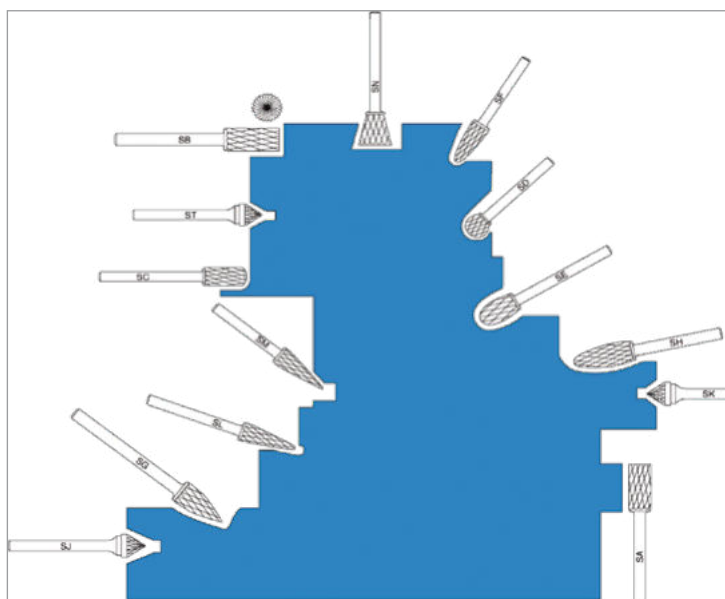
• INOX Verzahnung
INOX Cut

• Stahlverzahnung
Steel Cut

- Härtere Materialien erfordern geringere Drehzahlen.
- Überlange Fräser erfordern geringere Drehzahlen.
- Beim Arbeiten die Bewegung konstant halten und leichten Druck aufbringen.
- Arbeiten unter der optimalen Drehzahl begünstigt das Aussplittern.
- Arbeiten über der optimalen Drehzahl führt zum verstärkten Zahnverschleiß.

- Hard materials need reduced speed.
- Extra long burrs need reduced speed.
- The movement should be constantly during the work and light pressure is needful.
- Working below the recommended rotation speed can cause teeth fragmentation.
- Working with higher speed results in a higher wear of the burr.

Wählen Sie die Fräserform passend zu Ihrem Werkstück so, dass eine maximale Deckung zwischen den Schneiden und der Oberfläche erzielt wird.
Select the shape which conforms to your workpiece. Maximize the area of contact between the tool and material.



Drehzahlempfehlung für Frässtifte mit kurzem Schaft:
Recommended RPM for burrs:

Ø mm	OPT
2 mm	60 – 100.000
3 mm	40 – 70.000
5 mm	35 – 60.000
6 mm	30 – 50.000
8 mm	20 – 40.000
10 mm	20 – 40.000
12 mm	15 – 40.000
16 mm	12 – 25.000
19 mm	10 – 20.000
25 mm	5 – 20.000

Bei längeren Schäften muss die Drehzahl verringert werden.
The rotation speed has to be reduced if the shank is longer.

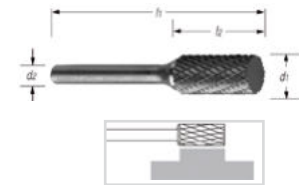
Hartmetallfräser, Zylinder

Burrs, Cylinder



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
3	1,0	4,0	40	—	—	50010	—
3	1,5	4,0	38	50141	50180	50110	50130
3	1,5	6,0	50	—	—	—	50130L
3	1,5	6,0	75	—	—	—	50130XL
3	2,0	11,0	38	—	—	—	502302
3	2,5	11,0	38	50241	50280	50210	50230
3	3,0	14,0	38	50341	50380	50310	50330
3	3,0	14,0	50	—	—	—	50330L
3	3,0	14,0	75	—	—	—	50330XL
3	4,0	12,0	38	50441	50480	50410*	50430
3	5,0	12,0	38	—	—	50510	50530
3	6,3	12,7	50	50641	50680	50610	50630
6	6,0	16,0	50	600141	600180	600110*	600130
6	8,0	19,0	63	600341	600380	600310*	600330
6	10,0	20,0	64	600541	600580	—	600530
6	12,0	25,0	68	600741	600780	600710*	600730

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Hartmetallfräser, Zylinder mit Stirnverzahnung

Burrs, Cylinder - end cut



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
2,35	0,8	4,0	44,5	—	—	H21008HP	—
2,35	1,0	4,0	44,5	—	—	H21010HP	—
2,35	1,2	4,0	44,5	—	—	H21012HP	—
2,35	1,4	4,0	44,5	—	—	H21014HP	—
2,35	1,6	4,0	44,5	—	—	H21016HP	—
3	1,5	6,0	38	—	—	501110	501130
3	1,5	6,0	50	—	—	501110L	501130L
3	2,0	11,0	38	—	—	—	502030
3	2,5	11,0	38	—	—	502110*	502130
3	3,0	14,0	38	503141	503180	503110	503130
3	3,0	14,0	50	—	—	503110L	503130L
3	4,0	12,0	38	—	—	—	504130
3	5,0	12,7	38	—	—	505110*	505130
3	6,3	12,7	50	506141	506180	506110	506130
6	3,0	12,0	50	—	—	—	603030
6	6,0	19,0	50	60141	60180	60110*	60130
6	6,0	12,7	114	—	—	—	60130L
6	6,0	12,7	163	—	—	—	60130XL
6	8,0	19,0	63	60341	60380	60330	—
6	10,0	20,0	64	60541	60580	60530	—
6	12,0	25,0	68	60741	60780	60730	—
6	16,0	25,0	68	60841	60880	60830	—

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Alle Maßangaben in mm. All dimensions in mm.

Hartmetallfräser, Walzenrund
Burrs, Cylinder - Radius End

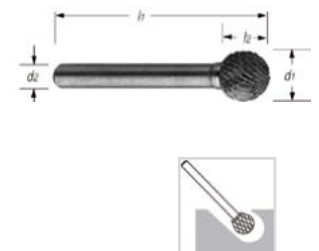


d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
2,35	2,3	8,0	44,5	—	—	—	129CE023
2,35	6,0	12,5	44,5	—	—	—	31172060
3	1,0	4,0	40	—	—	51010	—
3	1,5	4,0	40	—	—	51010S	—
3	2,0	4,0	40	—	—	51010S2	—
3	2,5	11,0	38	51141	51180	51110	51130
3	3,0	14,0	38	51241	51280	51210	51230
3	3,0	14,0	50	—	—	—	51230L
3	4,0	12,0	38	51341	51380	51310*	51330
3	5,0	12,0	38	—	—	—	51430
3	6,3	12,0	50	51541	51580	51510	51530
6	3,0	12,0	50	—	—	—	613030
6	6,0	19,0	50	61141	61180	—	61130
6	8,0	19,0	63	61341	61380	61310*	61330
6	10,0	20,0	64	61541	61580	—	61530
6	12,7	25,0	68	61741	61780	—	61730
6	19,0	25,0	68	61941	61980	—	61930

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Hartmetallfräser, Kugel
Burrs, Ball Shape

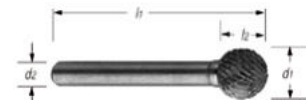


d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
2,35	0,2	0,2	44,5	—	—	—	H1002-HP
2,35	0,4	0,4	44,5	—	—	—	H1004-HP
2,35	0,5	0,5	44,5	—	—	—	H1005-HP
2,35	0,7	0,7	44,5	—	—	—	H1007-HP
2,35	0,8	0,8	44,5	—	—	—	H1008-HP
2,35	0,9	0,9	44,5	—	—	—	H1009-HP
2,35	1,0	1,0	44,5	—	—	—	H1010-HP
2,35	1,2	1,2	44,5	—	—	—	H1012-HP
2,35	1,4	1,4	44,5	—	—	—	H1014-HP
2,35	1,6	1,6	44,5	—	—	—	H1016-HP
2,35	1,8	1,8	44,5	—	—	—	H1018-HP
2,35	2,1	2,1	44,5	—	—	—	H1021-HP
2,35	3,0	2,8	44,5	—	—	—	31171031
2,35	3,5	3,25	44,5	—	—	—	31171035
3	0,7	0,7	38	—	—	—	469003
3	1,0	1,0	38	—	—	—	469005
3	1,4	1,4	38	—	—	—	469025
3	1,5	1,5	38	—	—	—	469030
3	1,8	1,8	38	—	—	—	469045
3	2,0	2,0	38	—	—	57430	57410

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

fortsetzung / continuation

Hartmetallfräser, Kugel
Burrs, Ball Shape



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
3	2,3	2,1	38	57541	57580	—	57530
3	3,0	2,4	38	57641	57680	57610	57630
3	3,0	2,4	50	—	—	57610L	57630L
3	4,0	3,4	38	576041	576080	576010	576030
3	4,7	4,5	38	57741	57780	57710*	57730
3	6,3	5,5	43	57841	57880	57810	57830
6	4,7	4,5	50	—	—	—	67030
6	6,0	5,5	50	67141	67180	67110*	67130
6	8,0	6,0	50	67341	67380	67310*	67330
6	10,0	9,0	52	67541	67580	67510*	67530
6	12,7	11,0	54	67741	67780	—	67830
6	16,0	14,0	59	67941	67980	—	67930
6	19,0	16,0	62	—	—	—	679930

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Hartmetallfräser, Tropfen
Burrs, Oval Shape



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
2,35	2,9	5,0	44,5	—	—	—	31177029
2,35	6,0	9,4	44,5	—	—	—	31173060
3	1,5	4,0	40	—	—	54210	—
3	3,0	5,5	38	54541	54580	54510*	54530
3	4,7	7,1	38	54641	54680	—	54630
3	6,3	9,5	42	54741	54780	54710	54730
6	6,0	9,5	50	64141	64180	—	64130
6	12,7	22,0	66	64541	64580	—	64630

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Hartmetallfräser, Rundbogen
Burrs, Tree Shape - Radius End



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
2,35	4,0	8,9	44,5	—	—	—	31178040
2,35	6,0	12,2	44,5	—	—	—	31178060
3	1,5	4,0	40	—	—	53310	—
3	2,0	6,0	38	53441	53480	—	53430*
3	3,0	6,3	38	53541	53580	53510	53530
3	3,0	12,7	38	53641	53680	53610	53630
3	4,7	12,7	38	—	—	53710*	53730
3	6,3	12,7	45	53841	53880	53810*	53830
6	6,0	18,0	50	63141	63180	—	63130
6	9,5	19,0	63	63541	63580	—	63530
6	12,7	25,0	68	63741	63780	—	63730

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

TiAlN Beschichtung auf Antrag
TiAlN coating on request

Hartmetallfräser, Spitzbogen

Burrs, Tree Shape Pointed End



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
3	1,5	4,0	38	—	—	52310	—
3	2,5	6,0	38	52441	52480	52410	52430
3	3,0	6,3	38	52541	52580	52510	52530
3	3,0	9,5	38	52741	52780	52710*	52730
3	3,0	12,7	38	527141	527180	527110	527130
3	4,7	12,7	38	—	52880	52810	52830
3	6,3	12,7	38	52941	52980	52910	52930
6	6,0	19,0	50	62141	62180	—	62130
6	10,0	20,0	64	—	—	62410*	62430
6	12,7	25,0	68	62741	62780	—	62730
6	16,0	25,0	68	62841	62880	—	62830

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Hartmetallfräser, Flamme

Burrs, Flame Shape



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
3	3,0	6,3	38	55541	55580	55510*	55530
3	5,0	10,0	38	—	—	55610*	55630
3	6,0	13,0	43	55741	—	55710*	55730
6	6,0	16,0	50	68141	68180	—	68130
6	12,7	31,0	75	68741	68780	68710*	68730
6	19,0	41,0	84	68941	68980	—	68930

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Hartmetallfräser, Trapez WKN

Burrs, Inverted Cone Shape



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
3	2,5	3,0	38	58041	58080	—	58030
3	3,0	4,7	38	58141	58180	58110	58130
3	4,9	6,3	38	—	—	58210	58230
3	6,3	6,3	44	58341	58380	58310*	58330

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Hartmetallfräser, Rundkegel 14°

Burrs, 14° Taper - Shape



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
2,35	6,0	15,0	44,5	—	—	—	31179060
3	3,0	9,5	38	56041	56080	56010	56030
3	3,0	12,7	38	56141	56180	56110	56130
3	4,7	12,7	38	—	—	56210*	56230
6	6,0	16,0	50	69141	69180	—	69130
6	9,5	27,0	71	69541	69580	69510	69530
6	12,7	28,0	72	—	—	—	69830
6	16,0	33,0	76	69941	69980	—	69930

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Alle Maßangaben in mm. All dimensions in mm.

Hartmetallfräser, Spitzkegel

Burrs, Cone Shape



d2	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ	KVZ
2,35	1,6	8,0	44,5	—	—	—	138CE016
2,35	2,3	17,0	44,5	—	—	—	257CE023
3	2,0	16,0	38	—	59380	—	—
3	3,0	8,7	38	59441	59480	59410	59430
3	3,0	13,0	38	59641	59680	59610	59630
3	3,0	16,0	38	59741	59780	59710	59730
3	4,7	12,7	38	—	—	—	59830
3	6,3	12,7	50	59941	59980	59910*	59930
6	6,0	12,7	50	65141	65180	—	65130
6	6,0	19,0	50	—	—	651010*	651030
6	10,0	20,0	64	65541	65580	65510*	65530
6	12,0	25,0	68	65741	65780	—	65730
6	16,0	25,0	68	65841	65880	—	65830

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Hartmetallfräser, Konisch 60°, 90°

Burrs, Cone Shape 60°, 90°



d2	∠	d1	l2	l1	Fein*	Dia*	EVZ*	KVZ
3	60°	3,0	2,3	38	59041	59080	59010	59030
6	60°	6,0	5,0	50	66141	66180	66110	66130
6	60°	16,0	14,0	60	66541	66580	66510	66530
3	90°	3,0	1,5	38	59141	—	59110	59130
3	90°	4,0	2,5	40	—	—	591104	—
3	90°	5,0	3,5	40	—	—	591105	—
3	90°	6,0	4,5	40	—	—	591106	—
6	90°	6,0	3,0	50	66341	66380	66310	66330
6	90°	16,0	8,0	56	66741	66780	66710	66730

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

NEU

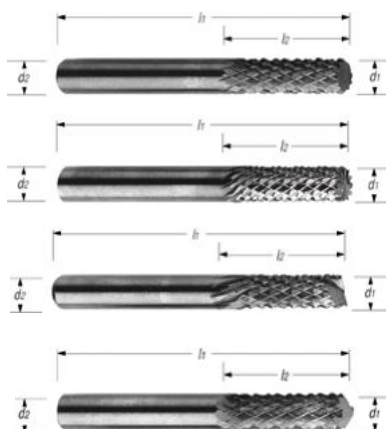


Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Hartmetallfräser für GFK

Burrs, Fibreglass Routers

d2	d1	l2	l1	Nummer Item
ohne Stirnschneiden no end cut				
3	3,0	12,0	38	3105012
mit Stirnschneiden bur end cut				
3	3,0	12,0	38	3105032
mit 2 Stirnschneiden end mill end cut				
3	3,0	12,0	38	3105052
mit 135° Bohrspitze 135° drill point				
3	3,0	12,0	38	3105072



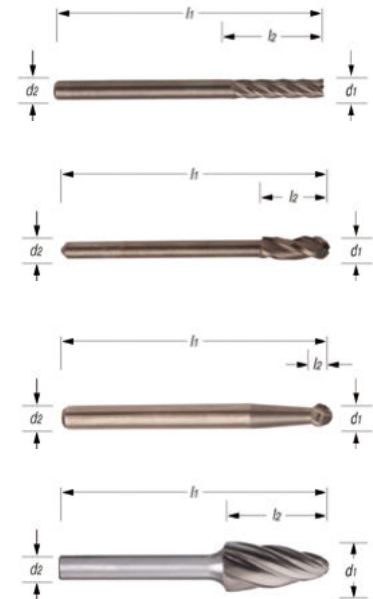
Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Hartmetallfräser mit Aluminiumverzahnung Burrs with aluminium cut

Mit Grobverzahnung für alle weichen Werkstoffe
With coarse cut for all soft materials

d2	d1	l2	l1	Nummer Item
Zylindrisch mit Stirnverzahnung cylinder with end cut				
3	3,0	13,0	43	503170
3	6,0	13,0	43	206170
Walzenrund cylinder with radius end				
3	3,0	13,0	43	51270
3	6,0	13,0	43	51570
Kugel ball shape				
3	3,0	2,0	32	57670
3	6,0	2,0	35	57870
Rundbogen tree shape with radius end				
3	3,0	13,0	43	53670
3	6,0	13,0	43	53870
6	10,0	19,0	63	63570

*Einzigartig: Fräser mit positiver Verzahnung
Unique: bur with positive cut



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Hartmetallfräuserset mit Aluminiumverzahnung Burrs kit with aluminium cut

10-teiliges Fräser-Set auf einem 3 mm Schaft.
10 pieces kit of burrs with 3 mm shank.



Nummer Item
H503ALU



Zirkonfräser Zirconia rotary burrs

Für alle weichen Werkstoffe
For all soft materials



Schaft Shank	Kopf / head Ø mm	Kopflänge head length	Gesamtlänge overall length	grob coarse	mittel medium	fein fine
Rundkegel taper shape						
2,35	6,0	14,0	45	ZKC2001	ZKC2002	ZKC2003
Flamme bullet shape						
2,35	6,0	14,0	45	ZKC2004	ZKC2005	ZKC2006
Zylinder cylinder						
2,35	6,0	12,0	45	ZKC2007	ZKC2008	ZKC2009

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.



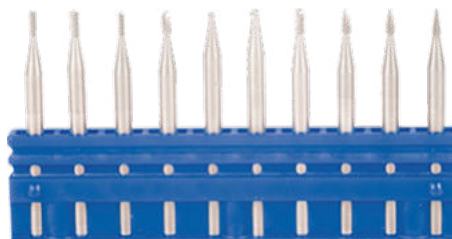
geeignet für weiche Kunststoffe und Kupfer
excellent for soft plastics and copper

Microsatz, 10-teilig, Einfachverzahnung

Microset, 10 pieces, Standard Cut

10-teiliges Fräser-Set mit Mikrofräsern
auf einem 3 mm Schaft
max. U/min. 100.000
Kopfdurchmesser: ≤ 1,5 mm

*Set of micro burrs with a 3 mm shank,
contains 10 pieces.
max. rpm 100,000
head diameter: ≤ 1.5 mm*



Nummer
Item

H50301

HYpro Hartmetall-Fräser-Set, 10-teilig, Kreuzverzahnung

Set of burrs, 10 pieces, Double Cut

10-teiliges Fräser-Set auf einem
3 mm Schaft
max. U/min. 80.000
Kopfdurchmesser: ≤ 3,0 mm

*Set of burrs with a 3 mm shank,
contains 10 pieces.
max. rpm 80,000
head diameter: ≤ 3.0 mm*



Nummer
Item

H5035961

Hartmetall-Rotorfräser-Set, Kreuzverzahnung

Set of burrs, Double Cut

Fräser-Set auf einem 6 mm Schaft, max. U/min. 60.000
Set of burrs with a 6 mm shank, max. rpm 60,000



Kopf / head ø mm	Anzahl quantity	Nummer Item
6,0	6 Stk. / pcs.	H50311
12,0	5 Stk. / pcs.	H50310



H50311



H50310

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Inno-Fräser-Set, 10-teilig, mit Radius

Set of burrs, 10 pieces, Radius burr

Auch einzeln lieferbar
Also available individually



Nummer
Item

H503IN10



10-teiliges Inno-Fräser-Set auf einem 6 mm Schaft. Kopfdurchmesser: 12,7 mm
Set of Inno-Burrs with a 6 mm shank, contains 10 pieces. Head diameter: 12,7 mm

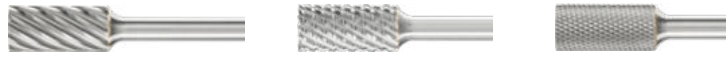


Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Hochleistungs Frässtifte

High performance burrs

Ideal für 3D-Teile im LS-Verfahren
Best for 3D printed parts



Typ KUD			General LS coarse	Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
3 x 33	3	64.000	57615	57625	57645
3 x 34	4	48.000	576015	576025	576045
3 x 35	5	40.000	57715	57725	-
3 x 35	6	32.000	57815	57825	57845
6 x 45	6	32.000	67115	67125	67145
6 x 47	8	24.000	67315	-	67345
6 x 49	10	19.000	67515	-	67545
6 x 51	12	16.000	67815	67825	67845

Typ SPG			General LS coarse	Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
3 x 37	3 x 7	64.000	52515	52525	52545
3 x 43	3 x 13	64.000	527115	527125	527145
3 x 43	6 x 13	32.000	52915	52925	52945
6 x 55	6 x 18	32.000	62115	62125	62145
6 x 60	8 x 20	24.000	62215	-	62245
6 x 60	10 x 20	19.000	62415	-	62445
6 x 65	12 x 25	16.000	62715	62725	62745



Typ RBF			General LS coarse	Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
3 x 43	3 x 13	64.000	53615	53625	53645
3 x 43	6 x 13	32.000	53815	53825	53845
6 x 55	6 x 18	32.000	63115	63125	63145
6 x 60	8 x 20	24.000	63215	-	63245
6 x 60	10 x 20	19.000	63515	-	63545
6 x 65	12 x 25	16.000	63715	63725	63745



Typ SKM			General LS coarse	Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
3 x 37	3 x 7	80.000	-	-	59245
3 x 41	3 x 11	80.000	-	-	59545
3 x 43	6 x 13	40.000	-	-	59945
6 x 55	6 x 18	40.000	-	-	651045
6 x 60	8 x 20	30.000	-	-	65345
6 x 60	10 x 20	24.000	-	-	65545
6 x 65	12 x 25	20.000	-	-	65745

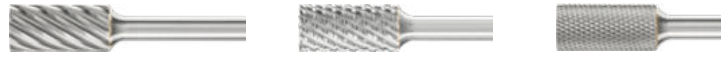


Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

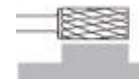
Hochleistungs Frässtifte

High performance burrs

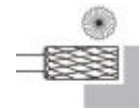
Ideal für 3D-Teile im LS-Verfahren
Best for 3D printed parts



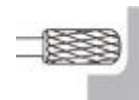
Typ ZYA		General LS coarse		Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
3 x 40	3 x 13	64.000	50315	-	50345
3 x 40	6 x 13	32.000	50615	-	50645
6 x 55	6 x 16	32.000	600115	-	600145
6 x 60	8 x 20	24.000	600315	-	600345
6 x 60	10 x 20	19.000	600515	-	600545
6 x 65	12 x 25	16.000	600715	-	600745



Typ ZYAS		General LS coarse		Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
3 x 40	3 x 13	64.000	503115	503125	-
3 x 40	6 x 13	32.000	506115	506125	-
6 x 55	6 x 16	32.000	60115	60125	60145
6 x 65	12 x 25	16.000	60715	60725	60745



Typ WRC		General LS coarse		Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
3 x 40	3 x 13	64.000	51215	51225	51245
3 x 40	6 x 13	32.000	51515	51525	51545
6 x 55	6 x 16	32.000	61115	61125	61145
6 x 60	8 x 20	24.000	61315	-	61345
6 x 60	10 x 20	19.000	61515	-	61545
6 x 65	12 x 25	16.000	61715	61725	61745



Typ KEL		General LS coarse		Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
6 x 60	8 x 20	24.000	69315	-	-
6 x 60	10 x 20	19.000	69515	-	-
6 x 70	12 x 30	16.000	69815	-	-



Typ B Flamme		General LS coarse		Titanium	Finishing
Shank mm	Size mm	max. rpm	Nr. / No.	Nr. / No.	Nr. / No.
6 x 60	8 x 20	24.000	68315	-	-
6 x 65	10 x 25	19.000	68415	-	-
6 x 70	12 x 30	16.000	68715	-	-



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools



Diprofil Diamantschleifstifte - Die Originalen

Diprofil diamond grinding points - the originals

Diamantschleifstift, Kugel

Diamond grinding point, Ball shape

Schaft shank	D	L	D151
3	1,7	46	D-0116-H3
3	2,1	46	D-0120-H3
3	3,0	46	D-0130-H3

VPE 10 Stk. pu 10 pcs.

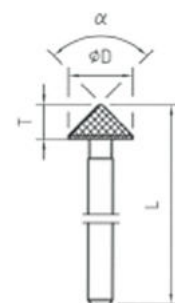


Diamantschleifstift, Konus

Diamond grinding point, Cone shape

Schaft shank	D	T	α	L	D151
3	8,0	3,9	90°	43,2	D-5562-H3
3	8,0	6,6	60°	45,9	D-5662-H3
3	3,1	5,0	30°	46,0	D-5830-H3

VPE 10 Stk. pu 10 pcs.

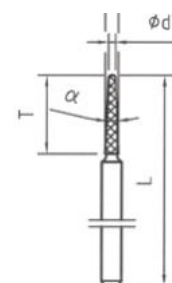


Diamantschleifstift, Konus, runder Kopf

Diamond grinding point, Cone shape, round head

Schaft shank	D	d	T	α	L	D151
3	1,3	0,7	9	4°	46	D-0712-H3
3	1,6	0,8	9	5°	46	D-0716-H3
3	1,9	1,1	9	5°	46	D-0720-H3

VPE 10 Stk. pu 10 pcs.

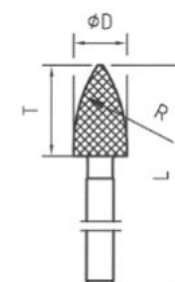


Diamantschleifstift, Konus, abgerundet

Diamond grinding point, Cone shape, rounded

Schaft shank	D	T	R	L	D151
3	6	10	17	49	D-0954-H3

VPE 10 Stk. pu 10 pcs.

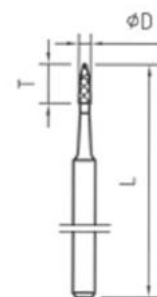


Diamantschleifstift, Flamme

Diamond grinding point, Flame

Schaft shank	D	T	L	D64	D151
3	1,6	7,5	46	—	D-0916-H3
3	1,6	10	46	D-0916L-H3-D64	D-0916L-H3
3	2,4	7,5	46	—	D-0924-H3
3	2,4	10	46	D-0924L-H3-D64	D-0924L-H3

VPE 10 Stk. pu 10 pcs.

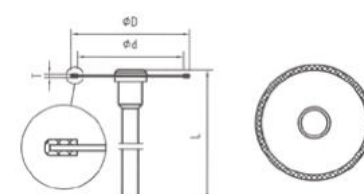


Diamantschleifstift, Scheibe

Diamond grinding point, Cutting wheel

Schaft shank	D	d	T	L	D151
3	22,0	20,0	0,6	48	D-1031-H3

VPE 10 Stk. pu 10 pcs.



Diamant- und CBN-Schleifstifte

Diamond and boronitrid grinding points



**Produktanfertigung nach Auftragseingang
production after order confirmation**

Ob Diamant oder CBN ist vom Zerspanungsvolumen und dem Arbeitsdruck abhängig. Bei Verwendung von Handschleifern reicht i. d. R. Diamant aus. CBN empfehlen wir bei hochlegierten Stählen.

Whether you need diamond or boronitrid depends on metal removal capacity and the working pressure. Normally diamond is sufficient when hand grinders are used. Boronitrid is recommended for high alloyed steel.

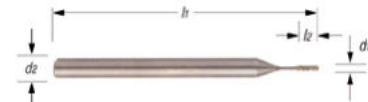
Empfohlene Drehzahl (U/min) für Diamant- und CBN-Werkzeuge:

Rotation speed (rpm) for diamond and boronitrid tools:

Werkzeug ϕ mm tool ϕ mm	< 3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm	20 mm
	191.000	143.000	114.500	95.400	82.000	71.700	57.300	47.700	38.200	36.000	28.500

Diamantschleifstift, Zylinder

Diamond grinding point, Cylinder



d2	d1	l2	l1	D64	D91	D126	D181
3	0,4	2,0	40	DS1004054*	—	—	—
3	0,5	2,0	40	DS1005054*	—	—	—
3	0,6	3,0	40	DS1006064	DS1006091	DS1006126	DS1006181
3	0,7	3,0	40	DS1007064	DS1007091	DS1007126	DS1007181
3	0,8	3,0	40	DS1008064	DS1008091	DS1008126	DS1008181
3	0,9	3,0	40	DS1009064	DS1009091	DS1009126	DS1009181
3	1,0	3,0	40	DS101064	DS101091	DS101126	DS101181
3	1,1	3,0	40	DS1011064	DS1011091	DS1011126	DS1011181
3	1,2	3,0	40	DS1012064	DS1012091	DS1012126	DS1012181
3	1,3	3,0	40	DS1013064	DS1013091	DS1013126	DS1013181
3	1,4	3,0	40	DS1014064	DS1014091	DS1014126	DS1014181
3	1,5	3,0	40	DS102064	DS102091	DS102126	DS102181
3	1,6	3,0	40	DS1026064	DS1026091	DS1026126	DS1026181
3	1,8	3,0	40	DS1028064	DS1028091	DS1028126	DS1028181
3	2,0	5,0	40	DS103064	DS103091	DS103126	DS103181
3	2,2	5,0	40	DS1032064	DS1032091	DS1032126	DS1032181
3	2,4	5,0	40	DS1034064	DS1034091	DS1034126	DS1034181
3	2,5	5,0	40	DS104064	DS104091	DS104126	DS104181
3	2,8	5,0	40	DS1048064	DS1048091	DS1048126	DS1048181
3	3,0	5,0	40	DS105064	DS105091	DS105126	DS105181
3	3,5	5,0	40	DS106064	DS106091	DS106126	DS106181
3	4,0	5,0	40	DS107064	DS107091	DS107126	DS107181
3	4,5	5,0	40	DS108064	DS108091	DS108126	DS108181
3	5,0	6,0	40	DS109064	DS109091	DS109126	DS109181
3	6,0	7,0	40	DS110064	DS110091	DS110126	DS110181
6	6,0	7,0	60	DS111064	DS111091	DS111126	DS111181
6	7,0	10,0	60	DS112064	DS112091	DS112126	DS112181
6	8,0	10,0	60	DS113064	DS113091	DS113126	DS113181
6	9,0	10,0	60	DS114064	DS114091	DS114126	DS114181
6	10,0	10,0	60	DS115064	DS115091	DS115126	DS115181
6	12,0	12,0	60	DS116064	DS116091	DS116126	DS116181
6	15,0	15,0	60	DS117064	DS117091	DS117126	DS117181

* Nur bis D54 lieferbar

Bei Boronitrid Bestellungen bitte die Art.-Nr. mit B ergänzen. 15 % Aufschlag für CBN-Werkzeuge
If boron nitride is ordered, please add a B. 15 % addition for CBN-tools

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.



**weitere Körnungen/Abmessungen auf Anfrage
other grits/dimensions on request**

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Diamantschleifstift, Spitzkegel
Diamond grinding point, Cone shape



weitere Körnungen/Abmessungen auf Anfrage other grits/dimensions on request



d2*	∠	l1	D64	D91	D126	D181
6	5°	128	DS605064	DS605091	DS605126	DS605181
6	6°	115	DS606064	DS606091	DS606126	DS606181
6	8°	100	DS608064	DS608091	DS608126	DS608181
6	10°	94	DS6010064	DS6010091	DS6010126	DS6010181
6	12°	86	DS6012064	DS6012091	DS6012126	DS6012181
6	14°	84	DS6014064	DS6014091	DS6014126	DS6014181
6	16°	81	DS6016064	DS6016091	DS6016126	DS6016181

Bei Bornitrid Bestellungen bitte die Art.-Nr. mit B ergänzen. 15 % Aufschlag für CBN-Werkzeuge

If boron nitride is ordered, please add a B. 15 % addition for CBN-tools

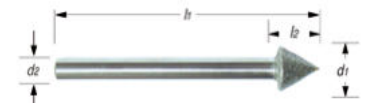
* 60 mm Schaftlänge 60 mm shaft length

Diamantschleifstift, Kegel
Diamond grinding point, Cone shape



45° und 120° Winkel auf Anfrage
45° and 120° angle on request

∠ 60°



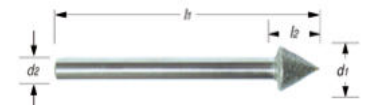
d ₂	d ₁	l ₁	D64	D91	D126	D181
3	3,0	40	DS7000642	DS7000912	DS7001262	DS7001812
3	4,0	40	DS7050642	DS7050912	DS7051262	DS7051812
3	5,0	40	DS7100642	DS7100912	DS7101262	DS7101812
3	6,0	40	DS7150642	DS7150912	DS7151262	DS7151812
6	6,0	60	DS7200642	DS7200912	DS7201262	DS7201812
6	8,0	60	DS7250642	DS7250912	DS7251262	DS7251812
6	10,0	60	DS7300642	DS7300912	DS7301262	DS7301812
6	12,0	60	DS7350642	DS7350912	DS7351262	DS7351812
6	14,0	60	DS7400642	DS7400912	DS7401262	DS7401812
6	15,0	60	DS7420642	DS7420912	DS7421262	DS7421812
6	16,0	60	DS7450642	DS7450912	DS7451262	DS7451812
6	18,0	60	DS7500642	DS7500912	DS7501262	DS7501812
6*	20,0	60	DS7550642	DS7550912	DS7551262	DS7551812

Bei Bornitrid Bestellungen bitte die Art.-Nr. mit B ergänzen. 15 % Aufschlag für CBN-Werkzeuge

If boron nitride is ordered, please add a B. 15 % addition for CBN-tools

* Auch auf 8 mm Schaft lieferbar. Also on an 8 mm shaft available

∠ 90°



d ₂	d ₁	l ₁	D64	D91	D126	D181
3	3,0	40	DS7000643	DS7000913	DS7001263	DS7001813
3	4,0	40	DS7050643	DS7050913	DS7051263	DS7051813
3	5,0	40	DS7100643	DS7100913	DS7101263	DS7101813
3	6,0	40	DS7150643	DS7150913	DS7151263	DS7151813
6	6,0	60	DS7200643	DS7200913	DS7201263	DS7201813
6	8,0	60	DS7250643	DS7250913	DS7251263	DS7251813
6	10,0	60	DS7300643	DS7300913	DS7301263	DS7301813
6	12,0	60	DS7350643	DS7350913	DS7351263	DS7351813
6	14,0	60	DS7400643	DS7400913	DS7401263	DS7401813
6	15,0	60	DS7420643	DS7420913	DS7421263	DS7421813
6	16,0	60	DS7450643	DS7450913	DS7451263	DS7451813
6	18,0	60	DS7500643	DS7500913	DS7501263	DS7501813
6*	20,0	60	DS7550643	DS7550913	DS7551263	DS7551813

Bei Bornitrid Bestellungen bitte die Art.-Nr. mit B ergänzen. 15 % Aufschlag für CBN-Werkzeuge

If boron nitride is ordered, please add a B. 15 % addition for CBN-tools

* Auch auf 8 mm Schaft lieferbar. Also on an 8 mm shaft available

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Diamantschleifstift aus VHM für Koordinatenschleifen

Diamond grinding point, Solid carbide for jig grinding

d2	d1 x l2	l1	D91	D126	D181
3	6,0 x 10	80	DS352091	DS352126	DS352181
6	8,0 x 10	100	DS359091	DS359126	DS359181
6	10,0 x 10	110	DS360091	DS360126	DS360181
6	12,0 x 10	110	DS363091	DS363126	DS363181
6	14,0 x 10	110	DS367091	DS367126	DS367181
6	15,0 x 10	110	DS371091	DS371126	DS371181
6	16,0 x 10	110	DS375091	DS375126	DS375181
6	18,0 x 10	110	DS379091	DS379126	DS379181



Bei Bornitrid Bestellungen bitte die Art.-Nr. mit B ergänzen. 15 % Aufschlag für CBN-Werkzeuge
 If boron nitride is ordered, please add a B. 15 % addition for CBN-tools



**Produktanfertigung nach Auftragseingang
 production after order confirmation**

Diamantschleifstift, Kugel

Diamond grinding point, Ball shape

Ab \varnothing 0,5 m in 1/10 mm Schritten produzierbar. From \varnothing 0.5 m in 1/10 mm steps producible.

d2	d1	l1	D64	D91	D126	D181
3	0,5	40	DS11805054*	—	—	—
3	0,6	40	DS11806054*	—	—	—
3	0,7	40	DS11807054*	—	—	—
3	0,8	40	DS11808064	DS11808091	—	—
3	0,9	40	DS11809064	DS11809091	—	—
3	1,0	40	DS11810064	DS11810091	DS11810126	DS11810181
3	1,1	40	DS11811064	DS11811091	DS11811126	DS11811181
3	1,2	40	DS11812064	DS11812091	DS11812126	DS11812181
3	1,3	40	DS11813064	DS11813091	DS11813126	DS11813181
3	1,4	40	DS11814064	DS11814091	DS11814126	DS11814181
3	1,5	40	DS11815064	DS11815091	DS11815126	DS11815181
3	1,6	40	DS11816064	DS11816091	DS11816126	DS11816181
3	1,7	40	DS11817064	DS11817091	DS11817126	DS11817181
3	1,8	40	DS11818064	DS11818091	DS11818126	DS11818181
3	1,9	40	DS11819064	DS11819091	DS11819126	DS11819181
3	2,0	40	DS118064	DS118091	DS118126	DS118181
3	2,5	40	DS11925064	DS11925091	DS11925126	DS11925181
3	3,0	40	DS119064	DS119091	DS119126	DS119181
3	4,0	40	DS120064	DS120091	DS120126	DS120181
3	5,0	40	DS121064	DS121091	DS121126	DS121181
3	6,0	40	DS122064	DS122091	DS122126	DS122181
6	5,0	60	DS12350064	DS12350091	DS12350126	DS12350181
6	6,0	60	DS12360064	DS12360091	DS12360126	DS12360181
6	8,0	60	DS123064	DS123091	DS123126	DS123181
6	10,0	60	DS124064	DS124091	DS124126	DS124181
6	12,0	60	DS125064	DS125091	DS125126	DS125181

* Nur bis D54 lieferbar

Bei Bornitrid Bestellungen bitte die Art.-Nr. mit B ergänzen. 15 % Aufschlag für CBN-Werkzeuge
 If boron nitride is ordered, please add a B. 15 % addition for CBN-tools



Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools



**Produktanfertigung nach Auftragseingang
 production after order confirmation**

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Diamantschleifstift, Zylinder
Diamond grinding point, Cylinder

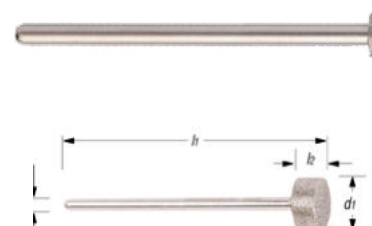
d2	d1 x l2	l1	D126	D151
3	1,0 x 8	45	DA103126	—
3	1,5 x 8	45	DA153126	—
3	2,0 x 8	45	DA203126	—
3	2,5 x 8	45	DA253126	—
3	3,0 x 10	45	DA303126	—
3	3,5 x 10	45	DA353126	—
3	4,0 x 10	45	DA403126	—
3	5,0 x 10	45	DA503126	—
3	6,0 x 10	45	—	DA603151
3	7,0 x 10	45	—	DA703151
3	8,0 x 10	45	—	DA803151
6	8,0 x 15	45	—	DA806151



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

ECOpro Diamantschleifstift, Zylinder, flach
ECOpro Diamond grinding point, Cylinder flat

d2	d1 x l2	l1	D151
2,35	4,0 x 0,5	45	DK04052
2,35	6,0 x 0,5	45	DK06052
2,35	10,0 x 0,5	45	DK10052
3	6,0 x 1,0	45	DK0610
3	6,0 x 1,5	45	DK0615
3	6,0 x 2,0	45	DK0620
3	13,0 x 1,0	45	DK1310
3	13,0 x 1,5	45	DK1315
3	13,0 x 2,0	45	DK1320
3	13,0 x 2,5	45	DK1325
3	13,0 x 3,0	45	DK1330
3	13,0 x 3,5	45	DK1335
3	13,0 x 4,0	45	DK1340
3	13,0 x 4,5	45	DK1345



ECOpro Diamantschleifstift, Zylinder mit abgerundetem Kopf
ECOpro Diamond grinding point, Cylinder, radius end

d2	d1 x l2	l1	D64	D126	D181
3	1,0 x 8	45	DAR10064	DAR10126	—
3	1,5 x 8	45	—	DAR15126	—
3	2,0 x 8	45	—	DAR20126	—
3	2,5 x 8	45	—	DAR25126	—
3	3,0 x 10	45	—	DAR30126	DAR30181
3	3,5 x 10	45	—	DAR35126	—
3	4,0 x 10	45	—	DAR40126	—
3	5,0 x 10	45	—	DAR50126	—
6	8,0 x 15	45	—	DAR86151	—



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Diamantschleifstift, Kugel

Diamond grinding point, Ball shape

d2	d1	l1	D126	D151
2,35	1,0	45	DD102126	—
2,35	2,0	45	DD202126	—
2,35	3,0	45	DD302126	—
2,35	4,0	45	DD402126	—
3	1,0	45	DD103126	—
3	1,5	45	DD153126	—
3	2,0	45	DD203126	—
3	2,5	45	DD253126	—
3	3,0	45	DD303126	—
3	4,0	45	DD403126	—
3	5,0	45	DD503126	—
3	6,0	45	—	DD603151
3	7,0	45	—	DD703151
3	8,0	45	—	DD803151
3	10,0	45	—	DD113151
3	12,0	45	—	DD123151
6	8,0	45	—	DD806151
6	10,0	45	—	DD106151
6	16,0	45	—	DD166151
6	20,0	45	—	DD206151



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Diamantschleifstift, Spitzbogen

Diamond grinding point, Tree shape - Pointed end

d2	d1 x l2	l1	D126	D151
2,35	0,9 x 4	45	DC092126	—
2,35	1,5 x 10	45	DC152126	—
2,35	2,0 x 10	45	DC202126	—
3	2,0 x 10	45	DC203126	—
3	2,8 x 15	45	DC283126	—
3	3,0 x 10	45	DC303126	—
3	3,3 x 15	45	DC333126	—
3	4,0 x 10	45	DC403126	—
3	5,0 x 10	45	DC503126	—
3	5,0 x 13	45	DC50B126	—
3	6,0 x 10	45	—	DC603151
3	6,0 x 13	45	—	DC60B126
3	7,0 x 13	45	—	DC703151
6	10,0 x 19	45	—	DC106151



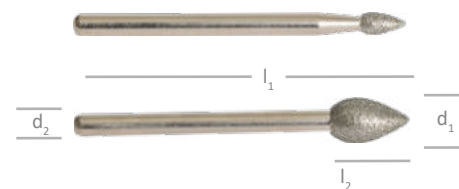
Diamantschleifstift, Flamme

Diamond grinding point, flame shape



Reduzierhülsen S. 170
reducing sleeve p. 170

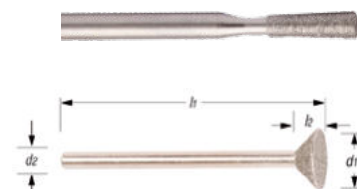
d2	d1 x l2	l1	D126	D151
3	3,0 x 6,0	45	DRZ30B	—
3	3,2 x 6,0	45	DRZ32B	—
3	3,3 x 6,0	45	DRZ33B	—
3	6,0 x 10,0	45	—	DRZ60



Diamantschleifstift, Trapez

Diamond grinding point, inverted cone shape

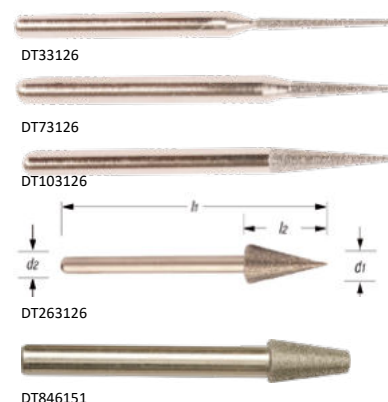
d2	d1 x l2	l1	D126	D151
2,35	4,0 x 1,5	45	DKA401262	—
3	2,4 x 8,0	45	DKA24126	—
3	3,0 x 10,0	45	DKA30126	—
3	3,5 x 10,0	45	DKA35126	—
3	10,0 x 4,0	45	—	DB163151



Diamantschleifstift, Spitzkegel

Diamond grinding point, cone shape

d2	d1 x l2	l1	D64	D126	D151
2,35	1,0 x 4,0	45	—	DT102126	—
3	3°	45	—	DT33126	—
3	7°	45	—	DT73126	—
3	10°	45	—	DT103126	—
3	26°	45	—	DT263126	—
6	8,0 x 15,0	45	—	—	DT806151
6	8-4 x 15,0	45	—	—	DT846151
6	8°	80	T606-8	—	—
6	10°	80	T606-10	—	—
6	12°	80	T606-12	—	—



Diamantschleifstift, Stumpfkegel

Diamond grinding point, cone shape, flat

d2	d1 x l2	l1	D126
3	2,0 x 8,0	45	627341
3	3,0 x 8,0	45	627342



Diamantschleifstift, Rundkegel

Diamond grinding point, cone shape, radius end

d2	d1 x l2	l1	D126
3	3,3 x 8,0	45	627351
3	3,0 x 8,0	45	627352



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Diamantschleifstift, Oval

Diamond grinding point, Oval

d2	d1 x l2	l1	D151
3	13,0 x 1,0	45	DKR1310
3	13,0 x 1,5	45	DKR1315
3	13 x 2,0	45	DKR1320
3	13 x 2,5	45	DKR1325
3	13 x 3,0	45	DKR1330
3	13 x 3,5	45	DKR1335
3	13 x 4,0	45	DKR1340
3	13 x 4,5	45	DKR1345

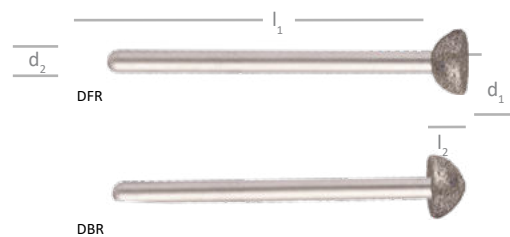


ECOpro Diamantschleifstift, Halbrund

ECOpro Diamond grinding point, Half round



d2	d1 x l2	l1	D126	D151
3	6 x -3,5	45	DFR63126	—
3	8 x -4,0	45	—	DFR83151
3	13 x -3,5	45	—	DFR13151
3	6 x +3,5	45	DBR63126	—
3	8 x +4,0	45	—	DBR83151
3	13 x +3,5	45	—	DBR13151



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Diamantschleifstift, Linse

Diamond grinding point, Linse

d2	d1 x l2	l1	D151
3	13 x 1,0	45	DL1310
3	13 x 3,0	45	DL1330
3	16 x 1,0	45	DL1610



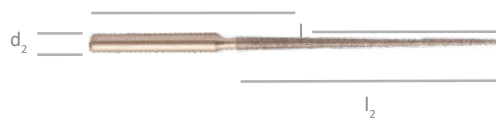
DIA-TIP, der Geheimtipp für die Rippenbearbeitung

DIA-TIP, the insider hint for rip machining

Der extra lange Belag und kleine Durchmesser ermöglichen das tiefe Arbeiten in Rippen und Stegen. Die Spitzen einfach kappen, wenn sie abgearbeitet sind. **Folge: Zeitersparnis bei den Folgeschritten.** Trotz seiner Länge weist der DIA-TIP eine hohe Rundlaufgenauigkeit auf und kann bis zu 30.000 U/min eingesetzt werden. *Because of the extra large length of diamond section the deep rib machining is possible. The top can be coped if it is used. Result: time saving for next steps. Despite the length the DIA-TIP has a huge concentricity and can be used up to 30,000 rpm.*



d2	∠	l2	l1	D126
3	2,5°	50	66	DT253126



Spezialstein zum Reinigen von Diamant-Stiften

Special Cleaning stone for diamond points

Der Reinigungsstein muss nass verwendet werden. Dazu den Block vor der Benutzung in Wasser einlegen und warten bis keine Blasen mehr aufsteigen. Die Feuchtigkeit verhindert die Staubeentwicklung und verbessert die Reinigungswirkung maßgeblich. *The stone has to be used wet. Therefore place the stone in water until no air bubbles ascend, so the dust formation will be reduced and the cleaning effect will be improved.*

Nummer
Item

SDRS



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

ECOpro Diamantschleifstifte-Set, 30-teilig

ECOpro Diamond grinding point - Set, 30 pieces



30-teiliges Diamantschleifstifte-Set
30 pieces set of diamond grinding points

Ø - mm	Schaft shank	Nummer Item
1,0 - 10,0	2,35	627400
1,0 - 5,0	3	627300
CBN	3	BS30CBN

Ø - mm	Schaft shank	Nummer Item
1,0 - 4,0	3	DS30SH
1,0 - 5,0	3	DS30LH



627400



DS30SH



627300



DS30LH

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

HYpro Diamantschleifstifte-Set, 10-teilig

HYpro Diamond grinding point - Set, 10 pieces



10-teiliges Diamantschleifstifte-Set mit 3 mm Schaft hochwertige Qualität
Diamond grinding point - set with 3 mm shank, contains 10 pieces. high quality

Nummer Item
DIASET1



Diamantschleifstifte-Set, 6-teilig

Diamond grinding point - Set, 6 pieces



6-teiliges Diamantschleifstifte-Set mit 6 mm Schaft.
Inhalt:

- 1 Zylinder: Ø 8 x 15 mm
- 1 Kugel: Ø 8 mm
- 1 Walzenrund: Ø 8 x 15 mm
- 1 Spitzbogen: Ø 10 x 19 mm
- 1 Spitzkegel: Ø 8 x 15 mm, 30°
- 1 Kegel mit abgeflachter Spitze: Ø 8 auf 4 x 15 mm

Diamond grinding point - set with 6 mm shank, contains 6 pieces.

- Content:
- 1 Cylinder: Ø 8 x 15 mm
 - 1 Ball shape: Ø 8 mm
 - 1 Cylinder, radius End: Ø 8 x 15 mm
 - 1 Tree shap, pointed End: Ø 10 x 19 mm
 - 1 Cone shape: Ø 8 x 15 mm, 30°
 - 1 Cone shape with flat top: Ø 8 to 4 x 15 mm

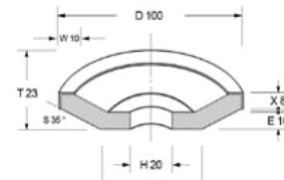
Nummer Item
DIASET5



Diamant Topfschleifscheibe, galvanisch gebunden

Diamond cup wheel, electro plated

Topfscheibe Form 12A2 zum Stichschleifen oder Werkzeugschärfen
Cup wheel shape 12A2 for graving tool grinding or sharpening tools



∅ mm	T mm	H mm	E mm	J mm	X mm	W mm	S	D126
100	23	20 H8	10	56	8	10	35°	T12A2126



Topfschleifscheibe, Keramisch gebunden

Cup grinding wheel, ceramic bonded



viele weitere Typen und Bindungen auf Anfrage
many other types and bondings on request



TY5889



TY568265

∅ mm	T mm	H mm	X mm	W mm	EKW 80	EKW 80 mit Umfangstränkung with peripheral treatment
100	50	20	10	10	TY5889	TY568265

Diamantabrichtsteine

Diamond dresser

Diamantabrichtsteine zum Reinigen, Schärfen, Abrichten und Profilieren von keramischen Schleifscheiben.

Diamond dressing stones for cleaning, sharpening, dressing and profiling from ceramic grinding wheels.

Einsteinabrichter

Single stone dresser

Für schmale Scheiben - For small discs ≤ 40 mm

Typ type	Gesamtlänge mm total length mm	0,3 ct	0,5 ct	0,75 ct	1,0 ct
MK0	31,5	631610/03	631610/05	631610/075	631610/10
MK1	49,0	—	631611/05	631611/075	631611/10
∅ 8 x 90	90,0	631613/03	631613/05	—	631613/10
∅ 10 x 60	60,0	631614/03	631614/05	631614/075	—

Mehrsteinabrichter

Multiple stone dresser

Für breite Scheiben. For width discs ≥ 40 mm

Typ type	Gesamtlänge mm total length mm	3 Steine 3 stones
MK0	31,5	631621/3
MK1	51,0	631622/3
∅ 8 x 90	90,0	631623/3



631621/3 / MK0

Mehrkornabrichter

Multi grit dresser

Für scharfkantige und spitze Scheiben. For sharp and pointed discs.

Typ type	Gesamtlänge mm total length mm	D851 ct	Nummer Item
MK0	40,0	1,00	631631/100
MK1	60,0	1,75	631632/175
∅ 8 x 100	100,0	1,75	631633/175
∅ 12 x 150	150,0	2,75	631634/275

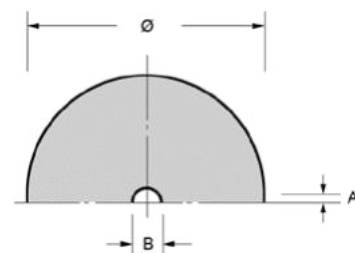


631631/100

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Diamant-Trennscheiben, galvanisch belegt
Diamond cut-off wheels, electro plated


10.000 U/min



Ø mm	B Ø mm	D076	A mm	D091	A mm	D126	A mm	D151	A mm	D181	A mm
20	5,0	T110-076	0,70	T110-091	0,75	T110-126	0,85	T110-151	0,90	T110-181	0,95
20	5,0	T120-076	1,20	T120-091	1,25	T120-126	1,35	T120-151	1,40	T120-181	1,45
20	5,0	T140-076	2,20	T140-091	2,25	T140-126	2,35	T140-151	2,40	T140-181	2,45
25	8,0	T150-076	0,70	T150-091	0,75	T150-126	0,85	T150-151	0,90	T150-181	0,95
25	8,0	T160-076	1,20	T160-091	1,25	T160-126	1,35	T160-151	1,40	T160-181	1,45
32	8,0	T190-076	0,70	T190-091	0,75	T190-126	0,85	T190-151	0,90	T190-181	0,95
32	8,0	T200-076	1,20	T200-091	1,25	T200-126	1,35	T200-151	1,40	T200-181	1,45
40	10,0	T230-076	0,70	T230-091	0,75	T230-126	0,85	T230-151	0,90	T230-181	0,95
40	10,0	T240-076	1,25	T240-091	1,30	T240-126	1,40	T240-151	1,45	T240-181	1,50
50	13,0	T280-076	1,20	T280-091	1,25	T280-126	1,35	T280-151	1,40	T280-181	1,45
50	13,0	T300-076	2,20	T300-091	2,25	T300-126	2,35	T300-151	2,40	T300-181	2,45
63	16,0	T330-076	2,20	T330-091	2,25	T330-126	2,35	T330-151	2,40	T330-181	2,45
100	16,0	T340-076	2,20	T340-091	2,25	T340-126	2,35	T340-151	2,40	T340-181	2,45
125	22,0	T360-076	1,20	T360-091	1,25	T360-126	1,35	T360-151	1,40	T360-181	1,45
63	16,0	T380-076*	1,00	T380-091*	1,05	T380-126*	1,15	T380-151*	1,20	T380-181*	1,25
125	22,0	T390-076*	1,20	T390-091*	1,25	T390-126*	1,35	T390-151*	1,40	T390-181*	1,45

*segmentierte Beschichtung / segmented coating

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools



weitere Körnungen/Abmessungen auf Anfrage
other grits/dimensions on request

Diamant-Trennscheiben, galvanisch belegt
Diamond cut-off wheels, electro plated

Ø mm	Stamtblatt mm blade mm	Bohrung Ø mm bore Ø mm	Körnung grit	Nummer item
19	0,35	1,6	D91	627376*
25	0,2	1,6	D54	627381*
25	0,45	1,6	D91	DT88D50
25	0,2	1,6	D54	627383
25	0,5	1,6	D151	627384

* komplett belegt / full occupied



Aufnahme für Diamant-Trennscheiben
Mandrel for diamond cut-off wheels



Bohrung Ø mm bore Ø mm	Schaft mm shank mm	Nummer Item
1,6	2,35 x 43	311M008
1,6	3,0 x 43	311M009
5	3,0 x 50	311M010
8	3,0 VHM	311M011

Bohrung Ø mm bore Ø mm	Schaft mm shank mm	Nummer Item
10	6,0 x 50	311M012
13	6,0 x 50	311M013
16	6,0 x 50	311M014
22	10,0 x 100	311M015

HYpro Mini Trennscheiben, faser verstärkt

HYpro Mini cut-off wheels, fiber reinforced



Normalkorund
aluminium oxide

Ø mm	MAX	Nummer Item
22 x 0,2	25.000	N78920
22 x 0,3	25.000	N78921
40 x 0,5	10.000	N78928

*Pack 10 Stk. / pack 10 pcs.

SiC-Siliziumcarbid
sic - silicium carbide

Ø mm	MAX	Nummer Item
22 x 0,2	25.000	N78910
22 x 0,3	25.000	N78911
25 x 0,2	15.000	N78915

*Pack 10 Stk. / pack 10 pcs.

Diamantkorn
diamond grain

Ø mm	MAX	Nummer Item
20 x 0,2	25.000	N78900
20 x 0,3	25.000	N78901

Aufnahme für Mini Trennscheiben

Mandrel for mini cut-off wheels



Bohrung Ø bore Ø	Schaft shank	Nummer Item
≤ 2 mm	3 mm	311M009

ECOpro Mini Korund Trennscheiben

ECOpro Mini cut-off wheels aluminium oxide

Ø mm	Bohrung Ø mm bore Ø mm	MAX	Nummer Item
25,0 x 0,6	1,8	20.000	N7003
37,5 x 0,7	1,8	12.000	N7004

*Pack 25 Stk. / pack 25 pcs.



PFERD Mini Trennscheiben

PFERD mini cut-off wheels

Ø mm	Bohrung Ø mm bore Ø mm	MAX	Nummer Item
30 x 1,0	6	51.000	N7011
30 x 1,4	6	51.000	N70111
40 x 1,1	6	38.200	N7006
50 x 1,1	6	30.600	N7012
50 x 1,4	6	30.600	N7013
50 x 2,0	6	30.600	N70132
50 x 3,0	6	30.600	N70133
76 x 1,1	6	20.100	N7014

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.



Aufnahme für PFERD Mini Trennscheibe

Mandrel for PFERD mini cut-off wheels

Bohrung Ø mm bore Ø mm	Schaft mm shank mm	Nummer Item
6	6	BO6/604



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

BLUE, RED und PURPLE Stones

Schaft Shank 3,0 mm



PURPLE Stones

aus Keramik, sind universell einsetzbar. Guter Abtrag bei langer Standzeit, setzen sich nicht zu und haben einen kühlen Schliff.

Purple stones

made of ceramic, are perfect for universal use. Good removal with long lifetimes, less loading and cool grinding.

BLUE Stones

sind hervorragend für die Bearbeitung von harten Stähle.

Blue Stones

are excellent for the work with hard steel.

RED Stones

können bei der Bearbeitung von allen Stählen eingesetzt werden.

Red stones

can be used for the work with all kinds of steel.

Zylinder / Cylinder						
d2	d1 x l2	l1	OPT	PURPLE Stone	BLUE Stone	RED Stone
3	2 x 6	40	100.000	—	2951400	—
3	2 x 6	40	100.000	2951420P	2951420	2951420R
3	3 x 6	40	100.000	2951440P	2951440	2951440R
3	3 x 10	40	100.000	2951450P	2951450	2951450R
3	3 x 13	40	100.000	2951460P	2951460	2951460R
3	4 x 6	40	100.000	—	2951490	2951490R
3	5 x 10	40	100.000	2951530P	2951530	2951530R
3	5 x 13	40	100.000	2951540P	2951540	2951540R
3	6 x 6	40	90.000	2951600P	2951600	2951600R
3	6 x 10	40	90.000	2951620P	2951620	—
3	6 x 13	40	90.000	2951630P	2951630	2951630R
3	8 x 1,6	40	80.000	—	2951650	—
3	8 x 8	40	80.000	—	2951680	2951680R
3	8 x 19	40	80.000	2951710P	2951710	—
3	10 x 13	40	80.000	2951760P	2951760	2951760R
3	13 x 3	40	80.000	2951820P	2951820	—
3	13 x 6	40	80.000	—	2951830	—
3	13 x 13	40	80.000	2951850P	2951850	—
Zylinder mit Hohlkugel / Cylinder with hollow sphere						
3	6 x 13	40	100.000	2951350P	2951350	2951350R
3	8 x 10	40	90.000	—	—	2951340R
3	10 x 13	40	80.000	2951320P	2951320	2951320R
Kugel / Ball shape						
3	3	40	100.000	2951240P	2951240	2951240R
3	5	40	100.000	2951230P	2951230	2951230R
3	6	40	90.000	2951250P	2951250	2951250R
3	10	40	80.000	—	2951260	—
3	13	40	80.000	—	2951210	—
Kegel / Cone shape						
3	3 x 6	40	100.000	2950550P	2950550	2950550R
3	4,8 x 8	40	100.000	2950450P	2950450	2950450R
3	6 x 8	40	90.000	2950430P	—	—
3	6 x 10	40	90.000	2950440P	2950440	2950440R
3	10 x 19	40	80.000	2950520P	2950520	2950520R

VPE 25 Stk. / pu 25 pcs. (RG B)

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools



Blue Stone



Red Stone



Purple Stone



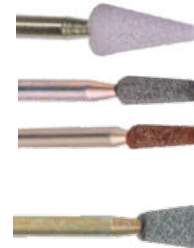
BLUE, RED und PURPLE Stones

Schaft Shank 3,0 mm

FORTSETZUNG CONTINUED

Konus / Conus						
d2	d1 x l2	l1		PURPLE Stone	BLUE Stone	RED Stone
3	3 x 10	40	100.000	2950970P	2950970	2950970R
3	2,4 x 6	40	100.000	—	2950980	—
3	6 x 6	40	90.000	—	2950920	—
3	6 x 16	40	90.000	2950530P	2950530	2950530R
Trapez / Inverted conus						
3	6 x 6	40	90.000	—	2951050	—
3	16 x 5	40	80.000	2951030P	—	—
Linse / lense						
3	12 x 3	40	80.000	2950730P	—	—

*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.



BLUE Stones und RED Stones

Schaft Shank 6,0 mm

 viele Weitere auf Anfrage
many others on request

Zylinder / Cylinder				
d2	d1 x l2	l1	BLUE Stone	RED Stone
6	10 x 19	40	29517706	29517707
6	13 x 25	40	29518706	—
6	16 x 25	40	29519606	—
6	19 x 25	40	29520506	—
6	25 x 25	40	29522006	—
6	32 x 32	40	29523006	—
Kugel / Ball shape				
6	20	40	29504006	—
Rundkegel / Cone shape, radius end				
6	19 x 30	40	29500506	—
Spitzkegel / Cone shape				
6	17 x 32	40	29501206	—
Linse / lense				
6	32 x 6	40	29503706	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

BLUE, RED und PURPLE Stone Set

Schaft shank	Anzahl quantity	Typ type	Nummer Item
3	48 Stk. / pcs	Red/Blue Stones	SUP20
3	48 Stk. / pcs	Purple Stones	SUP22



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Schleifstifte - Spezialprodukte
Mounted points - special products

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

d2	d1 x l2	Korn grit	l1	Nummer Item
Zylinder, Edelkorund weiß / Cylinder, Aluminium oxide white				
3	3 x 10	100	40	29603101
3	6 x 13	100	40	29606131
3	8 x 13	100	40	29608131
3	10 x 13	100	40	29610131
3	13 x 3	80	40	29613031
3	13 x 13	100	40	29613131
Zylinder, Edelkorund rosa / Cylinder, Aluminium oxide pink				
3	10 x 13	80	40	29610135
6	10 x 30	60	40	29610305
6	20 x 30	80	40	29620305
6	30 x 5	60	40	29630055
6	30 x 10	60/2	40	29630105
Zylinder, Rubinkorund / Cylinder, Ruby corundum				
3	3 x 6	70/3	40	29603062
3	5 x 10	70	40	29605102
3	6 x 13	70	40	29606132
3	8 x 10	60/3	40	29608102
3	8 x 13	46/3	40	29608132
3	10 x 13	46/3	40	29610132
3	13 x 13	46/3	40	29613132
3	16 x 10	100	40	29616102
6	25 x 25	36	40	29625252
Zylinder, Edelkorund grau / Cylinder, Aluminium oxide grey				
3	10 x 10	60	40	29610103
Zylinder, Siliciumcarbid / Cylinder, Silicon carbide				
6	32 x 16	120	40	29632166
Spitzkegel, Rubinkorund / Cone shap, Ruby corundum				
3	5 x 10	100	40	292361
3	6 x 11	80	40	292363
3	8 x 16	80	40	292362
Kugel, Edelkorund rosa / Ball shape, Aluminium oxide pink				
6	20	36	40	296KU205
Kugel, Rubinkorund / Ball shape, Ruby corundum				
6	20	36	40	296KU202
Flachkegel, Rubinkorund / Flat cone, Ruby corundum				
3	8/4 x 12	80/2	40	29608125
6	25/10 x 32	30/36	40	2969022
Winkel 60°, Edelkorund weiß / Angle 60°, Aluminium oxide white				
6	12 x 30	120	40	29612301
Winkel 60°, Edelkorund rosa / Angle 60°, Aluminium oxide pink				
6	8 x 20	80/2	40	29608205
6	12 x 30	100	40	29612305
6	16 x 45	60/2	40	29616455

* VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.
** VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.



Sonderanfertigungen auf Anfrage
custom-made products on request



ECOpro Universal Schleifstift Edelmetall Rosa

ECOpro all-round grinding point aluminium oxide pink



Der Schleifstift Edelmetall Rosa ist wegen seines Mischkorns 80/100 und einer hohen Bindungshärte R universell einsetzbar.
This grinding point is all-purpose because of the grit 80/100 and the hardness R. Applicable on every hard or soft material.

d2	d1 x l2	l1	Körnung Grit	Nummer Item
Zylinder / cylinder				
3	3 x 13	40	80/100	29413003
3	4 x 13	40	80/100	29413004
3	5 x 13	40	80/100	29413005
3	6 x 13	40	80/100	29413006
3	7 x 10	40	80/100	29607105
3	8 x 13	40	80/100	29413008
3	10 x 13	40	80/100	29413010
Kugel / ball shape				
3	∅ 3	40	80/100	29413203
3	∅ 6	40	80/100	29413206
3	∅ 10	40	80/100	29413210
Spitzkegel / cone shape				
3	∅ 6 x 20	40	80/100	29413106
3	∅ 8 x 17	40	80/100	29413108
3	∅ 10 x 19	40	80/100	29413110
Spitzbogen / tree shape				
3	∅ 6 x 11	40	80	292163

*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

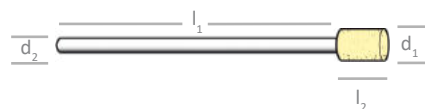
HYpro Schleifstifte mit längerem Schaft

HYpro grinding points with long shaft



Diese Schleifstifte haben einen überlangen Schaft mit hoher Rundlaufgenauigkeit. Sie sind universell für alle Stähle geeignet.
The grinding points have a long shaft with high radial accuracy. They can be used on all steels.

d2	d1 x l2	l1	MAX	K60 rosa pink	K120 weiß white
3	4 x 8	60	35.000	2921041	—
3	4 x 10	80	10.000	—	29680041
3	6 x 10	80	6.000	—	29680061
3	8 x 10	80	5.000	—	29680081
3	10 x 10	80	4.500	—	29680101



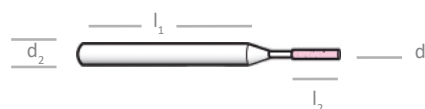
HYpro Mini Schleifstift

HYpro Mini grinding point



d2	d1 x l2	l1	MAX	Körnung Grit	Nummer Item
3	1,0 x 5	30	100.000	AWCO 320	ZY0105EW
3	1,0 x 7	30	100.000	EKR 120	29601075

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs




Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.



Der kleinste rosa Kopf der Welt, nur ∅ 1,0 mm
The smallest pink head of the world, only ∅ 1.0 mm

Schleifstifte auf 2,35 mm Schaft

Mounted points with a 2,35 mm shank

Form shape	Korn grain	d1 x l2		Nummer Item
Siliziumcarbid Silicon carbide				
Zylinder / cylinder	SiC	2,5 x 6	35.000	2948612
	SiC	5 x 13	35.000	2948613
Spitzkegel / cone shape	SiC	6 x 12	35.000	2948615
Edelkorund weiß Aluminium oxide white				
Zylinder / cylinder	EkW	5 x 13	35.000	2948622
	EkW	6,5 x 13	35.000	2948621
Konus / conus	EkW	3,5 x 10,5	35.000	2948623
Edelkorund rosa Aluminium oxide pink				
Zylinder / cylinder	EkR	5 x 13	35.000	2948642
	EkR	6,5 x 13	35.000	2948641
Edelkorund braun Aluminium oxide brown				
Zylinder / cylinder	EkBr	5 x 13	35.000	2948662
	EkBr	6,5 x 13	35.000	2948661
Konus / conus	EkBr	3,5 x 10,5	35.000	2948663

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



2948613



2948623



2948644



2948663

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

PFERD Schleifstifte INOX EDGE

PFERD grinding points INOX EDGE




NEU

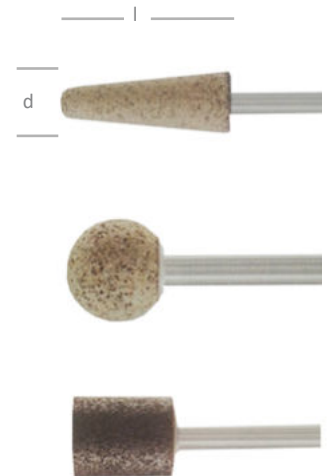
Kunstharzbindung mit Normalkorund.
Resin bond with brown aluminium oxide.

Kühler Schliff für temperaturempfindliche Werkstoffe.
Cool grinding, suitable for use on temperature-sensitive materials.

Hohe Kantenstabilität, daher auch niedrigtourig gut einsetzbar.
High edge stability, suitable for low-speed drive units.

Schaft shank	D x L		Nummer Item
Kegelstifte KE INOX EDGE			
6	10 x 25	95.400	KE10256AN
6	16 x 45	52.000	KE16456AN
6	25 x 45	34.000	KE25456AN
Kugelstifte KU INOX EDGE			
6	∅ 16	59.600	KU166AN
6	∅ 20	47.700	KU206AN
6	∅ 25	37.100	KU256AN
Zylinderstifte ZY INOX EDGE			
6	8 x 16	119.300	ZY08166AN
6	10 x 20	95.400	ZY10206AN
6	10 x 32	62.800	ZY10326AN
6	13 x 25	66.000	ZY13256AN
6	20 x 25	47.700	ZY20256AN
6	20 x 40	32.400	ZY20406AN
6	25 x 32	32.900	ZY25326AN

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs



PFERD Schleifstifte

Grinding points



Korundgemisch weiß / blau <i>Aluminium oxide white / blue</i>	Edelkorund rosa <i>Aluminium oxide pink</i>	Mischkorund rosa / weiß <i>Aluminium oxide pink / white</i>
EW = AWC	EK = AR	MK = ADW
hoher Abtrag, lange Lebensdauer <i>high removal, long durability</i>	hoher Abtrag, lange Lebensdauer <i>high removal, long durability</i>	hervorragende Abtragsleistung <i>excellent removal</i>
gehärtete Stähle <i>hardening steel</i>	Stahl <i>steel</i>	rostfreie Stähle <i>stainless steel</i>

d2	d1 x l2	l1	AWC	AR	ADW
Zylinder / Cylinder					
3	2 x 5	30	ZY0205AWC	ZY0205AR	ZY0205ADW
3	3 x 6	30	ZY0306AWC	ZY0306AR	ZY0306ADW
3	4 x 8	30	ZY0408AWC	ZY0408AR	ZY0408ADW
3	5 x 10	30	ZY0510AWC	ZY0510AR	ZY0510ADW
3	6 x 13	30	ZY0613AWC	ZY0613AR	ZY0613ADW
3	8 x 16	30	ZY0816AWC	ZY0816AR	ZY0816ADW
3	10 x 2	30	—	ZY1002AR	ZY1002ADW
3	10 x 13	30	ZY1013AWC	ZY1013AR	ZY1013ADW
3	13 x 3	30	ZY1303AWC	ZY1303AR	ZY1303ADW
3	20 x 6	30	ZY2006AWC	ZY2006AR	—
6	5 x 10	40	ZY05106AWC	ZY051006AR	ZY05106ADW
6	6 x 13	40	—	ZY06136AR	ZY06136ADW
6	8 x 16	40	ZY08166AWC	ZY08166AR	ZY08166ADW
6	10 x 20	40	ZY10206AWC	ZY10206AR	ZY10206ADW
6	16 x 20	40	ZY16206AWC	ZY16206AR	ZY16206ADW
6	20 x 6	40	—	ZY20066AR	ZY20066ADW
6	20 x 25	40	ZY20256AWC	ZY20256AR	ZY20256ADW
6	20 x 40	40	ZY2040AWC	ZY2040AR	ZY2040ADW
6	32 x 32	40	ZY3232AWC	ZY3232AR	ZY3232ADW
6	40 x 10	40	ZY4010AWC	ZY4010AR	ZY4010ADW
6	40 x 20	40	ZY4020AWC	ZY4020AR	ZY4020ADW
6	50 x 8	40	—	ZY5008AR	ZY5008ADW
Kugel / Ball					
3	3	30	KU03AWC	KU03AR	—
3	5	30	—	KU05AR	—
3	6	30	KU06AWC	—	—
3	8	30	KU08AWC	KU08AR	—
3	10	30	—	KU10AR	—
3	13	30	—	KU13AR	—
6	8	40	—	KU086AR	—
6	13	40	KU136AWC	KU136AR	KU136ADW

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

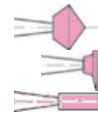
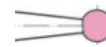
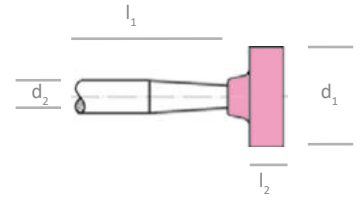
Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Lukas Schleifstifte
Lukas grinding points



d2	d1 x l2	EKR <i>rosa pink</i>	EKBR <i>braun brown</i>
3	9 x 2	2921D1	2922D1
3	9 x 3	2921D2	2922D2
3	8 x 2	2921D3	2922D3
3	4 x 1	2921D4	2922D4
3	5 x 3	2921D5	2922D5
3	13 x 3	292114	292214
3	16 x 4	292119	292219
3	20 x 6	292124	292224
3	7/4 x 6	2921D6	—
3	2,5/5 x 2,5	2921D7	2922D7
3	2,5/6 x 3	2921D8	2922D8
3	3,5/8 x 4	2921D9	2922D9
3	2/3,2 x 4	2921D10	2922D10
3	5 x 5	2921D11	—
3	4/7 x 6	2921D12	2922D12
3	∅ 3	2921D13	2922D13
3	∅ 4	2921D14	2922D14
3	∅ 5	2921D15	2922D15
3	∅ 8	292108K	292208K
3	∅ 10	292110K	292210K
3	∅ 13	292113K	—
6	∅ 10	292110K6	—
6	∅ 13	292113K6	—
6	∅ 16	292116K6	—
6	∅ 20	292120K6	292220K6
3	3 x 4	2921D16	2922D16
3	4 x 5	2921D17	2922D17
3	7 x 8	2921D18	2922D18
3	7 x 5	2921D20	—
3	8 x 1,6	2921D21	2922D21
3	2,5 x 6	2921D22	2922D22
3	5 x 6	2921D23	2922D23
3	6 x 6	2921D24	2922D24
3	5 x 1,5	2921D25	—
3	6 x 2,5	2921D26	2922D26
3	2/3,5 x 10	2921D27	—
3	3,5/5,5 x 11	2921D28	—
3	3 x 6,4	2921D29	2922D29
3	4,4 x 10	2921D30	2922D30
3	3 x 6	292103SP	—
3	5 x 7	2921D32	2922D32
3	5 x 10	292105SP	—
3	6 x 8	2921D33	2922D33
3	6 x 10	2921D35	2922D35
3	8 x 16	292108SP	—
3	6 x 11	2921D36	2922D36

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Lukas Schleifstifte
Lukas grinding points



Edelkorund rosa	Edelkorund weiß / braun	Rubinkorund Edelkorund rosa	Normalkorund Rubinkorund / blau	Siliciumcarbid
EKR	EKWbr	RKD	NDW	SiC
hoher Abtrag, lange Lebensdauer <i>high removal, long durability</i>	hoher Abtrag, lange Lebensdauer <i>high removal, long durability</i>	hervorragende Abtragsleistung <i>excellent removal</i>	sehr formstabil, optimal für härteste Materialien, hohe Standzeiten <i>inherently stable, good for very hard material, good durability</i>	optimal für Aluminium <i>ideal for aluminium</i>
Stahl <i>steel</i>	Stahl <i>steel</i>	rostfreie Stähle <i>stainless steel</i>	Werkzeugstähle gehärtete Stähle <i>tool steel hardened steel</i>	Aluminium



d2	d1 x l2	EKR	EKWbr	RKD
3	1,5 x 4	292101	—	292301
3	2 x 5	292102	542400	292302
3	3 x 6	292103	542401	292303
3	4 x 8	292104	542402	292304
3	5 x 10	292105	542403	292305
3	6 x 10	292106	542404	292306
3	8 x 10	292108	542405	292308
3	10 x 10	292110	542407 ¹	292310
6	10 x 13	2921116	—	—
6	10 x 20	2921126	2922126	—
6	13 x 13	2921156	—	2923156
6	13 x 32	292118	—	—
6	16 x 16	292120	—	292320
6	16 x 32	292122	292222	292322
6	20 x 20	292126	—	292326
6	20 x 40	292143	292243	292343
6	25 x 25	292145	—	292345
6	32 x 32	292148	292248	292348
6	40 x 20	292155	—	292355

d2	d1 x l2	NDW**	SiC-Alu
3	3 x 6	292403	—
3	4 x 8	292404	292604
3	5 x 10	—	292605
3	6 x 10	292406	292606
3	8 x 10	292408	292608
3	10 x 10	292410	292610
6	10 x 13	—	2926116
6	10 x 20	—	2926126
6	13 x 13	—	2926156
6	13 x 32	—	292618
6	16 x 16	—	292620
6	16 x 32	—	292622
6	20 x 20	—	292626
6	20 x 40	—	292643
6	32 x 32	—	292648
6	40 x 20	—	292655

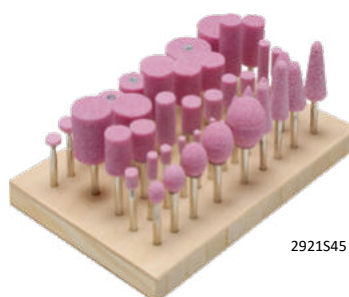
*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.
** Schaftlänge 50 mm / shank 50 mm

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.
¹ 10 x 13 mm

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Schleifstifte-Set, EKR
Grinding points - set, EKR

Anzahl quantity	Schaft shank	Nummer Item
36	3 mm	2921S36
45	6 mm	2921S45



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Polieren und Schleifen in Einem Polishing and grinding in one operation

Daiwa elastische Polierstifte haben ein Spezialkorund, die bei hoher Schnittleistung sehr gute Rauigkeitswerte erreichen. Sie sind einfach abzurichten, arbeiten schwingungsfrei und erzeugen weniger Staubpartikel.

Daiwa elastic polishing mounted points have a special corundum with a high cutting removal and very good coarseness. They can easily be dressed, work free of vibration and produce less dust.

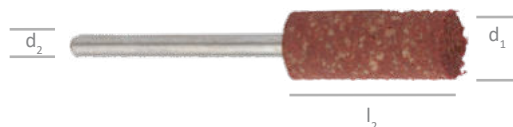


„normaler“ Polierstift „normal“ polishing point



DAIWA Polierstift DAIWA polishing point

DAIWA Polierstifte Typ CM DAIWA polishing mounted point



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

d2	d1 x l2	OPT	K80	K120	K180	K220	K320
Zylinder / Cylinder							
3	2 x 5	30.000	CM601080	CM601120	CM601180	CM601220	CM601320
3	3 x 8	30.000	CM502080	CM502120	CM502180	CM502220	CM502320
3	4 x 13	30.000	CM503080	CM503120	CM503180	CM503220	CM503320
3	5 x 15	30.000	CM504080	CM504120	CM504180	CM504220	CM504320
3	6 x 17	30.000	CM505080	CM505120	CM505180	CM505220	CM505320
3	8 x 20	30.000	CM408080	CM408120	CM408180	CM408220	CM408320
3	10 x 20	30.000	CM412080	CM412120	CM412180	CM412220	CM412320
3	15 x 17	20.000	CM413080	CM413120	CM413180	CM413220	CM413320
6	20 x 20	20.000	CM433080	CM433120	CM433180	CM433220	CM433320
6	25 x 25	20.000	CM445080	CM445120	CM445180	CM445220	CM445320
Kugel / Ball							
3	∅ 6	30.000	CM50608R	CM50612R	—	—	—
3	∅ 8	30.000	CM50808R	CM50812R	CM40818R	—	—
3	∅ 10	30.000	CM51008R	CM51012R	—	—	—
3	∅ 13	20.000	CM51308R	—	—	—	—

* VPE 10 Stück / pu 10 pcs.



bessere Ergebnisse mit niedrigerer Drehzahl
better results with lower rotation speed



DAIWA rapid mit 50.000 U/min auf Anfrage
DAIWA rapid with 50.000 rpm on request

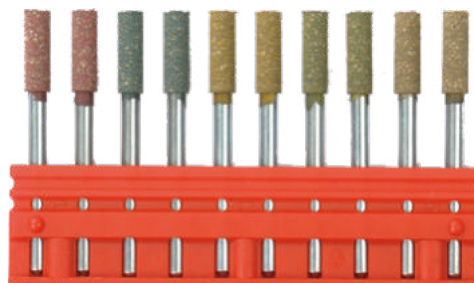


viele weitere Abmessungen auf Anfrage
many other sizes on request

DAIWA Set DAIWA kit



Anzahl quantity	d2	Korn grit	d1	Nummer Item
10	3	80-3000	5/4	SUP11
10	3	80-320	4	SUP12
10	6	80-320	20	SUP13



SUP12

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Silikonpolierer, weiche Bindung

Silicon polishing point, soft bond



Schaft shank	Form shape	d x l		Grob weiß coarse white	Mittel schwarz medium black	Fein blau fine blue
2,35	Spitz pointed	4,5 x 12	5.000	281H2	281H2M	281H2F
2,35	Zylinder cylinder	6 x 11,5	5.000	281H3	281H3M	281H3F

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Technikpolierer, harte Bindung

Technical polishing point, hard bonding



Schaft shank	Form shape	d x l		Grob blau coarse blue	Mittel grau medium grey	Fein braun fine brown	x-Fein grün x-fine green
2,35	Spitz pointed	3,3 x 7,5	5.000	1451401	1451403	1451405	1451407
2,35	Zylinder cylinder	10 x 12	5.000	281510	281610	281710	281810

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Diamantpolierer, mittlere Bindung, spitz

Diamond polishing point, medium bonding, pointed

Schaft shank	d x l		Grob blau coarse blue	Mittel rot medium red	Fein weiß fine white
2,35	4 x 13	5.000	281D2	281D2M	281D2F



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

PFERD Poliflex TX Polierstift

PFERD Poliflex TX polishing mounted points

Hohe Kantenstabilität, auch niedrigtourig einsetzbar.
High edge stability, suitable for low-speed drive units.



NEU

Schaft shank	D x L	Korn grain		Nummer Item
Kegelstifte KE TX				
6	10 x 25	80	57.200	28298121
6	16 x 45	80	38.800	28298015
6	25 x 70	80	22.900	28298008
Kugelstifte KU TX				
3	∅ 6	120	95.400	28298152
3	∅ 8	120	71.600	28298176
3	∅ 10	120	57.200	28298190
Zylinderstifte ZY TX				
3	6 x 10	120	95.400	28298077
3	8 x 12	120	71.600	28298091



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Elastische Polierstifte

Elastic polishing point

Polieren an schwerzugänglichen Stellen. *Polishing on hard to reach spots.*

d1 x l2	K100 sehr grob / very coarse	K150 grob / coarse	K240 mittel / medium
1 x 10	2814351	2814361	2814341
2 x 20	2814352	2814362	2814342
3 x 23	2814353	2814363	2814343
4 x 26	2814354	2814364	2814344
5 x 28	2814355	2814365	2814345

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

d1 x l2	K360 mittel / medium	K1200 fein / fine	1-2 µm x-fein / x-fine
1 x 10	2814371	2814381	2814391
2 x 20	2814372	2814382	2814392
3 x 23	2814373	2814383	2814393
4 x 26	2814374	2814384	2814394
5 x 28	2814375	2814385	2814395

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Halter für Elastische Polierstifte

Holder for elastic polishing point

für / for Ø	Schaft / shank mm	OPT	MAX	Nummer Item
1	2,35 x 30	10.000	25.000	2819531
2	2,35 x 30	10.000	25.000	2819532
3	2,35 x 30	10.000	25.000	2819533
4	2,35 x 30	10.000	25.000	2819534
5	2,35 x 30	10.000	25.000	2819535



Hartgummi Polierstift, Typ P1

Hard rubber polishing point, type P1

Zum Feinstschliff bei Gusswerkstoffen und allen Arten von Stählen.
For ultra-fine finishing on cast material and all kind of steel.



d2	d1 x l2	l1	K100
Zylinder / Cylinder			
3	4 x 8	38	P104083
3	5 x 10	40	P105103
3	6 x 10	40	P106103
3	7 x 10	40	P107103
3	8 x 10	40	P108103
3	10 x 10	40	P110103
3	10 x 13	43	P110133
3	10 x 16	46	P110163
3	13 x 3	33	P113033
3	13 x 13	43	P113133
3	13 x 16	46	P113163
3	16 x 4	34	P116043
3	16 x 16	46	P116163
3	20 x 6	36	P120063

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.

d2	d1 x l2	l1	K100
Zylinder / Cylinder			
6	8 x 20	60	P108206
6	10 x 20	60	P110206
6	13 x 20	60	P113206
6	20 x 32	72	P120326
6	32 x 16	56	P132166
6	40 x 20	60	P140206
Kugel / Ball			
3	8 x 8	38	P1083K**
6	16 x 16	55	P1166K
Rundkegel / Cone shape, radius end			
6	20 x 32	72	P120326KE

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

**VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Weichgummi Polierstift, Typ P2

Soft rubber polishing point, type P2

Zur Fein- und Glanzpolitur. For fine and mirror polishing.



d2	d1 x l2	l1	K46 schwarz / black	K80 grau / grey	K120 rot / red	K220 braun / brown	K280 grün / green
Zylinder / Cylinder							
3	4 x 8	38	—	28330012	28330013	28330014	28330015
3	5 x 10	40	—	28330022	28330023	28330024	28330025
3	6 x 10	40	—	28330032	28330033	28330034	28330035
3	8 x 10	40	28330041	28330042	28330043	28330044	28330045
3	10 x 10	40	28330051	28330052	28330053	28330054	28330055
3	13 x 13	43	—	28330062	28330063	28330064	28330065
3	13 x 16	46	—	—	28330073	—	—
3	16 x 16	46	—	—	28330083	—	—
6	8 x 16	56	—	28330112	28330113	28330114	28330115
6	10 x 20	60	—	28330122	28330123	28330124	28330125
6	13 x 20	60	28330131	28330132	28330133	28330134	28330135
6	16 x 20	60	—	28330142	28330143	28330144	28330145
6	20 x 20	60	28330151	28330152	28330153	28330154	28330155
6	32 x 10	50	—	—	28330163	28330164	—
6	32 x 32	72	—	—	28330173	—	28330175
6	40 x 20	60	28330181	—	28330183	—	—
Kugel / Ball							
3	8 x 8	38	—	—	28330213	—	—
6	16 x 16	55	—	—	28330223	28330224	—
Rundkegel / Cone shape, radius end							
6	10 x 20	60	—	28330232	28330233	—	—

*VPE 20 Stk. bei 3 mm Schaft / pu 20 pcs. with 3 mm shank

*VPE 10 Stk. bei 6 mm Schaft / pu 10 pcs. with 6 mm shank

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Abziehstein mit Rillen, SiC

Sharpening stone with grooves, SiC

Der Abziehstein hat Rillen in den Abmessungen 1,5 mm, 3 mm, 4,5 mm und 6,4 mm und erleichtert somit das Reinigen, Abrichten und das in Formbringen von Schleif- und Polierstiften.

Because of the grooves (dimensions: 1.5 mm, 3 mm, 4.5 mm and 6.4 mm) the cleaning, dressing and shaping is much easier than without grooves.

Abmessung dimension	Rillen grooves	Nummer item
88 x 35 x 15 mm	V-förmig v-grooves	281SiC40
88 x 35 x 15 mm	rund round	281SiC41



Diamantabrichter

Diamond dressing stick

Mit dem Diamantabrichter können Schleif- und Polierstifte gereinigt und profiliert werden. Dafür hat der Diamantabrichter unterschiedliche Geometrien.

Mounted points can be cleaned and shaped easily by different shapes of the dressing stick.

Abmessung dimension	Nummer item
25 x 12 x 6 mm	281AD50




Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

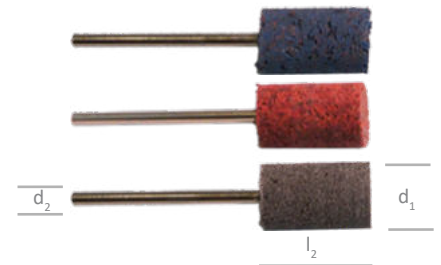
Gepresste Vliesschleifstifte Mounted Unitized Bobs

Ideal für die Bearbeitung von Aluminium, säure- und rostbeständigen Stählen und nicht eisenhaltigen Materialien. Entfernt problemlos Rattermarken und Fräsabsätze. Die Vliesstifte setzen sich nicht zu und erzeugen eine hervorragende Oberfläche. Sie sind hervorragend für die Vorarbeit geeignet und halten hohen Druck aus.

Mounted unitized bobs are ideal for working on aluminium, rust-proof and stainless steel and non-ferrous materials. Chatter marks and milling edges can be removed easily. The bobs create an excellent surface with no clogging and are quite good for the preparatory work and withstand high pressure.

d2	d1 x l2		Grob blau <i>coarse blue</i>	Mittel rot <i>medium red</i>	Fein schwarz <i>fine black</i>
3	5 x 13	55.000	28410020	28410021	28410022
3	6 x 13	55.000	28410030	28410031	28410032
3	10 x 13	45.000	28410040	28410041	28410042
3	13 x 13 *	34.000	28410050	28410051	28410052

* auch auf 6 mm Schaft erhältlich / also on 6 mm shank available



Gepresste Vliesschleifstifte mit definierter Körnung Mounted Unitized Bobs with defined grain



Opt. 15.000 U/min¹



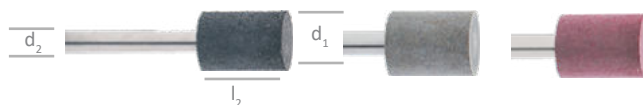
d2	d1 x l2	K120 schwarz <i>black</i>	K240 gelb <i>yellow</i>	K320 grün <i>green</i>	K400 orange <i>orange</i>	K600 rosa <i>pink</i>	K800 braun <i>brown</i>	K1000 rot <i>red</i>	K1500 blau <i>blue</i>
3	13 x 14	28410560	28410561	28410562	28410563	28410564	28410565	28410566	28410567


Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Gewebe verstärkte Polierstifte, Premium Polishing mounted points, premium

Ideal für die Feinbearbeitung von Aluminium, NE-Metallen sowie von niedrig- und hochlegierten Stählen. Höchste Standzeit von allen Polierstiften.

Excellent for fine finishing of aluminium, non-ferrous metals and low- and high-alloy steel. Highest wear-resistance.



d2	d1 x l2		K46 schwarz <i>black</i>	K80 hellgrau <i>light grey</i>	K 120 rot <i>red</i>	VPE pu
3	4 x 8	100.000	—	28340011	28340012	20
3	6 x 10	80.000	—	28340031	28340032	20
3	8 x 10	60.000	—	28340041	28340042	20
3	10 x 10	45.000	—	28340051	28340052	20
6	8 x 16	60.000	28340060	28340061	28340062	10
6	10 x 20	45.000	28340070	28340071	28340072	10

Gewebe verstärkte Polierstifte, Premium Polishing mounted points, premium

Schaft Shank	4 x 8 / 6 x 10 mm
3 mm	SUP16



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Keramikfaserstift

Cross-Hole Deburring Tool - Ceramic Stone Type

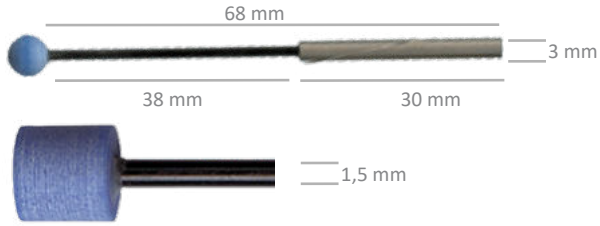
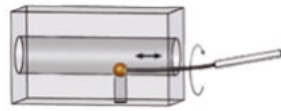
Dieser Stift ist optimal zum Entgraten von schwer erreichbaren Stellen und hat eine effiziente Abnahme von feinen Graten bei einer Gratsbreite von 0,2 mm oder weniger. Mit diesem Keramikfaserstift ist das Entgraten und Anfasen von Querbohrungen in zylindrischen Bohrungen und am Ende von Sacklochbohrungen einfach und schnell möglich. Vorteile dieses Keramikfaserstiftes sind die punktgenaue Bearbeitung und ein sorgfältiges Entgraten ohne Beschädigung der Bohrung. Der elastische Schaft sorgt für sanften und flexiblen Kontakt mit dem Werkstück und wirkt gegen eine mögliche Bruchgefahr vor. Eine hohe und gleichmäßige Schleiffähigkeit ist durch die Selbstschärfeigenschaften gewährleistet. Da kein Schleifstaub entsteht, können auch keine Kratzer auf der Oberfläche verursacht werden. Die extreme Kanten- und Formstabilität ist der Grund für eine lange Standzeit.

The tool head is made of alumina fibre abrasive stone. The cutting edges are exposed over the entire surface with a cutting volume of 0.2 mm. Deburring and bevelling is much easier and faster than with a „normal“ deburring tool. Advantages are precision work and deburring without any damages of the deburring holes. The flexible shaft is in charge of soft contact with the workpiece and no breakage during use. The self-sharpening action of the cutting edge on the fine alumina fibre rod tips provides superior grinding ability. Continuous cutting edges provide a stable and continuous grinding performance.



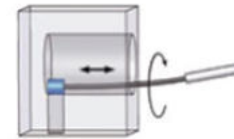
Der Kugelkopf entfernt nur die Grate der Querbohrung ohne die Umgebung zu beschädigen.

The ball shape only removes edges without any damages of the deburring hole.

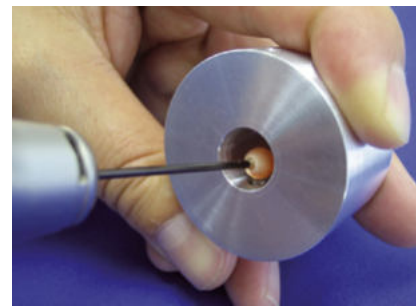


Der Zylinderkopf ist optimal für die Gratentfernung bei Querbohrung in einem Sackloch.

The cylinder shape is ideal for removing edges in blind holes.



Ø mm	MAX	K200 grau/grey	K400 orange/orange	K800 blau/blue
Ø 3	10.000	XCHPM3B	XCHPO3B	XCHPB3B
Ø 4	10.000	XCHPM4B	XCHPO4B	XCHPB4B
Ø 5	10.000	XCHPM5B	XCHPO5B	XCHPB5B
Ø 6	10.000	XCHPM6B	XCHPO6B	XCHPB6B
3 x 3	10.000	XCHPM3R	XCHPO3R	XCHPB3R
4 x 4	10.000	XCHPM4R	XCHPO4R	XCHPB4R
5 x 5	10.000	XCHPM5R	XCHPO5R	XCHPB5R



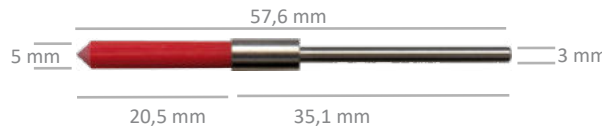
Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Keramikfaserpinsel

Ceramic fibre brush

Dieser Pinsel ist optimal zum Entgraten von konturreichen Oberflächen, Gussformen oder Gesenken. Ein weicher und vibrationsfreier Einsatz ist gewährleistet sowie eine konstante Schleifleistung durch selbstschärfende Stränge und ca. 1.000 Einzelfasern. Für den Einsatz in Mikromotorschleifern.

This brush is excellent for deburring of complex surfaces and casting moulds. The work without vibration is safeguarded, also an excellent performance because of the self-sharpening of the 1,000 fibres. For the use with micro motor grinders.

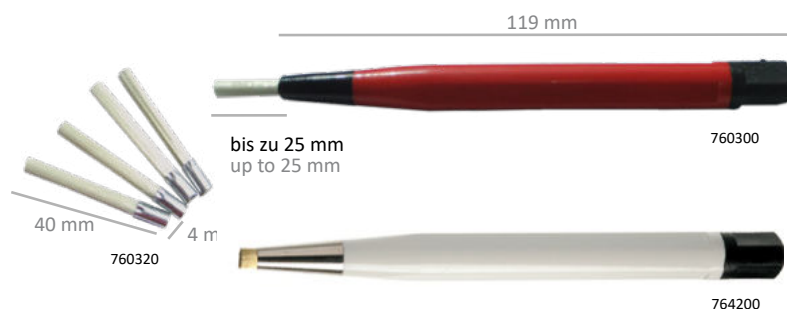


Ø mm	MAX	K1200 sehr fein rot very fine red	K1000 fein weiß fine white
Ø 5	12.000	406200	406240

Reinigungspinsel inkl. Halter

Cleaning brush with holder

	Nummer Item
Glasfaser / glass fibre	
Halter / holder	760300 **
Pinsel / brushes	760320 *
Messing / brass	
Halter / holder	764200
Pinsel / brushes	764201



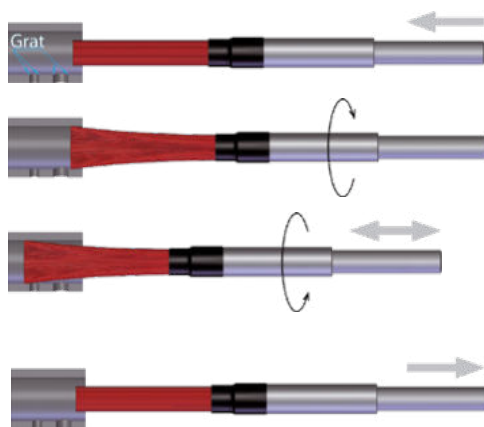
*Pack 25 Stk. / pcs. **inkl. 1 Pinsel / incl. 1 brush

Keramikfaserpinsel

Ceramic fibre brush

Dieser Entgrater eignet sich hervorragend für das Entgraten von Querbohrungen in zylindrischen Hauptbohrungen und zum Polieren oder Entzundern an Innenwänden von Bohrungen. Durch die hohe Elastizität und Flexibilität ist eine hervorragende Anpassung an das Werkstück garantiert. Feine Grate bis zu 0,1 mm werden durch die Rotation ohne Beschädigung der Bohrung effizient entfernt. Eine konstante Schleifleistung ist durch selbstschärfende Schneidkanten gesichert. Für den maschinellen Einsatz mit automatischer Zuführung bzw. Robotik.

The brush can be used for deburring or scale removal on cross-holes and on inner wall surfaces of cylinders. The brushes can completely be removed without damaging periphery of the cross-hole and without breaking the edge pattern. Centrifugal force generated by rotation efficiently removes cross-hole fine burrs in cylinders. Precision removal of all fine burrs where the base thickness is 0.1 mm or less after machine processing. For the mechanical use with automatically feeding/robotic.



1. Einfahrbewegung

Im Spindelstillstand führen Sie das Werkzeug in die Bohrung bis vor die zu entgratende Stelle ein.

2. Arbeitsspindel einschalten

Starten Sie den Spindelrechtslauf in der Bohrung kurz vor der zu entgratenden Querbohrung.

3. Vor- und Rückwärtsbewegung

Führen Sie den Faserstab vor und hinter die Querbohrungen. In der Rückwärtsbewegung empfehlen wir zusätzlich eine Spindeldrehrichtungsänderung.

4. Ausfahrbewegung

Im Ruhezustand fahren Sie das Werkzeug wieder heraus.

1. Entry movement

The tool should be inserted into the bore during the shaft stands still.

2. Switch-on the tool

The tool should be engaged (clockwise) shortly until the area to be worked on has been reached.

3. Forward and backward movement

Introduce the brush back and force within the workpiece. A direction change is recommended by the backward movement.

4. Exit movement

The tool should be stopped before withdrawing it from the hole.



Vorschub: 300 mm/min
Kühlmittelverträglich



feed rate: 300 mm/min
Coolants can be used.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Bohrung / bore Ø mm	MAX	Ø mm (d1)	Ø mm (d2)	Ø mm (d3)	l1	Nummer Item
3,5 - 5	10.000	1,5	4	3	120	XCHA1215M
5 - 8	10.000	3,0	4	3	120	XCHA123M
5 - 8	10.000	3,0	4	4	170	XCHA123L
8 - 10	10.000	5,0	6	6	120	XCHA125M
8 - 10	10.000	5,0	6	6	170	XCHA125L
10 - 20	10.000	7,0	8	8	120	XCHA127M
10 - 20	10.000	7,0	8	8	170	XCHA127L

Düsenbürste Stahl oder Messing

Gland brush steel or brass

Ø mm	Besatzlänge facing length mm	Länge length mm	Nummer Item Stahl steel	Nummer Item Messing brass
4,0	100	300	4000841001	—
5,0	100	300	4000841002	4000841269
6,0	100	300	4000841003	4000841271
8,0	100	300	4000841004	4000841272
10,0	100	300	4000841005	4000841273
12,0	100	300	4000841006	4000841274



Mikroabrasive Rohrbürsten

Microabrasive pipe brushes

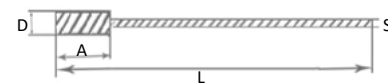


Längere Schäfte auf Anfrage
longer shanks on request

Die Bürsten sind hervorragend geeignet zum Reinigen, zur Verbesserung der Oberflächengüte und zum Entgraten, z. B. von Querbohrungen und Ringeinstichen. Der Kopfdurchmesser sollte etwas größer gewählt werden als der Bohrungsdurchmesser. Der Handeinsatz (linear und rotierend) ist zu bevorzugen. Falls eine Maschine verwendet wird sollte die Drehzahl sehr niedrig sein, da eine Überhitzung des Trägernylons vermieden werden muss.

The brushes are excellent for cleaning and deburring of cross-holes and insertions, and will leave a good surface. The brush's diameter should be a little bit bigger than the diameter of the workpiece. The manual work should be preferred (linear or rotated). The rpm should be very low when using a file machine as the overheating of the brushes must be avoided.

D mm	A mm	L mm	S mm	SiC K1000	Normalkorund Aluminium oxide K600
0,7	12	100	0,3	56400	—
1,2	12	100	0,4	56403	—
1,9	12	100	0,7	56406	—
2,2	18	100	1,0	56409	—
2,6	18	100	1,0	56412	—
3,2	25	100	1,6	56415	—
3,5	25	100	1,6	56418	—
4,2	25	125	2,2	—	56425
4,8	25	125	2,2	—	56427
5,5	25	125	3,0	—	56428
6,6	25	125	3,0	—	56429
8,2	25	125	3,0	—	56432
9,8	25	125	3,5	—	56435
11,5	25	125	3,5	—	56436
13,0	25	125	4,2	—	56438
16,0	25	125	4,2	—	56441
17,5	25	125	4,2	—	56442
19,4	25	125	5,6	—	56444
22,6	25	125	5,6	—	56447
25,8	25	125	6,2	—	56450



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Mikroabrasive Maschinenbürsten

Microabrasive machine brushes



Schaft shank mm	Besatz facing Ø x l mm	MAX	Normalkorund Aluminium oxide K500
3 x 45	1,0 x 15	9.000	AMB10
3 x 45	1,5 x 15	9.000	AMB15
3 x 45	2,0 x 20	9.000	AMB20
3 x 45	2,5 x 20	9.000	AMB25
3 x 45	3,0 x 25	9.000	AMB30
3 x 45	3,5 x 25	9.000	AMB35
3 x 45	4,0 x 25	9.000	AMB40
3 x 45	4,5 x 25	9.000	AMB45
3 x 45	5,0 x 25	9.000	AMB50
3 x 45	5,5 x 25	9.000	AMB55
3 x 45	6,0 x 25	9.000	AMB60
3 x 45	7,0 x 25	9.000	AMB703
3 x 45	8,0 x 25	9.000	AMB803
3 x 45	9,0 x 25	9.000	AMB903
3 x 45	10,0 x 25	9.000	AMB1003

Schaft shank mm	Besatz facing Ø x l mm	MAX	SiC K320
6 x 55	7,0 x 40	9.000	AMB70
6 x 55	8,0 x 45	9.000	AMB80
6 x 55	9,0 x 45	9.000	AMB90
6 x 55	10,0 x 45	9.000	AMB100
6 x 55	12,0 x 45	9.000	AMB120



Auch mit Edelstahlbesatz lieferbar
Also available with stainless steel trim

Flexible Honbürsten, SiC

Flexible honing brushes, SiC

Ø x Breite mm	Stiellänge x Ø mm	K120	K180
6,4 x 40	200 x 2,5	30690283	30690284
8,0 x 50	200 x 3,6	30690287	30690016
9,0 x 50	200 x 3,6	—	30690020
10,0 x 50	200 x 3,6	30690024	30690023
11,0 x 60	200 x 3,6	—	30690028
12,0 x 60	200 x 3,6	30690035	30690034
13,0 x 60	200 x 3,6	—	30690045
15,5 x 60	200 x 3,6	30690280	30690281
18,0 x 60	200 x 3,6	—	30690056
20,0 x 60	200 x 3,6	30690068	30690065
25,0 x 70	200 x 4,6	—	30690081
28,0 x 70	200 x 5,1	—	30690089
32,0 x 70	200 x 5,1	—	30690102



! viele weitere Typen auf Anfrage
many other types on request

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Handentgrater Set Classic KPC2

Work finisher kit classic KPC2

Mit Griff Classic A. With holder classic A

Nummer
Item

4114540053



! viele weitere Klingen im e-Shop
many other blades in the e-shop

Handentgrater mit stumpfer Keramik Klinge

Work finisher with a stub blade made of ceramic

Diese Handentgrater bestehen durch ihre qualitativ hochwertige Keramik Klinge. Sie sind hervorragend zum Entgraten von Kunststoffen, Stahl und Ne-Metallen geeignet.

This deburring tools have a high quality ceramic blade and are very good for the deburring of plastic, steel and non-ferrous metals.

Maße size mm	Nummer Item
40 x 14 x 1,5	WF1540
25 x 5 x 1,5	WF620
10 x 4 x 0,4	WF400
5 Ersatzklingen für WF400 spare blades for WF400	WFC3001
125 x 20 x 0,8	WF800
2 Ersatzklingen spare blades	EFJ3001
145 x 10 x 0,8	WF1200
2 Ersatzklingen spare blades	EFJ3002



WF1540



WF620



WF400

WFC3001



WF800



WF1200

👍 Stumpfe Klinge = keine Verletzungsgefahr
stub blade = no risk of injury

👍 schneiden nicht in weiche Materialien
do not cut soft materials

Schleifhülsen, Normalkorund

Spirabands, aluminium oxide

Ø mm	N50	N60	N80	N120	N150	N180	N220
4 x 10	—	—	—	—	3060430	—	—
6 x 10	—	—	—	—	3060432	—	—
8 x 10	—	—	—	—	3060434	—	—
10 x 10	—	—	3060201	3060301	3060401	—	3060601
10 x 20	3060002	3060102	3060202	3060302	3060402	3060502	3060602
13 x 25	3060004	3060104	3060204	3060304	3060404	3060504	3060604
15 x 10	3060005	3060105	3060205	3060305	3060405	3060505	3060605
15 x 30	3060006	3060106	3060206	3060306	3060406	3060506	3060606
19 x 25	—	3060107	3060207	3060307	3060407	3060507	3060607
22 x 20	3060008	3060108	3060208	3060308	3060408	3060508	3060608
25 x 25	3060009	3060109	3060209	3060309	3060409	3060509	3060609
30 x 30	3060011	3060111	3060211	3060311	3060411	3060511	3060611
45 x 30	3060013	3060113	3060213	3060313	3060413	3060513	3060613
60 x 30	3060015	3060115	3060215	—	3060415	—	—

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.

Schleifhülsen, Zirkonkorund

Spirabands, zirconia alumina



weitere Abmessungen auf Anfrage
other dimensions on request

Ø mm	Z50	Z60	Z80	Z120
15 x 30	3060056	3060156	3060256	3060356
22 x 20	3060058	3060158	3060258	3060358
30 x 30	3060061	3060161	3060261	3060361
45 x 30	3060063	3060163	3060263	3060363
60 x 30	3060065	3060165	3060265	—

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Gummi-Expandierkörper

Rubber-holder

Schaft shank mm	Ø-mm	Nummer Item
3	4 x 10	GTX4103
3	6 x 10	GTX06103
3	8 x 10	GTX08103
3	10 x 10	GTX10103
6	4 x 10	GTX0410
6	6 x 10	GTX0610
6	8 x 10	GTX0810
6	10 x 10	GTX1010
6	10 x 20	GTX1020
6	13 x 25	GTX1325
6	15 x 10	GTX1510
6	15 x 30	GTX1530

Schaft shank mm	Ø-mm	Nummer Item
6	19 x 25	GTX1925
6	22 x 20	GTX2220
6	25 x 25	GTX2525
6	30 x 20	GTX3020
6	30 x 30	GTX3030
6	38 x 25	GTX3825
6	45 x 30	GTX4530
6	51 x 25	GTX5125
6	60 x 30	GTX6030
6	75 x 30	GTX7530
6	100 x 40	GTX10040

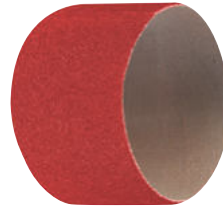


Schleifhülsen, Keramikkorn Spirabands, ceramic

Sehr hohe Abtragsleistung bei kühlem Schliff, sehr gut für Edelstähle und Nickel-Legierungen.
High removal with cool grinding, excellent for stainless steel and nickel alloy.

Ø mm	K40	K60
30 x 30	3060151K	3060351K
45 x 30	3060152K	3060352K
60 x 30	3060153K	3060353K

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.



! **Diamant Schleifhülsen auf Anfrage
diamond spirabands on request**

! **weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request**

Schleifband Halter und Bänder Abrasive belt holder and belts

Robuster Halter von Schleifbändern zum Schleifen von schwerzugänglichen Stellen. Die Spannrolle ermöglicht ein leichtes Aufspannen der Bänder sowie eine komplette Nutzung des Bandes.

Economical, versatile belt sticks and belts for sanding and smoothing hard-to-reach areas. Belt sticks feature spring-loaded tensioning device that allows quick belt changes and belt rotation for full usage.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools



	Größe size mm	K120 rot / red	K240 blau / blue	K320 grün / green	K400 gelb / yellow	K600 schwarz / black
Halter plus Normalkorund Band holder and belt	7	30593080	30593081	30593082	30593083	30593084
	13	30593085	30593086	30593087	30593088	30593089
	19	30593090	30593091	30593092	30593093	30593094
Normalkorund Bänder belts	7	30593103	30593104	30593105	30593107	30593106
	13	30593095	30593096	30593097	30593108	30593098
	19	30593099	30593100	30593101	30593109	30593102

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

3M Micro-Finish Bänder mit Halter 3M Micro-Finish film belts with holder

3M Ersatzbänder 7mm
Replacement belts

Color	Körnung Grit	Micron µ	Nummer Item
Black	220	60	30593140
Gray	270	50	30593141
Red	320	40	30593142
Green	400	30	30593143
Orange	600	15	30593144
Yellow	800	14	30593145
White	1000	12	30593146
Blue	1200	9	30593147

Color	Körnung Grit	Micron µ	Nummer Item
Black	220	60	30593120
Gray	270	50	30593121
Red	320	40	30593122
Green	400	30	30593123
Orange	600	15	30593124
Yellow	800	14	30593125
White	1000	12	30593126
Blue	1200	9	30593127

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG A)

Grob coarse	Fein fine
30593132	30593131



Schleifbänder, Normalkorund

Abrasive belts, aluminium oxide



Größe / size mm	NK60	NK80	NK120	NK180	NK320	VPE / pu
6 x 300*	BSS0606	BSS0608	BSS0612	BSS0618	BSS0632	50
8 x 300*	BSS0806	BSS0808	BSS0812	BSS0818	BSS0832	50
10 x 330**	BSS1006	BSS1008	BSS1012	BSS1018	BSS1032	100
20 x 520**	BSS2006	BSS2008	BSS2012	BSS2018	BSS2032	50
75 x 533	SB075306	SB075308	SB075312	SB075318	SB075332	30
13 x 610	SB016106	SB016108	SB016112	SB016118	SB016132	50
100 x 620	SB106206	SB106208	SB106212	SB106218	SB106232	10
40 x 815	SB048106	SB048108	SB048112	SB048118	SB048132	50
100 x 950	SB109506	SB109508	SB109512	SB109518	SB109532	10
100 x 1000	SB101006	SB101008	SB101012	SB101018	SB101032	10
120 x 1500	SB121506	SB121508	SB121512	SB121518	SB121532	10
150 x 1500	SB151506	SB151508	SB151512	SB151518	SB151532	10
50 x 2000	SB052006	SB052008	SB052012	SB052018	SB052032	10
75 x 2000	SB072006	SB072008	SB072012	SB072018	SB072032	10
150 x 2000	SB152006	SB152008	SB152012	SB152018	SB152032	10
75 x 2500	SB072506	SB072508	SB072512	SB072518	SB072532	10

Schleifbänder, Keramikkorn

Abrasive belts, ceramic



weitere Körnungen/Abmessungen auf Anfrage
other grits/dimensions on request

Größe size mm	KK80	KK100	KK120	VPE / pu
13 x 610	SB016108K	SB016110K	SB016112K	100
50 x 3500	SB053508K	SB053510K	SB053512K	20
100 x 4000	SB104008K	SB104010K	SB104012K	10

Schleifbänder, Zirkonkorund

Abrasive belts, zirconia alumina



SiC, Diamant, Trizact auf Anfrage
SiC, diamond, Trizact on request

Größe size mm	Z60	Z80	Z120	VPE / pu
13 x 305	SB013006Z	SB013008Z	SB013012Z	100
6 x 457	SB064506Z	SB064508Z	SB064512Z	100
3 x 610	SB036106Z	SB036108Z	SB036112Z	100
150 x 2000	SB152006Z	SB152008Z	SB152012Z	20
50 x 3500	SB053506Z	SB053508Z	SB053512Z	20



Schleifbänder, Vlies

Abrasive belts, non-woven

Größe size mm	Grob coarse	Medium medium	Sehr fein very fine	VPE / pu
6 x 305	SB0630C	SB0630M	SB0630VF	50
30 x 533	SB0353C	SB0353M	SB0353VF	20
13 x 610	SB0161C	SB0161M	SB0161VF	50
20 x 815	SB0281C	SB0281M	SB0281VF	20
63 x 950	SB0695C	SB0695M	SB0695VF	20



Schleifkappen, Spezialkorund

Abrasive caps, aluminium oxide

∅ mm	MAX	K60	K80	K150	K320
Walzenrund / Cylinder - Radius End					
5 x 11	40.000	—	SKWR0508	SKWR0515	SKWR0532
7 x 13	30.000	SKWR0706	SKWR0708	SKWR0715	SKWR0732
10 x 15	20.000	SKWR1006	SKWR1008	SKWR1015	SKWR1032
13 x 19	16.000	SKWR1306	SKWR1308	SKWR1315	SKWR1332
16 x 26	12.000	SKWR1606	SKWR1608	SKWR1615	SKWR1632

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.



Schleifkappenträger

Abrasive caps mandrel

∅ mm	Schaft shank	K320
5 x 11	2,35 x 40	GTWR05112
7 x 13	2,35 x 40	GTWR07132
5 x 11	3,00 x 25	GTWR0511
7 x 13	3,00 x 25	GTWR0713
10 x 15	3,00 x 25	GTWR1015
13 x 19	3,00 x 25	GTWR1319
16 x 26	3,00 x 25	GTWR1626

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Schleifkappen, Normalkorund

Abrasive caps, aluminium oxide

∅ mm	MAX	K60	K150	K280
Walzenrund / Cylinder - Radius End				
5 x 11	40.000	PC05C080 ¹	PC05C150	PC05C280
7 x 13	30.000	PC07C060	PC07C150	PC07C280
10 x 15	20.000	PC10C060	PC10C150	PC10C280
13 x 17	16.000	PC13C060	PC13C150	PC13C280
16 x 26	12.000	PC16C060	PC16C150	PC16C280
5 x 15	40.000	PC05LC08 ¹	PC05LC15	PC05LC28
11 x 25	20.000	PC11LC06	PC11LC15	PC11LC28
16 x 32	12.000	PC16LC06	PC16LC15	PC16LC28
21 x 40	9.500	PC21LC06	PC21LC15	PC21LC28
Zylinder / Cylinder				
5 x 10	40.000	PC05A080 ¹	PC05A150	PC05A280
7 x 13	30.000	PC07A060	PC07A150	PC07A280
10 x 15	20.000	PC10A060	PC10A150	PC10A280
13 x 17	16.000	PC13A060	PC13A150	PC13A280
16 x 26	12.000	PC16A060	PC16A150	PC16A280
Walzenkegel / Cylinder - Cone End				
5 x 11	40.000	PC05G060	PC05G150	PC05G280
7 x 13	30.000	PC07G060	PC07G150	PC07G280
10 x 15	20.000	PC10G060	PC10G150	PC10G280
13 x 17	16.000	PC13G060	PC13G150	PC13G280
16 x 26	12.000	PC16G060	PC16G150	PC16G280

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

¹ Korn 80 / grit 80



Walzenrund
Radius End



Zylinder
Cylinder



Walzenkegel
Cone End

Schleifkappen Set, Normalkorund

Abrasive cap kit, aluminium oxide

Das Set beinhaltet 105 Schleifkappen der entsprechenden Form in 5 Abmessungen (kurz) und allen 3 Körnungen sowie 5 entsprechende Schleifkappenträger. *The kit contains 105 caps of the ordered shape in 5 sizes (short) of all 3 grits, it also contains 5 mandrels.*



Form shape	Nummer Item
Walzenrund Radius End	PCS3
Zylinder Cylinder	PCS2
Walzenkegel Cone End	PCS4



Schleifkappen, Keramikkorn

Abrasive caps, ceramic

Ø mm	MAX	K80	K120
Walzenrund / Cylinder - Radius End			
5 x 11	40.000	PC05C08K	PC05C12K
7 x 13	30.000	PC07C08K	PC07C12K
10 x 15	20.000	PC10C08K	PC10C12K
13 x 17	16.000	PC13C06K	PC13C12K
16 x 26	12.000	PC16C06K	PC16C12K

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.



PCS3

Schleifkappen, SiC

Abrasive caps, sic

Ø mm	MAX	K80	K150
Walzenrund / Cylinder - Radius End			
5 x 11	40.000	PC05C08S	PC05C12S
7 x 13	30.000	PC07C08S	PC07C12S
10 x 15	20.000	PC10C08S	PC10C12S
13 x 17	16.000	PC13C06S	PC13C12S
16 x 26	12.000	PC16C06S	PC16C12S

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Schleifkappenträger

Abrasive caps mandrel



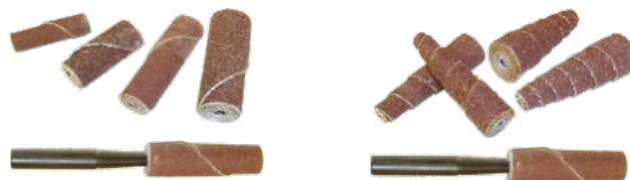
Ø mm	Schaft shank	Walzenrund Cylinder - Radius End	Walzenkegel Cylinder - Cone End	Zylinder Cylinder
5 x 11	3	PCT0511C	PCT0511G	PCT0510A
7 x 13	3	PCT0713C	PCT0713G	PCT0713A
10 x 15	3	PCT1015C	PCT1015G	PCT1015A
13 x 17	6	PCT1317C	PCT1317G	PCT1317A
16 x 26	6	PCT1626C	PCT1626G	PCT1626A
5 x 15	6	PCT0515	—	—
11 x 25	6	PCT1125	—	—
16 x 32	6	PCT1632	—	—
21 x 40	6	PCT2140	—	—

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Schleifrollen, Normalkorund Cartridge rolls, aluminium oxide

Mit den Schleifrollen können selbst schwer zugängliche Stellen, wie Ecken, Bohrungen und Rohre geschliffen, gereinigt, entgratet und mattiert werden.

Ideal for finishing operations on inside diameters and dead-end holes.



Keramik, Trizact, Filz Schleifrollen auf Antrag
Ceramic, Trizact, felt cartridge rolls on request

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Abmaße size mm	Dorn-Ø mandrel-Ø		K 60	K 80	K 120	K 180	K 240	K 320
Zylindrisch / Cylinder								
4,8 x 19	2,4	26.000	—	3063102	3063202	3063302	3063502	3063602
4,8 x 25	2,4	26.000	—	3063103	3063203	3063303	3063503	3063603
6 x 25	3,2	26.000	3063005	3063105	3063205	3063305	3063505	3063605
6 x 38	3,2	26.000	3063006	3063106	3063206	3063306	3063506	3063606
8 x 38	3,2	26.000	3063009	3063109	3063209	3063309	3063509	3063609
10 x 25	3,2	26.000	3063010	3063110	3063210	3063310	3063510	3063610
10 x 38	3,2	26.000	3063011	3063111	3063211	3063311	3063511	3063611
10 x 50	3,2	26.000	3063012	3063112	3063212	3063312	—	—
13 x 25	3,2	26.000	3063013	3063113	3063213	3063313	3063513	3063613
13 x 38	3,2	26.000	3063014	3063114	3063214	3063314	3063514	3063614
13 x 50	3,2	26.000	3063015	3063115	3063215	3063315	—	—
19 x 25	4,8	18.000	3063016	3063116	3063216	3063316	3063516	3063616
19 x 38	4,8	18.000	3063017	3063117	3063217	3063317	3063517	3063617
25 x 38	6,4	18.000	3063019	3063119	3063219	—	—	—
Konisch / Cone shape								
10 x 25	3,2	26.000	3064010	3064110	3064210	—	—	—
13 x 38	3,2	26.000	3064013	3064113	3064213	—	—	—

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.

Gewindedorne für Schleifrollen Mandrel for cartridge rolls



Schleifrollenlänge 19 mm Cartridge rolls length 19 mm

d1 x l1	d2 x l2 / 3 x 25
2,4 x 13	3064901

Schleifrollenlänge 25 mm Cartridge rolls length 25 mm

d1 x l1	d2 x l2 / 3 x 25	d2 x l2 / 6 x 25	d2 x l2 / 6 x 31,75
2,4 x 19	3064902	3064903	—
3,2 x 19	3064906	—	3064910
4,8 x 19	—	—	3064914

Schleifrollenlänge 38 mm Cartridge rolls length 38 mm

d1 x l1	d2 x l2 / 3 x 25	d2 x l2 / 6 x 31,75
3,2 x 25	3064907	3064911
4,8 x 25	—	3064915
6,4 x 25	—	3064918

Schleifrollenlänge 50 mm Cartridge rolls length 50 mm

d1 x l1	d2 x l2 / 6 x 31,75
3,2 x 38	3064912

Schleifrollen Set Cartridge rolls kit

Das Set beinhaltet 123 Schleifrollen in den Abmessungen 10 x 38, 13 x 38, 6 x 38, 6 x 25 und 10 x 25 mm in den Körnungen 80 und 120 sowie 2 Gewindedorne.

The set contains 123 cartridge rolls in 10 x 38, 13 x 38, 6 x 38, 6 x 25 and 10 x 25 mm with a grit of 80 and 120, it also contains 2 mandrels.

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Nummer
Item

SRS001

Set
kit



Fächerschleifer, Normalkorund
Flap wheels, aluminium oxide



Ø x H mm	Schaft shank	OPT	K60	K80	K120	K150	K180	K240	K320
10 x 10	3	35.000	FS101006	FS101008	FS101012	FS101015	FS101018	FS101024	FS101032
10 x 15	3	35.000	FS101506	FS101508	FS101512	FS101515	FS101518	FS101524	FS101532
15 x 10	3	35.000	FS151006	FS151008	FS151012	FS151015	FS151018	FS151024	FS151032
15 x 15	3	35.000	FS151506	FS151508	FS151512	FS151515	FS151518	FS151524	FS151532
15 x 20	3	35.000	FS152006	FS152008	FS152012	—	—	FS152024	FS152032
20 x 5	3	28.000	FS200506	FS200508	FS200512	FS200515	FS200518	FS200524	FS200532
20 x 10	3	28.000	FS201006	FS201008	FS201012	FS201015	FS201018	FS201024	FS201032
20 x 15	3	28.000	FS201506	FS201508	FS201512	FS201515	FS201518	FS201524	FS201532
20 x 20	3	28.000	FS202006	FS202008	FS202012	FS202015	FS202018	FS202024	FS202032
25 x 5	3	20.500	FS250506	FS250508	FS250512	FS250515	—	FS250524	FS250532
25 x 10	3	20.500	FS251006	FS251008	FS251012	FS251015	FS251018	FS251024	FS251032
30 x 5	3	17.000	FS300506	FS300508	FS300512	FS300515	FS300518	FS300524	FS300532
30 x 10	3	17.000	FS301006	FS301008	FS301012	FS301015	FS301018	FS301024	FS301032
30 x 15	3	17.000	FS301506	FS301508	FS301512	—	FS301518	FS301524	FS301532
15 x 10	6	35.000	F6151006	F6151008	F6151012	F6151015	—	F6151024	F6151032
20 x 10	6	28.000	F6201006	F6201008	F6201012	F6201015	F6201018	F6201024	F6201032
20 x 15	6	28.000	F6201506	F6201508	F6201512	F6201515	F6201518	F6201524	F6201532
20 x 30	6	28.000	F6203006	F6203008	F6203012	F6203015	F6203018	F6203024	F6203032
25 x 15	6	20.500	F6251506	F6251508	F6251512	F6251515	F6251518	F6251524	F6251532
30 x 5	6	17.000	F6300506	F6300508	F6300512	F6300515	F6300518	F6300524	F6300532
30 x 10	6	17.000	F6301006	F6301008	F6301012	F6301015	F6301018	F6301024	F6301032
30 x 15	6	17.000	F6301506	F6301508	F6301512	F6301515	F6301518	F6301524	F6301532
30 x 20	6	17.000	F6302006	F6302008	F6302012	F6302015	F6302018	F6302024	F6302032
30 x 30	6	17.000	FS303006	FS303008	FS303012	FS303015	FS303018	FS303024	FS303032
40 x 5	6	12.500	FS400506	FS400508	FS400512	FS400515	FS400518	FS400524	FS400532
40 x 10	6	12.500	FS401006	FS401008	FS401012	FS401015	FS401018	FS401024	FS401032
40 x 15	6	12.500	FS401506	FS401508	FS401512	FS401515	FS401518	FS401524	FS401532
40 x 20	6	12.500	FS402006	FS402008	FS402012	FS402015	FS402018	FS402024	FS402032
40 x 30	6	12.500	FS403006	FS403008	FS403012	FS403015	FS403018	FS403024	FS403032
50 x 5	6	10.500	FS500506	FS500508	FS500512	FS500515	FS500518	FS500524	FS500532
50 x 10	6	10.500	FS501006	FS501008	FS501012	FS501015	FS501018	FS501024	FS501032
50 x 15	6	10.500	FS501506	FS501508	FS501512	FS501515	FS501518	FS501524	FS501532
50 x 20	6	10.500	FS502006	FS502008	FS502012	FS502015	FS502018	FS502024	FS502032
50 x 30	6	10.500	FS503006	FS503008	FS503012	FS503015	FS503018	FS503024	FS503032
60 x 5	6	8.500	FS600506	FS600508	FS600512	FS600515	FS600518	FS600524	FS600532
60 x 15	6	8.500	FS601506	FS601508	FS601512	FS601515	FS601518	FS601524	FS601532
60 x 20	6	8.500	FS602006	FS602008	FS602012	FS602015	FS602018	FS602024	FS602032
60 x 30	6	8.500	FS603006	FS603008	FS603012	FS603015	FS603018	FS603024	FS603032
60 x 40	6	8.500	FS604006	FS604008	FS604012	FS604015	FS604018	FS604024	FS604032
80 x 5	6	6.400	FS800506	FS800508	FS800512	FS800515	FS800518	FS800524	FS800532
80 x 30	6	6.400	FS803006	FS803008	FS803012	FS803015	FS803018	FS803024	FS803032
80 x 40	6	6.400	FS804006	FS804008	FS804012	FS804015	FS804018	FS804024	FS804032
80 x 50	6	6.400	FS805006	FS805008	FS805012	FS805015	FS805018	FS805024	FS805032

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Fächerschleifer für INOX Flap wheels, for INOX

Fächerschleifer aus Zirkonkorund sind haltbarer als Normalkorund Fächerschleifer und sind hervorragend für die Bearbeitung von Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Fiberglas und Kunststoff geeignet.

Flap wheels made of zirconia alumina are more durable than those made of aluminium oxide. They are excellent for the work with carbon steel, stainless steel, fibre-glass and plastic.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	K60	K80
30 x 10	6	FS301006Z	FS301008Z
40 x 15	6	FS401506Z	FS401508Z
60 x 30	6	FS603006Z	FS603008Z
80 x 50	6	FS805006Z	FS805008Z

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Viele weitere Größen und Körnungen auf Anfrage
many other sizes and grits on request

Fächerschleifer, SiC Flap wheels, SiC

Auf Grund der Kornhärte sind Fächerschleifer mit SiC besonders für das Schleifen von Glas, Stein und harten Materialien wie Titan geeignet (noch besser Diamantfächerschleifer auf S. 156).

Because of the grit hardness flap wheels made of SiC are optimal for the grinding of glass, stone and other hard materials like titanium (even better flap wheels, diamond, on page 156).

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	OPT	MAX	K80	K120	K150
30 x 10	6	16.000	25.400	FS301008S	—	FS301015S
40 x 15	6	12.000	19.100	FS401508S	—	—
60 x 20	6	8.000	12.700	FS602008S	FS602012S	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Fächerschleifer, Trizact™ Flap wheels, Trizact™

Besonders gut geeignet für die Bearbeitung von Edelstählen.

Excellent for the work with stainless steel.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	OPT	MAX	A45 K400	A30 K600	A16 K1200
30 x 30	6	16.000	25.000	FS3030A45	FS3030A30	FS3030A16
50 x 30	6	11.000	16.000	FS5030A45	FS5030A30	FS5030A16

Fächerschleifer, Keramik Flap wheels, ceramic

Keramikschleifkorn mit schleifaktiven Deckstoffen für höchste Abtragsleistung auf harten Materialien wie Edelstahl, Titan, Nickel und Legierungen. Die Zusätze verhindern das Zusetzen und sorgen für einen kühleren Schliff. Einsatzgebiete sind u. a. Apparatebau und Turbinenherstellung.

Flap wheels with ceramic have the highest stock removal on hard materials like stainless steel, titanium, nickel and alloys. Clogging is not possible and the ceramic is responsible for the cool grinding. Applications are engineering and turbine manufacturing.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	OPT	MAX	K40	K60	K80
30 x 15	6	16.000	26.000	FS301504K	FS301506K	FS301508K
40 x 20	6	13.000	20.000	FS402004K	FS402006K	FS402008K
50 x 30	6	11.000	16.000	FS503004K	FS503006K	FS503008K
60 x 30	6	9.000	13.500	FS603004K	FS603006K	FS603008K

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Fächerschleifer, Diamant Flap wheels, diamond

Fächerschleifer mit Diamant sind besonders gut geeignet für Chromschichten, Aufpanzerungen, Glas und Granit. Längere Standzeit bei Benutzung mit einem Schleiföl!

Flap wheels with diamond are excellent for the work on chrome layers, hard facing, glass and granite. The use of fluid during the grinding can substantially increase the durability.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	K100	K240	K400	K800
15 x 10	3	FS151010D	FS151024D	FS151040D	FS151080D
30 x 10	3	FS301010D	FS301024D	FS301040D	FS301080D

Fächerschleifbürsten Flap wheel brushes

Die mehrfach geschlitzten Lamellen sorgen für eine höhere Flexibilität und sind dadurch auch weniger aggressiv als andere Fächerschleifer. Fächerschleifbürsten passen sich sehr gut an unregelmäßig geformte Profile und kleine Öffnungen an.

Because of the multiple slotted slices the brushes have a higher flexibility and they are less aggressive than „normal“ flap wheels. The flexibility allows the conformation to the adapting material and surface.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	OPT	MAX	K80	K120
50 x 20	6	9.000	15.300	FB502008	—
50 x 30	6	9.000	15.300	—	FB503012
60 x 30	6	8.000	12.700	FB603008	FB603012



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Topf-Fächerschleifer Flap wheel cups

Durch den versenkten Mittelkern kann die Stirnseite des Schleifers verwendet werden. Durch den gleichzeitigen Einsatz des Stirn- und Radialschliffes können besonders gut die Innenkanten von Behältern, Schränken oder Zylindern bearbeitet werden.

Through the counter sunk core the front edge of the grinder can be used. Because of the simultaneous usage of face and radial grinding, inner edges can be worked on excellently.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	OPT	MAX	K60	K80	K120
40 x 30	6	13.000	17.000	WT403006	WT403008	WT403012
60 x 30	6	9.000	10.200	WT603006	WT603008	WT603012
60 x 40	6	9.000	10.200	WT604006	WT604008	WT604012



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Rex-Reinigungsschleifer Rex non-woven cleaning wheels

Ausgezeichnet geeignet für die Reinigung und Oberflächenvorbereitung. Zur aggressiven Entfernung von Rost, Schweißspritzern, Farbe und Beschichtungen.

Excellent for cleaning and surface preparation, also good for aggressive removal of rust, welding sparks and coatings.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	OPT	MAX	Nummer Item
75 x 30	6	4.000	8.600	RS7530



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Gepresste Vliesschleifer Unitized finishing wheels

Gepresste Vliesschleifer werden vorrangig bei leichten Entgratarbeiten oder für eine feinere Oberflächenarbeit verwendet.

Unitized finishing wheels are used preferentially for easy deburring work or for fine surface finishing.

Schaft mm shank mm	Ø x H mm	OPT	MAX	Grob coarse	Medium medium	Fein fine
3	25 x 3	6.000	8.000	—	UW2503M	—
3	30 x 3	6.000	8.000	—	UW3003M	—
3	40 x 3	6.000	8.000	—	UW4003M	—
3	25 x 6	6.000	8.000	UW2506C	UW2506M	UW2506F
3	30 x 6	6.000	8.000	UW3006C	UW3006M	UW3006F
3	40 x 6	6.000	8.000	UW4006C	UW4006M	UW4006F
6	40 x 12	7.500	9.000	—	UW4012M	UW4012VF
6	50 x 12	6.000	8.000	—	UW5012M	UW5012VF
6	75 x 12	4.000	6.000	—	UW7512M	UW7512VF



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

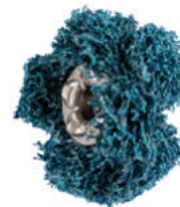
Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

POLINOX® Schleifsterne

POLINOX® grinding stars

Ø mm	Lagenanzahl layers	OPT	MAX	Grob coarse	Medium medium	Fein fine
19	2	15.000	25.100	—	PNST19M	PNST19F
25	2	10.000	19.100	PNST25G	PNST25M	PNST25F
38	3	7.500	12.600	PNST38G	PNST38M	PNST38F
50	2	5.500	9.500	PNST50G	PNST50M	PNST50F

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.



POLINOX® Schleifsterne Werkzeughalter

POLINOX® grinding stars tool holder

Schaft mm shank	Länge mm length	Nummer item
6	75	BOPN6075
6	125	BOPN6125



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Vliesfächerschleifer, axial angeordnet

Non-woven flap wheels, axial arranged



Schaft mm shank	Ø x H mm	MAX	Grob coarse	Medium medium	Fein fine	Ohne Korn without grit
2,35	21 x 6	8.000	—	—	WVR211FA	—
3	22 x 13	8.000	WVR22CA	WVR22MA	WVR22FA	WVR22GR
3	30 x 17	8.000	WVR30CA	WVR30MA	WVR30FA	WVR30GR
3	40 x 22	8.000	WVR40CA	WVR40MA	WVR40FA	WVR40GR
6	60 x 50	7.000	WVR60CA	WVR60MA	WVR60FA	—
6	80 x 50	6.000	WVR80CA	WVR80MA	WVR80FA	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Gepresste Vliesschleifscheiben

Unitized discs



d1 x l2	K120 schwarz black	K240 gelb yellow	K320 grün green	K400 orange orange	K600 rosa pink	K800 lila purple	K1000 braun brown	K1500 blau blue
25 x 4	50101460	50101010	50101020	50101030	50101040	50101050	50101060	50101070

*VPE 25 Stück / pu 25 pcs.

Aufnahme für gepresste Vliesschleifscheiben

Mandrel for unitized discs

Für 3 mm Bohrungen. For 3 mm holes.

Schaft Shank	Nummer Item
3 mm	50101300



Kombinierte Vliesfächerschleifer

Inter-leaved finishing flap wheels

Durch die abwechselnden Lagen von Schleifleinen und Schleifvlies entsteht ein geringer Abschleiß und gleichzeitig eine gebürstete Oberfläche.

Because of the alternate layers of abrasive cloths and non-woven material arise less removal and simultaneously brushed surface arise.

Schaft mm shank	Ø x H mm		Grob coarse K60	Medium medium K80	Fein fine K150	Sehr fein very fine K240
3	20 x 20	11.000	—	WVK20203M	WVK20203F	WVK20203VF
3	30 x 20	10.500	—	WVK30203M	WVK30203F	WVK30203VF
6	20 x 20	11.000	WVK2020C	WVK2020M	WVK2020F	WVK2020VF
6	30 x 20	10.500	WVK3020C	WVK3020M	WVK3020F	WVK3020VF
6	30 x 30	10.500	—	WVK3030M	WVK3030F	WVK3030VF
6	40 x 20	9.000	WVK4020C	WVK4020M	WVK4020F	WVK4020VF
6	40 x 30	9.000	WVK4030C	WVK4030M	WVK4030F	WVK4030VF
6	40 x 40	9.000	—	WVK4040M	WVK4040F	WVK4040VF
6	50 x 20	8.000	WVK5020C	WVK5020M	WVK5020F	WVK5020VF
6	50 x 30	8.000	WVK5030C	WVK5030M	WVK5030F	WVK5030VF
6	50 x 40	8.000	WVK5040C	WVK5040M	WVK5040F	WVK5040VF
6	50 x 50	8.000	—	WVK5050M	WVK5050F	WVK5050VF
6	60 x 20	7.000	WVK6020C	WVK6020M	WVK6020F	WVK6020VF
6	60 x 30	7.000	WVK6030C	WVK6030M	WVK6030F	WVK6030VF
6	60 x 40	7.000	WVK6040C	WVK6040M	WVK6040F	WVK6040VF
6	60 x 50	7.000	WVK6050C	WVK6050M	WVK6050F	WVK6050VF
6	80 x 30	6.000	WVK8030C	WVK8030M	WVK8030F	WVK8030VF
6	80 x 50	6.000	WVK8050C	WVK8050M	WVK8050F	WVK8050VF
6	100 x 50	4.000	WVK10050C	WVK10050M	WVK10050F	WVK10050VF


*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Vliesfächerschleifer, radial angeordnet

Non-woven flap wheels, radial arranged

Schaft mm shank	Ø x H mm		Grob coarse	Medium medium	Fein fine	Sehr fein very fine
3	20 x 20	20.000	WV20203C	WV20203M	WV20203F	WV20203VF
3	30 x 20	20.000	—	WV30203M	WV30203F	WV30203VF
6	20 x 20	20.000	WV20206C	WV20206M	WV20206F	WV20206VF
6	30 x 20	20.000	WV30206C	WV30206M	WV30206F	WV30206VF
6	40 x 20	15.000	WV40206C	WV40206M	WV40206F	WV40206VF
6	40 x 30	15.000	WV40306C	WV40306M	WV40306F	WV40306VF
6	40 x 40	15.000	—	WV40406M	WV40406F	WV40406VF
6	50 x 20	12.000	WV50206C	WV50206M	WV50206F	WV50206VF
6	50 x 30	12.000	WV50306C	WV50306M	WV50306F	WV50306VF
6	50 x 50	12.000	—	WV50506M	WV50506F	WV50506VF
6	60 x 20	10.000	WV60206C	WV60206M	WV60206F	WV60206VF
6	60 x 30	10.000	WV60306C	WV60306M	WV60306F	WV60306VF
6	60 x 40	10.000	WV60406C	WV60406M	WV60406F	WV60406VF
6	60 x 50	10.000	WV60506C	WV60506M	WV60506F	WV60506VF
6	80 x 30	7.500	WV80306C	WV80306M	WV80306F	WV80306VF
6	80 x 50	7.500	WV80506C	WV80506M	WV80506F	WV80506VF
6	100 x 50	6.000	WV10050C	WV10050M	WV10050F	WV10050VF

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Filzlamellenpolierer Felt flap wheels




3 mm Schäfte sind auch mit 6 mm lieferbar
3 mm shank also available on 6 mm



Polierpaste S. 30
polishing compound p. 30

Beim Filzlamellenpolierer sind einzelne Filzlamellen radial um den Kern des Werkzeuges angeordnet. Diese Anordnung gewährleistet höchste Flexibilität. Die Filzlamellen sind in zwei Härten erhältlich Medium (H40) und Weich (H25). Der Lamellenpolierer passt sich den Konturen des Werkstückes an, eine Vielzahl unterschiedlicher Formen, wie bei konventionellen Polierwerkzeugen bekannt, wird nicht mehr benötigt. Bis einschließlich einem Durchmesser von 30 mm schließt der Polierer bündig mit dem Kern ab. Ab einem Durchmesser von 40 mm handelt es sich hierbei um eine Topfform.

Single felt slices are adjusted radially around the tool core. This adjustment guarantees highest flexibility. The felt slices are available in two different hardnesses: medium (H40) and soft (H25). The felt flap wheels are adapting easily to any mould contour. Up to a diameter of 30 mm the felt flap wheel is flush with the core. From a diameter of 40 mm the flap wheel is a cup grinder type.

Ø x H mm	Schaft shank		Weich soft	Medium medium
20 x 10	3	11.000	FLP20103W	FLP20103M
20 x 20	3	11.000	FLP20203W	FLP20203M
25 x 10	3	10.700	FLP25103W	FLP25103M
25 x 20	3	10.700	FLP25203W	FLP25203M
25 x 30	3	10.700	FLP25303W	FLP25303M
30 x 10	3	10.500	FLP30103W	FLP30103M
30 x 20	3	10.500	FLP30203W	FLP30203M
40 x 20	6	9.000	FLP40206W	FLP40206M
40 x 30	6	9.000	FLP40306W	FLP40306M
50 x 20	6	8.000	FLP50206W	FLP50206M
50 x 30	6	8.000	FLP50306W	FLP50306M
60 x 30	6	7.000	FLP60306W	FLP60306M
60 x 40	6	7.000	FLP60406W	FLP60406M
80 x 50	6	6.000	FLP80506W	FLP80506M

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Filzlamellenpolierer in Bürstenform Felt flap brush



Drehzahl 30 % weniger als max. Drehzahl
rotation 30 % less than the max. rotation speed

Ø x H mm	Schaft shank		Weich soft	Medium medium
40 x 30	6	9.000	FFB40306W	FFB40306M
60 x 30	6	7.000	FFB60306W	FFB60306M

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Filzlamellen Set Felt flap wheels kit

Inhalt:

Filzlamellenpolierer: 40 x 30 x 6 mm, 1 x medium, 1 x weich
Filzlamellenpolierer: 20 x 20 x 6 mm weich
Filzlamellenpolierer in Bürstenform: 40 x 30 x 6 mm medium
Filz Polierrolle Zylinder/Konus: 13 x 25 x 3,2 mm medium
1 Polierpaste

Content:

Felt flap wheel: 40 x 30 x 6 mm, 1 x medium, 1 x soft
Felt flap wheel: 20 x 20 x 6 mm soft
Felt flap brush: 40 x 30 x 6 mm medium
Felt catridge rolls cylinder/cone: 13 x 25 x 3.2 mm medium
1 polishing compound

Numer
Item

FLS01



Schleif- und Polier Set Grinding and polishing kit

Inhalt:

Vliesfächerschleifer: 40 x 20 x 6 mm, 1 x medium, 1 x fein, 1 x sehr fein
kombinierter Fächerschleifer: 40 x 20 x 6 mm grob
Fächerschleifer: 40 x 20 x 6 mm K120
Lamellenhülse: 45 x 20 x 6 mm K60
Filzlamellenpolierer: 40 x 20 x 6 mm
Filzlamellenpolierer in Bürstenform: 40 x 20 x 6 mm
gepresster Vliessschleifer: 40 x 12 x 6 mm SiC sehr fein
2 Schleif- und Polierpasten

Content:

Non-woven flap wheel: 40 x 20 x 6 mm, 1 x medium, 1 x fine, 1 x very fine
Inter-leaved non-woven flap wheel: 40 x 20 x 6 mm coarse
Flap wheel: 40 x 20 x 6 mm K120
Abrasive flap band: 45 x 20 x 6 mm K60
Felt flap: 40 x 20 x 6 mm
Felt flap brush: 40 x 20 x 6 mm
Unitized finishing wheel: 40 x 12 x 6 mm SiC very fine
2 grinding/polishing compounds

Numer
Item

SUP01



Selbstklebende Schleifblätter, Normalkorund

Self-adhesive abrasive discs, aluminium oxide

Ø mm	MAX	K60	K80	K120	K150	K180	K240	K320	K400
12	12.000	SB1206	SB1208	SB1212	SB1215	SB1218	—	—	—
20	12.000	SB2006	SB2008	SB2012	SB2015	SB2018	SB2024	SB2032	SB2040
33	12.000	SB3306	SB3308	SB3312	SB3315	SB3318	SB3324	SB3332	SB3340
48	10.000	SB4806	SB4808	SB4812	SB4815	SB4818	SB4824	SB4832	SB4840
63	8.000	SB6306	SB6308	SB6312	SB6315	SB6318	SB6324	—	—
78	6.000	SB7806	SB7808	SB7812	SB7815	SB7818	SB7824	—	—

*Pack 100 Stk. / pack 100 pcs.

Selbstklebende Schleifblätter, SiC

Self-adhesive abrasive discs, SiC



Ø mm	MAX	K80	K120	K180	K320	K400	K600	K800
11	12.000	SB1108S	SB1112S	SB1118S	SB1132S	SB1140S	SB1160S	SB1180S
21	12.000	SB2108S	SB2112S	SB2118S	SB2132S	SB2140S	SB2160S	SB2180S
31**	12.000	SB3308S	SB3312S	SB3318S	SB3332S	SB3340S	SB3360S	SB3380S

*Pack 100 Stk. / pack 100 pcs

**Träger GTS330S verwenden / use with holder GTS330S

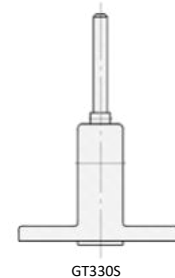
Gummiträger für selbstklebende Schleifblätter

Holder for self-adhesive discs

Ø mm	MAX	Schaft shank	Nummer Item
10	31.800	2,35	GT210**
18	19.100	2,35	GT218**
30	12.500	2,35	GT230**
10	12.000	3	GT310
18	20.000	3	GT318P**
18	20.000	3	GT318
30	12.500	3	GT330P**
30	12.500	3	GT330
30	12.500	3	GT330S*
30	12.500	6	GT630P**
45	4.500	6	GT645
60	3.800	6	GT660
75	3.300	6	GT675

* mit Zentrierung / with alignment

** Premium, sehr robust, Pack 5 Stk.



GT330S



SB3308S

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Selbstklebende Filzscheiben

Self-adhesive felt discs

Die Filzscheiben sind optimal für das Oberflächenfinishing.
Felt discs are excellent for the surface finishing.

Ø mm	MAX	OPT	Nummer Item
12	12.000	4.000	351505
20	10.000	2.000	351510
33	8.000	1.500	351520
50	5.000	1.200	351530

*Pack 20 Stk. / pack 20 pcs.



FitDisc, elastischer Universalschleifer

FitDisc, elastic universal grinder

Für einen kühlen, weichen Schliff auf allen Metallen, Edelstählen und Aluminium. Mit Träger GT330S verwenden.
A soft and cool grinding on all metals, stainless steels and aluminium can be produced by this universal grinder.
To use with holder GT330S.

Ø mm	MAX	K60	K80	K120	K180	K240	K320
20	12.000	—	—	631291/12	631291/18	631291/24	631291/32
33	12.000	631292/06	631292/08	631292/12	631292/18	631292/24	631292/32

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



631291



631292

FitDisc-Set FitDisc kit

Das Set besteht aus je 2 Scheiben des Durchmessers 30 mm in allen Körnungen und einem speziellem Gummiträger.

The kit contains 2 discs with a diameter of 30 mm in each grit and a special holder.

Nummer
Item

FDS001



Selbstklebende Diamant Schleifblätter

Self-adhesive abrasive discs, diamond

Lagerabverkauf. Stock sale.

Ø mm	MAX	K320 lila	K600 weiß	K1000 blau	K8000 orange
20	12.000	SD2032	—	—	SD208000
33	12.000	—	SD3360	SD331000	—



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Selbsthaftende (Klett) Schleifblätter, Normalkorund

Self-adhesive abrasive discs with velcro backing

Ø mm	K60	K150	K240	K320	K400	K600
20	SBK2006	SBK2015	SBK2024	SBK2032	—	—
33	SBK3306	SBK3315	SBK3324	SBK3332	—	—
48	SBK4806	SBK4815	SBK4824	SBK4832	SBK4840	SBK4860
63	SBK6306	SBK6315	SBK6324	SBK6332	—	SBK6360
78	SBK7806	SBK7815	SBK7824	SBK7832	SBK7840	SBK7860

* Pack 100 Stk. / pack 100 pcs.



Gummiträger mit Kunststoffhaken

Holder with plastic hooks

Träger für selbsthaftende Klett-Schleifblätter.
Holders for self-adhesive abrasive discs with velcro backing.



Ø mm	Schaft shank	MAX	Nummer Item
18	3	10.000	GTK318
30	3	10.000	GTK330
30	6	12.500	GTK630
45	6	10.000	GTK645
60	6	8.000	GTK660
75	6	6.000	GTK675

Gummiträger mit Metallhaken

Holder with metal hooks

Träger für selbsthaftende Klett-Schleifblätter.
Holders for self-adhesive abrasive discs with velcro backing.



Ø mm	Schaft shank	MAX	Nummer Item
18	3	20.000	GTK675
30	3	12.500	GTK330M
30	6	12.500	GTK630M

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Selbstspannende Schleifblätter, Normalkorund
Quick-change discs, aluminium oxide

Für den Flächenschliff auf allen Metallen.
For surface grinding on all metals.

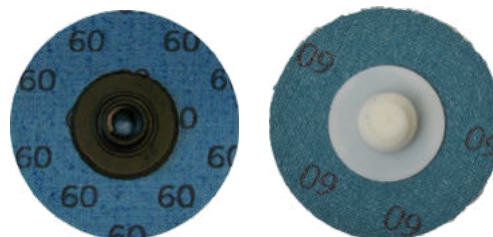


Abb. Typ S
fig. type S

Abb. Typ R
fig. type R

Typ S / type S

Ø mm	K36	K60	K80	K120	K180	K240	VPE / pu
20	—	SBS2006	SBS2008	SBS2012	—	—	100
25	SBS2536	SBS2506	SBS2508	SBS2512	—	SBS2524	100
38	SBS3836	SBS3806	SBS3808	SBS3812	SBS3818	SBS3824	100
50	SBS5036	SBS5006	SBS5008	SBS5012	SBS5018	SBS5024	100
75	SBS7536	SBS7506	SBS7508	SBS7512	SBS7518	SBS7524	50

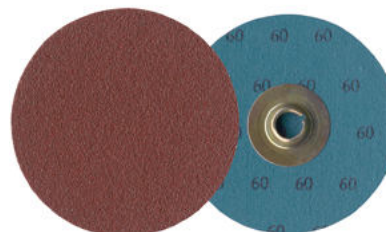
Typ R / type R

Ø mm	K36	K60	K80	K120	K180	K240	K320	VPE / pu
20	—	SBR2006	SBR2008	SBR2012	SBR2018	—	SBR2032	100
25	—	SBR2506	SBR2508	SBR2512	SBR2518	SBR2524	SBR2532	100
38	SBR3836	SBR3806	SBR3808	SBR3812	SBR3818	SBR3824	SBR3832	100
50	SBR5036	SBR5006	SBR5008	SBR5012	SBR5018	SBR5024	SBR5032	100
75	SBR7536	SBR7506	SBR7508	SBR7512	SBR7518	—	SBR7532	50

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Selbstspannende Schleifblätter, Normalkorund
Quick-change discs, aluminium oxide

Mit verstärktem Träger für den Kantenschliff auf allen Metallen.
With reinforced fabric ideal for edge grinding on all metals.



Typ S / type S

Ø mm	K60	K80	K120	K180	K240	VPE / pu
25	SBS2506V	SBS2508V	SBS2512V	SBS2518V	SBS2524V	100
38	SBS3806V	SBS3808V	SBS3812V	—	—	100
50	SBS5006V	SBS5008V	SBS5012V	SBS5018V	SBS5024V	100

Selbstspannende Schleifblätter, Zirkonkorund
Quick-change discs, zirconium

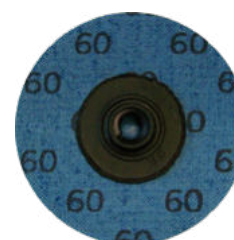
Für rostfreie Stähle und schwer zerspanbare Metalle.
Excellent for work on stainless steel and hard-to-machine metals.

! SiC auf Anfrage
SiC on request

Träger S. <SO>
holder p. <SO>

Typ S / type S

Ø mm	K36	K60	K80	K120	VPE / pu
25	—	SBS2506Z	SBS2508Z	—	100
38	—	SBS3806Z	SBS3808Z	—	100
50	SBS5036Z	SBS5006Z	SBS5008Z	SBS5012Z	100
75	SBS7536Z	SBS7506Z	SBS7508Z	SBS7512Z	50



Selbstspannende Schleifblätter, Keramik Korn Quick-change discs, ceramic

Für alle Stähle, höchste Abtragsleistung, kein Zusetzen, kühler Schliff.
Excellent for all steels, highest stock removal, no clogging, cool grinding.

Typ S / type S


Ø mm	K36	K60	K80	K120	VPE / pu
38	SBS3836K	SBS3806K	SBS3808K	SBS3812K	100
50	SBS5036K	SBS5006K	SBS5008K	SBS5012K	100
75	SBS7536K	SBS7506K	SBS7508K	SBS7512K	50



Selbstspannende Schleifblätter, Vlies Quick-change discs, non-woven

Ideal für Edelstahl und Aluminium. Excellent for stainless steel and aluminium.

Typ S / type S

Ø mm		Grob coarse	Medium medium	Fein fine	VPE / pu
38	10.000	SVS38G	SVS38M	SVS38F	50
50	8.000	SVS50G	SVS50M	SVS50F	50
50	8.000	-	CDVRW50M	CDVRW50F	50
75	5.500	SVS75G	SVS75M	SVS75F	25



Selbstspannende Filzscheiben Quick-change felt discs

Zum Polieren mit Schleif- und Diamantpasten. For polishing with grinding and diamond compound.

Typ S / type S


Ø mm		Nummer item
50	4.000	CDFR50
75	2.500	CDFR75



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Schleifblattträger, Typ R


Rubber holder, type R

für / for Ø mm	Schaft mm shank mm		Mittel medium
20	6	47.000	GTR20M
25	6	38.000	GTR25M
38	6	25.000	GTR38M
50	6	19.000	GTR50M
75	6	12.000	GTR75M



Schleifblattträger, Typ S

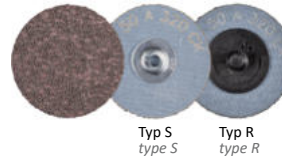
Rubber holder, type S

für / for Ø mm	Schaft mm shank mm		Mittel medium	Hart hard
20	3	30.000	GTS20M3	—
25	3	25.000	GTS25M3	—
20	6	40.000	GTS20M	—
25	6	40.000	GTS25M	—
38	6	25.000	GTS38M	—
50	6	25.000	GTS50M	GTS50H
75	6	20.000	GTS75M	GTS75H



Selbstspannende Schleifblätter, Compactkorn

Quick-change discs, compact grit



NEU

Hervorragend für den Fein- und Feinstschleif und zur stufenweisen Vorbereitung zum Polieren geeignet. Das sich selbst schärfende Compactkorn ermöglicht eine sehr hohe Standzeit und erzielt eine gleichbleibende Oberflächenrauheit über die gesamte Lebensdauer.

Excellent for fine and very fine sleep and for gradual preparation for polishing. The self-sharpening compact grain enables a very long service life and achieves a constant surface smoke over the entire service life.

Typ S / type S

Ø mm	K120	K180	K240	K320	K400	K600	K800	K1000	K1200	VPE pu
50	SBS50012C	SBS50018C	SBS50024C	SBS50032C	SBS50040C	SBS50060C	SBS50080C	SBS50100C	SBS50120C	100
75	SBS75012C	SBS75018C	SBS75024C	SBS75032C	SBS75040C	SBS75060C	SBS75080C	SBS75100C	SBS75120C	50

Typ R / type R

Ø mm	K120	K180	K240	K320	K400	K600	K800	K1000	K1200	VPE pu
50	SBR50012C	SBR50018C	SBR50024C	SBR50032C	SBR50040C	SBR50060C	SBR50080C	SBR50100C	SBR50120C	100
75	SBR75012C	SBR75018C	SBR75024C	SBR75032C	SBR75040C	SBR75060C	SBR75080C	SBR75100C	SBR75120C	50

Filz-Fächerscheibe nur in Verbindung mit Polierpasten einsetzen

Felt flap disc only usable with polishing compound

Ø mm	OPT	MAX	Standard Flexibilität standard flexibility	
			Weich soft	Medium medium
115 x 22,23	1.650	8.500	FK52511	FK54011
125 x 22,23	1.520	7.700	FK52512	FK54012
125 x M14	1.520	7.700	FK52512M	FK54012M



*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Oberflächen-Polier-Set 1

Surface polishing kit 1

Optimal für die Hochglanzpolitur:

Inhalt:

1 harte und 1 weiche Filzscheibe Ø 100 mm
1 grobe Vilsscheibe (rot) Ø 100 mm
1 feine Vilsscheibe (grau) Ø 100 mm
2 Polierpasten (Endpolitur blau und Vorpolitur braun)
Die Scheiben haben ein M14 Gewinde zur Befestigung an Winkelschleifer. Die farbigen Filzscheiben sind imprägniert und werden ohne Polierpaste verwendet. Erst mit der braunen Paste beginnen und für das finale Oberflächenfinishing mit der blauen Paste beenden.



Excellent for high-gloss polishing.

Content:

1 hard and 1 soft felt wheel Ø 100 mm
1 coarse non-woven wheel (red) Ø 100 mm
1 fine non-woven wheel (grey) Ø 100 mm
2 polishing compounds (final polishing blue and pre polishing brown). The felt wheels will be fixed by a M14 thread on angle grinder. The coloured wheels are impregnated and should be used without polishing compound. The brown polishing compound should be used for the beginning. For the surface finishing the blue compound should be used.



Nummer
Item

SUP44

3 in1 Polierset

3 in1 Polishing kit

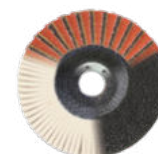
Inhalt:

Hybrid Fächerschleifscheibe: 125 x 22,23 mm medium
Unitized Kompaktschleifscheibe: 125 x 22,23 mm medium/Mittel und Filz-Fächerscheibe: 125 x 22,23 mm weich/Standard sowie ein Polierriegel.



Content:

Hybrid Disc: 125 x 22.23 mm medium
Unitized finishing disc: 125 x 22.23 mm medium/soft, Felt flap disc: 125 x 22.23 mm soft/standard and one Polishing block.



Nummer
Item

SUP02

Kombinierte Polypower

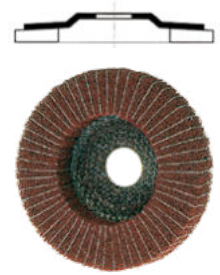
Inter-leaved finishing flap discs

Abwechselnde Lamellen von Schleifsteinen und Schleifvlies zum Strukturieren und für eine Anwendung mit geringem Materialabtrag. Erzielt ein gebürstetes Finish.

Alternating flaps of coated abrasive and non-woven material for finishing applications with minimal sanding. Provides a brushed finish.

∅ mm	OPT	MAX	K80 Mittel medium	K150 Fein fine	K240 Sehr fein very fine
115 x 22,23	3.300	8.500	GK1108	GK1115	GK1124
125 x 22,23	3.000	7.700	GK1208	GK1215	GK1224

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.



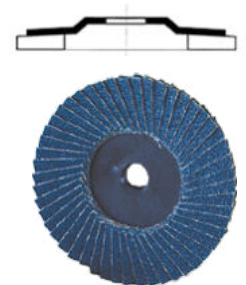
Mini Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund, Typ S

Mini flap discs, zirconia, type S

Ideal zur Arbeit in engen Räumen, in denen größere Schleifscheiben nicht verwendet werden können.
Ideal for working in confined spaces where large flap discs will not fit.

∅ mm	MAX	ZK40	ZK60	ZK80	ZK120
50	19.100	K15004	K15006	K15008	K15012
75	12.700	K17504	K17506	K17508	K17512

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Schaftaufnahme 6 mm für Mini Fächerschleifscheiben, Typ S

Mandrel for Mini flap discs with 6 mm shank, type S

∅ mm	Nummer Item
6 x 46	311K15



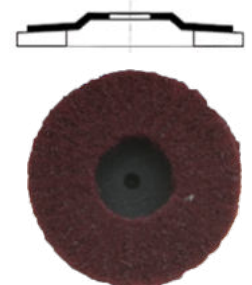
Mini Polypower, Typ S

Non-woven finishing Mini flap discs, type S

Lamellen aus Schleifvlies zur feinen Oberflächenendbearbeitung.
Flaps of non-woven material for fine surface finishing.

∅ mm	OPT	MAX	Mittel medium	Fein fine	Sehr fein very fine
50	7.600	19.100	KV5015	KV5024	KV5040

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Mini Filz-Fächerscheibe, Typ S

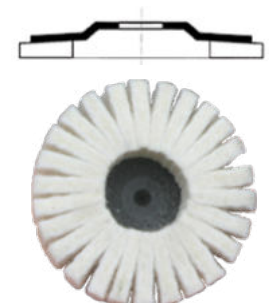
Felt polishing Mini flap discs, type S

Filzlamellen für das flexible Polieren kleiner oder schwer zugänglicher Stellen. Mit Polierpaste zu verwenden.
Flaps of felt material for polishing of small workpieces. Use with polishing compound.

Polierpaste S. 30
polishing compound p. 30

∅ mm	OPT	MAX	Standard Flexibilität standard flexibility		Extra Flexibilität extra flexibility	
			Weich soft	Medium medium	Weich soft	Medium medium
50	3.800	19.100	—	FK34050	FK22550	—
75	2.500	12.700	FK32575	—	—	FK24075

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.



Werkzeuge für MAG-123N und 093N mit M7 Gewinde

Tools for MAG-123N and 093N with M7 thread



MAG Winkelschleifer auf S. 192
MAG angle grinder p. 192

DAIWA Topfschleifscheiben

DAIWA rubber cup wheel

Die DAIWA Schleifscheiben sind sehr gut geeignet zum Entgraten und Anfasen von Aluminium- und Edelstahlteilen im Kantenschliff.
They are excellent for deburring of aluminium and stainless steel.



Gewinde thread	Ø mm		K80	K120	K180	K220
M7	30	23.000	282208	282212	282218	282222

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

Keramische Topfschleifscheiben, Normalkorund

Ceramic cup wheel, aluminium oxide

Gewinde thread	Ø mm	K60	K100	K150
M7	30	MAG5331	MAG5332	MAG5333

*VPE 24 Stk. / pu 24 pcs.



Spezial-Schleifblätter, selbstklebend, Normalkorund, für Highspeed

Special polishing discs, self-adhesive, aluminium oxide, for highspeed

Ø mm	K60	K100	K150	K240	K400	K600
30	50102100	50102110	50102120	50102130	50102140	50102150

*VPE 140 Stk. inkl. Halter / pu 140 pcs. incl. holder



Soft-Lap Scheibe Spezialvlies für Highspeed

Soft-Lap wheel special non-woven for highspeed



Ø mm	K120 black	K240 yellow	K320 green	K400 orange	K600 pink	K800 purple	K1000 brown	K1500 blue
30	50101490	50101220	50101230	50101240	50101250	50101260	50101270	50101280

*Pack 40 Stk. inkl. Halter / pack 40 pcs incl. holder

Gummiträger für Druckluftschleifer MAG

Rubber holder for air grinder MAG

Gewinde thread		Ø mm
M7	23.500	50105030



Adapter für M7 Werkzeuge für Ø 3 mm Spannzangen

Adapter for M7 tools for Ø 3 mm collet chucks

Schaft mm shank mm		Nummer Item
3	15.000	311282



DAIWA Topfschleifscheibe mit Aufnahme auf UT06 montiert
DAIWA cup wheel fitted on a UT06 by a mandrel

ANTRIEBE DRIVE UNITS

SEITE / PAGE 168 - 172



Mikromotorsysteme
Micromotor systems
Mobile Schleifsysteme
Mobile grinding systems
Urawa G7 System

SEITE / PAGE 173 - 177



Kopfstücke *Head pieces*
Bandschleifer *Beltgrinder*
Feilmaschinen *Filing machine*
Mikromotoren *micro motors*

SEITE / PAGE 178 - 183



Ultraschallpoliersysteme
Ultrasonic polishing systems
Ultraschallwerkzeuge
Ultrasonic polishing tools

SEITE / PAGE 184 - 191



Elektrische Schleifer *Electric grinder*
Hängemotor *Hanging motor*
Spannzangen *Collet chucks*
Antriebsmotoren *Driving units*
Schleif- und Poliermaschine
Grinding- and polishing machine
Handstücke, biegsame Welle
Hand pieces, flexible shaft

SEITE / PAGE 192 - 202



Druckluftschleifer *Air grinder*
Feilmaschinen *Filing machines*
Wartungseinheit *Maintenance units*
Sicherheitskupplungen
Compressed air safety couplings
Druckluftzubehör
Compressed air accessories

Mikromotor-System GRANDE

Micromotor-system GRANDE



GRANDE-Steuereinheit

- Ausgang für bürstenlose Handstücke
- Ausgang für herkömmliche Handstücke
- Digitales Display
- Stufenlose Regulierung
- Konstante Drehzahl und Leistung
- Selbstdiagnose-System mit Überlastschutz
- Funktionales Fußpedal
- Rechts- und Linkslauf

GRANDE-controller

- connector for brushless handpieces
- connector for conventional handpieces
- digital display
- continuous speed regulation
- constant rotation speed and performance
- auto-cruise system with overload-protection
- foot controller
- right-left handed

GRANDE-Handstück

- 3 mm Spannzange
- 1.000 - 50.000 U/min
- 200 Watt
- Werkzeugschnellwechselsystem
- bürstenlos (wartungsfrei)
- mehrstündiger Arbeitseinsatz möglich
- Gewicht: 230 g
- sehr leise
- fast vibrationslos
- geringe Wärmeentwicklung
- staubgeschützt

GRANDE-handpiece

- 3 mm collet
- 1,000 - 50,000 rpm
- 200 watt
- easy collet change
- brushless (maintenance free)
- long time operation
- weight: 230 g
- very quiet
- low vibration
- low heat build-up
- dust-proof

Grande Set	Power	Nummer Item
Steuereinheit/BLH600/Zubehör Controller/BLH600/accessoires	200 W	GRANDE-P



BLH600

Antriebe
Drive Units

Mikromotor-System GRANDE, Einzelteile

Micromotor-system GRANDE, parts

Einzelteile parts	Nummer Item
Grande Steuereinheit Grande Controller	GRC2022
Handstück BLH600 handpiece BLH600	BLH600
Fußschalter foot controller	BLH744
Handstückablage handpiece stand	KP90101
Adapter adapter	BLHADA
Motorkabel motor cord	BLH638



GRANDE Handstück BLH600 mit Winkelkopf und Adapter
GRANDE handpiece BLH600 with angled head and adapter



KP90101



BLH744



BLHADA



Spannzangen S. 170
collet chuck p. 170

Mikromotor-System MAXIMA

Micromotor-system MAXIMA



MAXIMA Steuereinheit PS220

- stufenlose Drehzahlregulierung
- Rechts- und Linkslauf
- Fuß- und Handsteuerung
- Sicherung gegen Überlastung
- für alle Urawa Motoren geeignet

MAXIMA controller PS220

- continuous speed regulation
- right-left handed
- foot and hand controller
- overload protection function
- can be used with all Urawa motors

MAXIMA Handstück PHP35

- 3 mm Spannzange
- max. 35.000 U/min.
- 85 Watt
- Werkzeugschnellwechselsystem
- Gewicht: 200 g
- geringe Geräusentwicklung
- ergonomische Handhabung
- dauerhafter Arbeitseinsatz

MAXIMA handpiece PHP35

- 3 mm collet
- max. 35,000 rpm
- 85 watt
- easy collet change
- weight: 200 g
- less noise development
- ergonomic handling
- long time work



Einzelteile parts	Numer Item
Steuereinheit/PHP35/Zubehör controller/PHP35/accessoires	MAXIMA
MAXIMA Steuereinheit MAXIMA Controller	PS220
Handstück PHP35 handpiece PHP35	PHP35
Fußschalter foot controller	TPF-77
Handstückablage handpiece stand	KP90101
Motorkabel motor cord	PHP356173

Antriebe
Drive Units

Mini Mobiles Schleifsystem

- U/min: 0-33.000 max.
- Spannzange: \varnothing 3,0 mm
- Kohlenbürstenmotor
- Gewicht Handstück: 148 g
- Farbe: weiß
- Werkzeugschnellwechselsystem
- bis 140 min Arbeitszeit
- umweltfreundlicher Ni-Mh Akku
- (darf nicht permanent geladen werden)
- stufenlose Geschwindigkeitsregulierung
- Rechts- und Linkslauf
- kein richtiger Ersatz für stationäres System
- Gewicht Steuereinheit: 268 g

- rpm: 0-33,000 max.
- collet chuck: \varnothing 3.0 mm
- with carbon brushes
- weight handpiece: 148 g
- colour: white
- easy collet change
- up to 140 min working time ecological type
- Ni-Mh battery (no permanent charging)
- continuous speed regulation
- right and left handed
- no alternative for a stationary system
- weight power controller: 268 g



Einzelteile parts	Numer Item
Set im Alu Koffer set in alu case	MMP33ST
Handstück handpiece	MPH33
Steuereinheit mit Akku controller with battery	MPC20-W
Netzteil für MPC20 power pack for MPC20	ACP01



Handstück MPH33
handpiece MPH33



Steuereinheit inkl. Akku MPC20-W
power controller incl. battery MPC20-W



URAWA Motoren S.177
URAWA motors p. 177



Spannzangen S. 170
collet chuck p. 170

URAWA G3 Der Mobile

URAWA G3 The mobile one



- 20.000 U/min
- Lithium-Ionen Polymer Hochleistungs-Akku 1200 mAh /14,8 Vb
- Rechts- und Linkslauf
- Geringes Gewicht und ergonomisches Design
- Schnellspannsystem für einfachen Werkzeugwechsel
- Kapazitätsanzeige
- Gewicht: 160 g

- 20,000 rpm
- High-performance lithium-ion battery with 1200 mAh /14.8Vb/VDC
- right and left handed
- Light weight and ergonomical design
- With one touch collet release mechanism
- Capacity control
- Weight: 160 g

Der handliche Akku-Schleifer G3 ist der ideale Helfer für den Einrichter oder Werkzeugmacher, der kleinere Reparaturen oder Korrekturen direkt an der Spritzgussmaschine durchführen muss.

The ergonomically designed grinder is an ideal help for any injection moulding machine setter and mould maker, that has to repair little damages or that has to do little adjustments directly at the machine.

Steuereinheit mit Akku controller with storage battery

- Leistung: 1200 mAh
- Spannung: 14,8 VDC/Vb
- Maße: L137 x H37 x B65 mm
- Input: 1200 mAh
- Output: 14.8 VDC/Vb
- Dimension: L137 x H37 x W65 mm

Handstück handpiece

- Drehzahl: 20.000 min⁻¹
- Spannange: \varnothing 3,0 mm
- Maße: \varnothing 24,2 x 128,5 mm
- Gewicht: 160 g
- Rotation speed: 20,000 min⁻¹
- collet chuck: \varnothing 3.0 mm
- Dimension: \varnothing 24.2 x 128.5 mm
- Weight: 160 g



G3 set	Nummer Item
Handstück / Steuereinheit mit Akku handpiece / controller with storage battery	556

Spannzangen Collet chucks



Für MAXIMA, GRANDE und Mini Montor MOBILE
For MAXIMA, GRANDE and Mini Montor MOBILE

\varnothing	Nummer Item
2,35 mm	SZ23M
3,00 mm	SZ30M
1/8" (3,18 mm)	SZ32M

Reduzierhülsen Reducing sleeves



Für 6,0 mm Spannzangen
For 6.0 mm collet chucks

6 mm auf / up to	Nummer Item
3,0	RH6/30

Reduzierhülsen Reducing sleeves

Für alle 3,0 mm Spannzangen
For all 3.0 mm collet chucks



3 mm auf / up to	Nummer Item
0,5	RH3/05
0,6	RH3/06
0,7	RH3/07
0,8	RH3/08
0,9	RH3/09

3 mm auf / up to	Nummer Item
1,0	RH3/10
1,1	RH3/11*
1,2	RH3/12
1,3	RH3/13*
1,5	RH3/15

* Auslaufartikel

3 mm auf / up to	Nummer Item
1,6	RH3/1M
1,7	RH3/17*
1,9	RH3/19*
2,0	RH3/20
2,35	RH3/2M

* Auslaufartikel

Antriebe
Drive Units

URAWA G7, UC900, Steuereinheit

URAWA G7, UC900, Controller



Einfaches und komfortables Arbeiten dank des integrierten Mikro-Computers, so dass die Drehzahl für jeden Motor automatisch kontrolliert werden kann. Alte Motoren können weiterhin genutzt werden. Die Drehzahl und eventuelle Fehlermeldungen werden bei der Verwendung von alten Motoren nicht angezeigt. Gewicht: 2,3 kg

Leistungsanzeige: 8 stufige Anzeige für ein kontrolliertes Arbeiten. Für eine längere Lebensdauer wird vor einer Überlastung gewarnt.

Selbstdiagnose Funktion: Die Steuereinheit kontrolliert aus Sicherheitsgründen die Steuereinheit und den Motor selber. Bei Überhitzung reduziert der in der Steuereinheit eingebaute Lüfter automatisch die Temperatur.

Digitalanzeige: Die Umdrehungen werden genau angezeigt sowie auch Fehlermeldungen.

Smooth and comfortable operation by built in micro computer. This will control best torque for each motor automatically. It is possible to connect old type motors to this new controller. Rotation speed and error codes are not going to be displayed when using it with an old motor. weight: 2.3 kg

Load indicator: 8 steps load indicator allows operator to see the condition clearly. For longer life time, it will be warned for overwork.

Self diagnostic function: The controller checks condition of motor and controller for safety reason. When heating up, fan inside the controller starts automatically to reduce the temperature.

Digital Display: 2 digit display is for easy adjustment of rotation speed and error code is displayed for easy trouble shooting.



Typ type	Nummer Item
UC903	UC903




Alte Motoren können weiter genutzt werden.
Old type motors can be used further.

URAWA G7, Handstücke

URAWA G7, handpieces

Ein neuer Mechanismus verhindert, dass Staub ins Handstückinnere gelangt und verlängert dadurch die Lebensdauer der Kugellager. Der Motor kann direkt am Handstück ein- und ausgeschaltet werden. Die Handstücke können dank eines Adapters auch an alte URAWA Steuereinheiten angeschlossen werden. Der Motor Typ UG42A hat ein sehr hohes Drehmoment. 220 g, L: 157 mm, Ø 17 mm mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm.

A new mechanism prevents more dust than ever, and this help to keep up longer life time of ball bearings. It is easy to start and stop by hand switch. It is not necessary to push the button on controller. The handpieces can also be connected thanks to an adapter with old URAWA controller. The motor type UG42A has a very high torque. 220 g, L: 157 mm, Ø 17 mm with collet chuck 2.35 and 3.0 mm.

Typ type	Ncm	Nummer Item	
UG42A	6,4	UG42A	20.000
UG43A	5,4	UG43A	35.000



UG42A



UG43A

URAWA G7, Fußpedal

URAWA G7, foot controller

Die Geschwindigkeit kann stufenweise eingestellt werden. Die maximale Geschwindigkeit ist abhängig von der Einstellung der Steuereinheit. Die Auto-Geschwindigkeits-Funktion ermöglicht eine gleichbleibende Geschwindigkeit, ohne dass das Fußpedal betätigt werden muss.

It is possible to adjust the speed gradually. Max. speed depends on the controller setting. Auto Cruise function makes it possible to fix the rotation speed without stepping the foot pedal.

Nummer Item
VC90



URAWA G7, Mikromotoren High Power

URAWA G7, micro motors high power

Hervorragend für anspruchsvolle Schleif- und Polierarbeiten geeignet. Gewicht: 176 g
Excellent for heavy duty grinding and polishing. Weight: 176 g

Typ type	Ncm	MAX	Nummer Item
UM20A	9,8	8.000	UM20A
UM21A	8,8	15.000	UM21A
UM23A	6,8	30.000	UM23A



URAWA G7, Mikromotoren Standard

URAWA G7, micro motors standard

Hervorragende Balance zwischen Power und Schnelligkeit. Optimal für vielseitige Anwendungen. Gewicht: 120 g
Well designed motor handpiece with the excellent balance of speed and power. Useful for versatile application. Weight: 120 g

Typ type	Ncm	MAX	Nummer Item
UM12A	6,4	20.000	UM12A
UM13A	5,4	35.000	UM13A
UM14A	5,0	45.000	UM14A



URAWA G7, Mikromotoren High Speed

URAWA G7, micro motors high speed

Hervorragend für präzises Arbeiten. Gewicht: 90 g
Excellent for precision work. Weight: 90 g

Typ type	Ncm	MAX	Nummer Item
UM05A	3,6	55.000	UM05A



URAWA G7, Verlängerungskabel

URAWA G7, extension cord

Länge Length 3 m

Nummer Item
KE50-155



Reduziergetriebe UT15

Reducing gear UT15

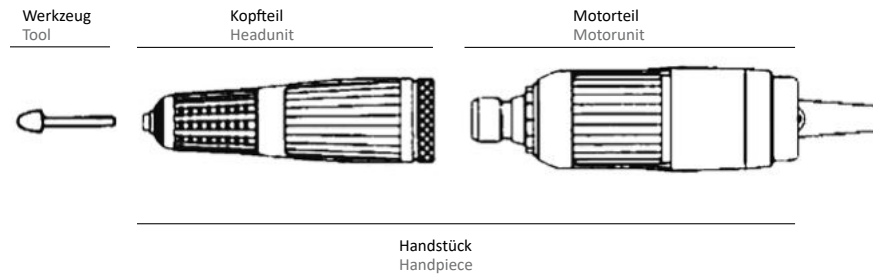
Übersetzung 1:4, einfach zwischen Kopf und Motor stecken Gewicht: 100 g

Reduction 1:4, attach the joint between motor and rotary head, weight: 100 g

Nummer Item
UT15



URAWA Stecksystem mit Werkzeugschnellwechselsystem - nutzbar mit UC500 und UC900
URAWA plug-in-system with quick tool change system - to use with UC500 and UC900



Standardkopf UT01
Standard head

mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm
Collet chuck 2.35 and 3.0 mm
Gewicht weight: 115 g

Nummer
Item
UT01



Schlanker Kopf UT02
Slender head

mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm
Collet chuck 2.35 and 3.0 mm
Gewicht weight: 100 g

Nummer
Item
UT02



Robuster Kopf UT03
Heavyduty head

mit Spannzangen 3,0 oder 6,0 mm
Gewicht: 150 g, max 30.000 U/min
Collet chuck 3.0 or 6.0 mm
weight: 150 g, max. 30,000 rpm

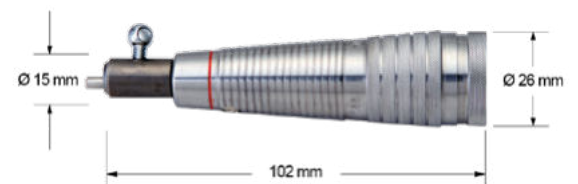
Nummer
Item
UT03



Querhubfeilkopf UT08
Cross stroke filing head

Querhub: 0 - 1,6 mm, Gewicht: 185 g
max. 8.000 Hübe/min strokes/min
cross stroke: 0 - 1.6 mm, weight: 185 g

Nummer
Item
UT08



Schlanker Kopf, extra Lang UT11
Extra long slender head

mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm
max 30.000 U/min, Gewicht: 120 g
Collet chuck 2.35 and 3.0 mm
weight: 120 g, max. 30,000 rpm

Nummer
Item
UT11



Kopf mit Klemmbereich UT12
Standard clamp head

mit Spannzangen Collet chuck
2,35 oder 3,0 mm
Gewicht weight: 235 g

Nummer
Item
UT12



Winkelkopf 90° UT05

90° angle head UT05

mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm,
max. 15.000 U/min, Gewicht: 100 g
with collet chuck 2.35 and 3.0 mm,
max. 15,000 rpm, weight: 100 g

Nummer
Item

UT05



Robuster Winkelkopf 90° UT06

90° heavyduty angle head

mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm,
max. 15.000 U/min, Gewicht: 200 g
with collet chuck 2.35 and 3.0 mm,
max. 15,000 rpm, weight: 200 g

Nummer
Item

UT06



Robuster Winkelkopf 120° UT07

120° heavyduty angle head

mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm,
max. 15.000 U/min, Gewicht: 210 g
with collet chuck 2.35 and 3.0 mm,
max. 15,000 rpm, weight: 210 g

Nummer
Item

UT07



Präzisionshandstücke mit fester Verbindung zwischen Motor und Kopfstück

Straight rotating handpiece, stationary connection between motor and head piece

UA12A

Gewicht: 225 g, L = 144,5 mm,
mit Spannzangen 2,35 und 3 mm,
max. 20.000 U/min
weight: 225 g, L = 144.5 mm,
with collet chuck 2.35 and 3 mm,
max. 20,000 rpm

Nummer
Item

UA12A

UA13A

Gewicht: 225 g, L = 144,5 mm,
mit Spannzangen 2,35 und 3 mm,
max. 35.000 U/min
weight: 225 g, L = 144.5 mm,
with collet chuck 2.35 and 3 mm,
max. 35,000 rpm

Nummer
Item

UA13A

UA14A

Gewicht: 225 g, L = 144,5 mm,
mit Spannzangen 2,35 und 3 mm,
max. 45.000 U/min
weight: 225 g, L = 144.5 mm,
with collet chuck 2.35 and 3 mm,
max. 45,000 rpm

Nummer
Item

UA14A

Antriebe
Drive Units

Präzisionshandstück, 55.000 U/min

Precision handpiece, 55,000 rpm

- mit eingebautem Motor
- sehr hohe Rundlaufgenauigkeit
- Werkzeugschnellwechselsystem
- Gewicht: 190 g
- Spannzangen 2,35 und 3,0 mm

- included motor
- very high concentricity
- rapid tool changing
- weight: 190 g
- collet chuck 2.35 and 3.0 mm



Nummer
Item

UA05A

Bandschleifer BS33

Beltgrinder BS33

zur Aufnahme von 6 - 8 mm breiten Schleifbändern
Schleifbandgeschwindigkeit: 1,3 m/s bis 13 m/s, Eingangsspannung: 30V,
Maße mit Standardarm: 160 x 116 x 40 mm, Gewicht: 400 g

*suitable for belts 6 - 8 mm width, belt speed: 1.3 m/s bis 13 m/s
input: 30V, dimension with standard belt arm: 160 x 116 x 40 mm
weight: 400 g*



Numer Item
BS33

Fasserhammer HM11

Hammer handpiece HM11

mit integriertem Motor und Kabel, Ablage, 2 Punzen
und 2 Adaptern, Gewicht: 260 g, Hübe von 0 - 32 Hz,
Schlagstärke 40 G (ca. 392 m/s²)

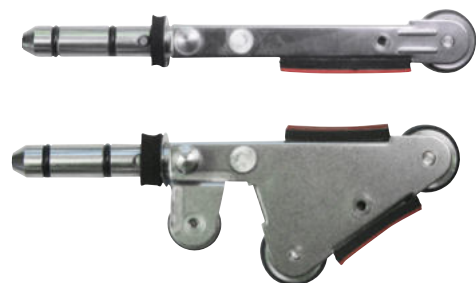
*included motor and cord, handpiece stand, 2 punches,
2 adaptors, weight: 260 g, impact frequency 0 - 32 Hz,
impact force 40 G (ca. 392 m/s²)*



Numer Item
HM11

Schleifarm BS33

Beltarm BS33



Bandbreite belt width	Numer Item
4-6 mm	BS11001
6-8 mm	BS11002
6-8 mm, 45°	BS11003

Umlenkrolle BS33

Reverse roller BS33

für for BS11002

Numer Item
BS1-140



Verlängerungskabel

Extension cord

Typ Type	Numer Item
1,5 m Spiralkabel curled cord	KE50-113
3,0 m Kabel straight cord	KE50-114
5,0 m Kabel straight cord	KE50-115

Antriebe
Drive Units

Spannzangen

Collet chucks



Für UT Köpfe. For UT heads.

Kopf Head	mm	Numer Item
UT01, UT02, UT06, UT07, UT11, UA05A, UA12A, UA13A, UA14A, 50-Z55X	2,35	KP-036B
	3,00	KP-032B
	3,175	KP-033B
UT03	2,35	KP-061A
	3	KP-062A
	6	KP-060A
UT05	2,35	KP-021
	3	KP-022



Schleifbänder S. 149
grinding belts p. 149



Reduzierhülsen S. 170
reducing sleeves p. 170

URAWA Feilmaschine RE35

URAWA recipro handpiece RE35

- mit integriertem Mikromotor
- selbstkühlend
- Werkzeugaufnahme von Ø 2,0 - 6,35 mm
- Hub: 0 - 6,0 mm stufenlos einstellbar
- Frequenz: 420 - 4.200 Hübe/min.
- Maße: 140 x 40 x 128 mm
- Gewicht: 675 g

- *included motor*
- *self-cooling*
- *toolholder Ø 2.0 - 6.35 mm*
- *stroke: 0 - 6.0 mm stepless regulation*
- *frequency: 420 - 4,200 strokes/min.*
- *dimension: 140 x 40 x 128 mm*
- *weight: 675 g*



Numer Item
RE35

URAWA Feilmaschine RE55

URAWA recipro handpiece RE55

- mit integriertem Mikromotor
- selbstkühlend
- Werkzeugaufnahme von Ø 2,0 - 6,35 mm
- Hub: 0 - 2,0 mm stufenlos einstellbar
- Frequenz: 700 - 7.000 Hübe/min.
- Maße: 140 x 40 x 128 mm
- Gewicht: 675 g

- *included motor*
- *self-cooling*
- *toolholder Ø 2.0 - 6.35 mm*
- *stroke: 0 - 2.0 mm stepless regulation*
- *frequency: 700 - 7,000 strokes/min.*
- *dimension: 140 x 40 x 128 mm*
- *weight: 675 g*



Numer Item
RE55

Diprofil® Mini-Feilmaschine FMR/G

Diprofil® mini filing machine FMR/G

- Werkzeugaufnahme bis Ø 3,5 mm
- Frequenz: max. 10.000 Hübe/min.
- Gewicht: 130 g

- *toolholder up to Ø 3.5 mm*
- *frequency: max. 10,000 strokes/min.*
- *weight: 130 g*



Numer Item	Hub mm strokes mm
FMR/G5	0,5
FMR/G10	1,0
FMR/G15	1,5



Antriebe
Drive Units

Diprofil® Feilmaschine FPM/R

Diprofil® Filing Machine FPM/R

- FPM/R Feilmaschine mit Mikromotor
- Ergonomische Gummimanschette für besseren Komfort
- Option: Luftkühlung durch ein dünnes Luftrohr, das mit einem Nippel am Maschinengehäuse verbunden ist

- *FPM/R is the original Diprofil Filing machine with micromotor*
- *Ergonomic rubber sleeve for better comfort*
- *Option: air cooling through a thin air tube connected to a nipple on the machine housing*



Numer Item		Aufnahme mm toolholder mm	Hublänge mm stroke mm	Hubzahl /min stroke/min	Gewicht weight	Dezibel decibel	Vibration vibration
FPM/R	7.000	Ø 6,4	0 - 6	5.000 - 6.500	715 g	< 70 dB(A)	4-12 m/s

Steuereinheit URAWA UC500

Control unit URAWA UC500

- Ausgang für zwei 30 V Handstücke, wechselweise nutzbar
- Umschaltung von Links-/ Rechtslauf.
- Stufenlose, elektronische Leistungsregulierung
- hohes Drehmoment
- Überlastungsschutz
- Eingangsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: 30 V
- Maße: 170 x 195 x 110 mm
- Gewicht: 2,4 kg

- separate 30 V sockets for 2 handpieces, to be used alternately
- switch for clock/anticlockwise rotation
- variable speed control
- high torque
- overload-protection
- input: 230 V, 50/60 Hz
- output: 30 V
- dimension: 170 x 195 x 110 mm
- weight: 2.4 kg

Nummer
Item

UC500



Fußsteuerung für UC500 und UC550

Foot Controller for UC500 and UC550

stufenlose Drehzahlregulierung
continuous regulation

Fußschalter Ein/Aus
on/off operation

Nummer
Item

50-VC60

Nummer
Item

50-FS18



Antriebe
Drive Units

URAWA Mikromotoren

URAWA micromotors

Stecksystem für schnellen Kopfwechsel
With connector system for a quick head change

Typ type	Power	MAX	Nummer Item
UM20	88 W	8.000	UM20
UM21	88 W	15.000	UM21
UM23	65 W	30.000	UM23



Aufsteckköpfe S. 173
heads p. 173

URAWA Ultraschallgerät UC550

URAWA ultrasonic machine UC550

Steuereinheit UC550

- Ausgang für ein 30 V Mikromotorhandstück
- Ausgang für Ultraschall-Handstück US55
- Ultraschalllänge und Höhe einstellbar
- Umschaltung von Links- und Rechtslauf
- Stufenlose, elektronische Leistungsregulierung
- Überlastungsschutz
- Maße: 170 x 195 x 110 mm
- Gewicht: 2,5 kg

Controller UC550

- separate 30 V socket for 1 handpiece
- separate socket for ultrasonic handpiece US55
- wavelength and height adjustable
- switch for clock/anticlockwise rotation
- variable speed control
- overload-protection
- dimension: 170 x 195 x 110 mm
- weight: 2.5 kg

Handstück mit Zubehör US55

- Werkzeughalter 0,5 und 1 mm Schlitz und \varnothing 3 mm
- Spannschlüssel
- Leistung: 20 W
- Hub: 45 μ m
- Schwingungsfrequenz: 22,6 kHz
- Maße: \varnothing 29 x 130 mm
- Gewicht: 180 g

Handpiece with accessories US55

- Toolholder 0.5 and 1 mm slot and \varnothing 3 mm
- wrench
- power: 20 W
- stroke: 45 μ m
- Frequenz: 22,6 kHz
- dimension: \varnothing 29 x 130 mm
- weight: 180 g

	Nummer Item
Steuereinheit controller	UC553
Handstück handpiece	US55
Verlängerungskabel cord 1,5 m für/for US55	KE50-140



Handstück / Handpiece US55



UC550 Set

UC550

Antriebe
Drive Units

Werkzeughalter für UC550

Toolholder for UC550

Maße dimension	Nummer Item
\varnothing 2 mm	U7101
\varnothing 3 mm	U7102
0,5 mm	U7105
0,8 mm	U7106
1 mm	U7107
2 mm	U7103
3 mm	U7104

Argofile Ultraform UF0101N

Das leichte und kompakte Handstück UF-9701 (Seite 179) liegt sehr gut in der Hand ist hervorragend für präzises und langes Arbeiten.

This light, compact handpiece UF-9701 (page 179) fits to the hand and is most suited to delicate work or long-hours of work.

Zubehör / accessories

- Werkzeughalter, MX-1030 und MX-2680
- Keramikfaserfeilen
- Diamantfeilen
- tool clamp, MX-1030 and MX-2680
- ceramic fibre files
- diamond files



Keramikfaserfeilen S. 103
ceramic fibre files p. 103

Argofile Ultraform UF0101T

Das große Handstück UF-7401 ist hervorragend für kraftvolle Arbeiten geeignet. Große Werkstücke können optimal damit bearbeitet werden. Selbst mit großem Werkzeug kann stabil gearbeitet werden.

This large-sized handpiece (UF-7401) is ideal for powerful work. Thick altered layers can be formed at a large mold because of electrostatic discharge. The handpiece quickly removes such layers. Even with a large-sized, wide tool being attached to it, you can carry out stable work.

Zubehör / accessories

- gesinterte Diamant Schaber (W60)
- gesinterte Diamant Schaber (W20)
- Werkzeughalter, flach, LX-4020
- 2 Keramikfaserfeilen
- Aufnahme M8 Gewinde
- *Diamond abrasive stone (W60)*
- *Diamond abrasive stone (W20)*
- *tool clamp, flat, LX-4020*
- *2 ceramic fibre files*
- *M8 thread holder*

Set Kit	Nummer Item
Steuereinheit/UF7401/Zubehör Controller/UF7401/accessories	UF0101T
Steuereinheit/UF9701/Zubehör Controller/UF9701/accessories	UF0101N
Steuereinheit/beide Handstücke/ UF7401/UF9701/Zubehör Controller/both handpieces/ UF7401/UF9701/accessories	UF0101A



Ultraschallhandstück UF7401

Ultrasonic handpiece UF7401

- Aufnahme: M8
- Leistung: 100 W
- Ø 40 x 150 mm
- 1,7 m Kabel, gedrillt
- Gewicht: 300 g
- *tool holder: M8*
- *power: 100 W*
- *Ø 40 x 150 mm*
- *1,7 m cord, drilled*
- *weight: 300 g*



Nummer Item
UF7401

Ultraschallhandstück UF9701

Ultrasonic handpiece UF9701

- Aufnahme: M6
- Leistung: 45 W
- Ø 28 x 119 mm
- 1,7 m Kabel, gedrillt
- Gewicht: 300 g
- *tool holder: M6*
- *power: 45 W*
- *Ø 28 x 119 mm*
- *1,7 m cord, drilled*
- *weight: 300 g*



Nummer Item
UF9701

Antriebe
Drive Units

Argofile ULTRAFORM UF0103

- Leistung Handstück: 45 W
- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- automatische Frequenzanpassung
- stufenlose Regelung bzw. 99
- **Ausgänge für Ultraschall und Mikromotor**
- Gewicht: 5,3 kg

- *power handpiece: 45 W*
- *voltage: 230 V, 50/60 Hz*
- *automatic frequency adjustment*
- *steppless regulation*
- *sockets for ultrasonic and micromotors*
- *weight: 5.3 kg*



Argofile ULTRAFORM	Nummer Item
Steuereinheit, Handstück UF9705 mit Zubehör Controller, Handpiece UF9705 with accessoires	UF0103

Ultraschallhandstück UF9705

Ultrasonic handpiece UF9705

- Aufnahme: M6 oder M4 mit Adapter (MS0064)
- Leistung: 45 W
- Frequenz: 17 - 31 kHz
- Gewicht: 260 g

- *tool holder: M6 or M4 with adaptor (MS0064)*
- *power: 45 W*
- *amplitude: 17 - 31 kHz*
- *weight: 260 g*



Nummer Item
UF9705

Argofile SONOFILE

Argofile SONOFILE

Optimal für Restaurateure und Goldschmiede
Ideal for restorers and goldsmiths..

ST360 Set

- Max. Leistung: 45W
- Frequenz: 21-24 kHz
- Leistungsaufnahme: 150 VA
- Automatische Frequenzanpassung
- Stufenlose Regelung
- Oszillationsmodus: 4 Schritte
- Ultraschallschneiden und Sticheinsatz sind möglich
- Außenabmessung: 130 x 250 x 260H mm
- Gewicht: 3,0 kg

- *Max. Power Output: 45W*
- *Frequency: 21-24kHz*
- *Power consumption: 150 VA*
- *Automatic frequency adjustment*
- *Stepless regulation*
- *Oscillation mode: 4 steps*
- *Ultrasonic vibrations can be used as cutter for hammer*
- *Applicable standard: CE*
- *External dimension: 130 x 250 x 260H mm*
- *Weight: 3.0 kg*



Ultraschallhandstück HP9706

Ultrasonic handpiece HP9706

- Aufnahme: M6
- Kabellänge: 1,7 m
- Außenabmessung: $\phi 28 \times 118L$ mm
- Gewicht: 300 g
- Kühlsystem: Luftkühlung

- *Admission: M6*
- *Cable length: 1.7 m*
- *External dimension: $\phi 28 \times 118L$ mm*
- *Weight: 300 g*
- *Cooling system: Air-cooling*



Argofile SONOFILE	Nummer Item
Steuereinheit, Handstück HP9706 mit Zubehör Controller, Handpiece HP9706 with accessoires	ST360Set
Steuereinheit Controller	ST360

Nummer Item
HP9706

SF355 Set

NEU

- Max. Leistung: 45W
- Frequenz: 21-24 kHz
- Leistungsaufnahme: 150 VA
- Automatische Frequenzanpassung
- Stufenlose Regelung
- Oszillationsmodus: 1 Schritt
- Außenabmessung: 130 x 250 x 260H mm
- Gewicht: 3,0 kg

- *Max. Power Output: 45W*
- *Frequency: 21-24kHz*
- *Power consumption: 150 VA*
- *Automatic frequency adjustment*
- *Stepless regulation*
- *Oscillation mode: 1 step*
- *External dimension: 130 x 250 x 260H mm*
- *Weight: 3.0 kg*



Ultraschallhandstück HP9706

Ultrasonic handpiece HP9706

- Aufnahme: M6
- Kabellänge: 1,7 m
- Außenabmessung: $\phi 28 \times 118L$ mm
- Gewicht: 300 g
- Kühlsystem: Luftkühlung

- *Admission: M6*
- *Cable length: 1.7 m*
- *External dimension: $\phi 28 \times 118L$ mm*
- *Weight: 300 g*
- *Cooling system: Air-cooling*



Argofile SONOFILE	Nummer Item
Steuereinheit, Handstück HP 9706 mit Zubehör Controller, Handpiece HP 9706 with accessoires	SF355Set
Steuereinheit Controller	SF355

Nummer Item
HP9706

Antriebe
Drive Units



Kermikfaserfeilen S. 103
ceramic fibre files p. 103

ULTRAFORM Diamantfeilen, galvanisch beschichtet

ULTRAFORM Diamond files, electroplated



Form shape	Maße mm dimension mm	Länge mm length mm	Gewinde screw	K200 rot red	K320 schwarz black	K600 weiß white
	4 x 1 x 15	37	M4	SE-4841	SE-4741	SE-4541
	4 x 0,3/0,8 x 15	44	M4	SE-5845	SE-5745	SE-5545
	5 x 1 x 15	133	M4	SE-8851	SE-8751	SE-8551
	1 x 4 x 15 / 45°	34	M4	SE-7841	SE-7741	SE-7541
	0,8 x 5 x 20	93	M6	ME-9851	ME-9751	ME-9551
	0,8 x 8 x 20	93	M6	ME-9881	ME-9781	ME-9581
	3 x 15	34	M4	SE-3803	SE-3703	SE-3503
	Ø 3,0 x 15	34	M4	SE-6803	SE-6703	SE-6503

ULTRAFORM Diamantkörper, gesintert

ULTRAFORM Diamond tools, sintered



SD-4831

Form shape	Maße mm dimension mm	Länge mm length mm	Gewinde screw	K200 rot red	K320 schwarz black	K500 blau blue	K1000 grün green
	3 x 1 x 15	24	M4	SD-4831	SD-4731	SD-4631	SD-4331
	5 x 1 x 15	24	M4	SD-4851	SD-4751	SD-4651	SD-4351
	6 x 1,5 x 25	34	M4	SD-4862	SD-4762	SD-4662	SD-4362
	3 x 1 x 10	41	M4	SD-5831	SD-5731	—	—
	5 x 1 x 10	41	M4	SD-5851	SD-5751	—	—
	6 x 1 x 18	79	M4	SD-5861	SD-5761	—	—
	5 x 0,2/1 x 18	60	M6	MD-5854	MD-5754	—	—
	6 x 1,5 x 15	80	M6	MD-8862	MD-8762	—	—
6 x 0,5/1,5 x 15	80	M6	MD-9865	MD-9765	—	—	

Antriebe
Drive Units

ULTRAFORM TS Spezial Werkzeuge

ULTRAFORM TS special tools

Diamantkörper, gesintert
Diamond tools, sintered

Arbeitsbreite mm working space mm	Gewinde thread	Nummer item
60	M8	LD-0762
20	M8	LD-0721



LD-0721

LD-0762

ULTRAFORM Werkzeughalter

ULTRAFORM tool holder

Aufnahme für Rundmaterial
Holder for round material

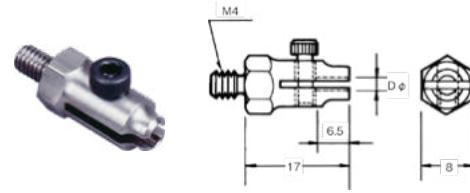
∅ mm	M4	M6
2,0	SX1002	MX1020
2,4	SX1024	MX1024
3,0	SX1003	MX1030
3,2	SX1033	MX1033
4,0	SX1004	MX1140
5,0	SX1005	MX1150
6,0	SX1006	MX1160

Schmale Aufnahme für Flachmaterial
Slim holder for flat material

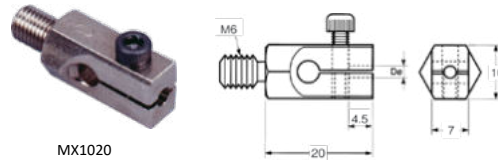
Höhe hight mm	M4	M6
0,5	SX4005	MX4005
0,8	SX4008	MX4008
1,0	SX4011	MX4010
1,5	SX4015	MX4015
2,0	SX4021	MX4020
3,0	SX4031	MX4030
3,2	SX4033	MX4033

Breite Aufnahme für Flachmaterial
Wide holder for flat material

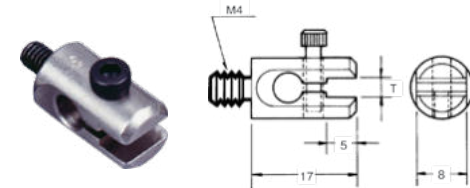
Höhe hight mm	M6
1,0	MX4110
1,5	MX4115
2,0	MX4120
3,0	MX4130
3,3	MX4133
4,0	MX4140
5,0	MX4150



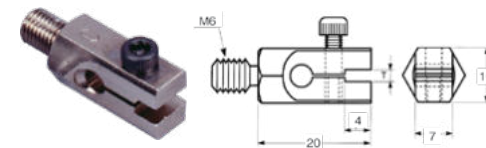
SX1002



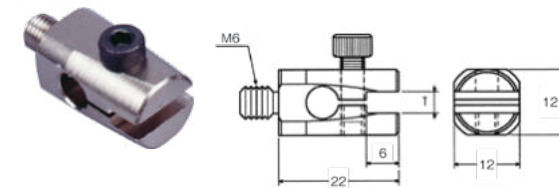
MX1020



SX4005



MX4005



MX4110

Antriebe
Drive Units

ULTRAFORM SMAX Halter

ULTRAFORM SMAX holder

Ideal für Keramikfaserfeilen, bis max. 1,5 x 8 mm
Excellent for Ceramic stones, up to max. 1.5 x 8 mm

M4	M6
SMAX2420	SMAX2680



M4 / SMAX2420



M6 / SMAX2680

ULTRAFORM TS Spezial Halter

ULTRAFORM TS special holder

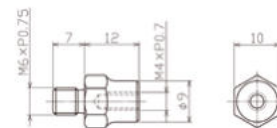
M8	Nummer Item
2 x 12 mm	LX-4020



Adapter M6 → M4

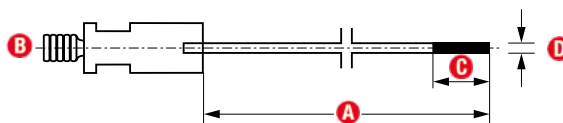
adopter M6 → M4

Nummer Item
MS0064



Diamantkörper gesintert, flach

Diamond tools sintered, flat



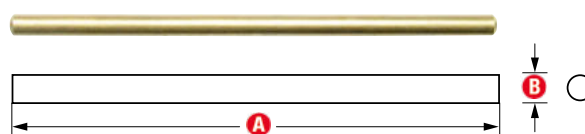
A mm	B mm	C mm	D mm	Breite mm width mm	K200	K400	K600
25	M 3	15	1	2	670211	670212	670213
25	M 3	15	1	4	670221	670222	670223
45	M 3	25	1	4	670241	670242	670243

Messingstäbe, Läppkörper rund

Brass stick, lapping element round

A mm	B mm	Nummer Item
65	∅ 2	670802
65	∅ 3	670803

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

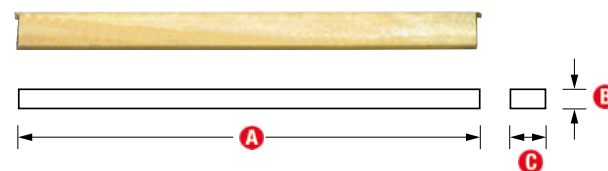


Messingstäbe, Läppkörper flach

Brass stick, lapping element flat

A mm	C mm	B mm	Nummer Item
65	6	1,5	670804

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.



Antriebe
Drive Units

Holzstab Buche, Polierkörper rund

Wood stick beech, polishing element round

A mm	B mm	Nummer Item
65	∅ 3	670823
65	∅ 4	670824
65	∅ 5	670825

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.



Holzstab hart, Polierkörper rund

Wood stick hard, polishing element round

A mm	B mm	Nummer Item
65	∅ 3	670826
65	∅ 4	670827
65	∅ 5	670828

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.



Geradeschleifer Straight grinder

Diese gertenschlanke Kraftmaschine ist ein Hochleistungs-Geradeschleifer, hoch- oder niedertourig, für alle Anwendungsgebiete. Die ergonomische Bauform gewährleistet ein ermüdungsfreies Arbeiten. Arbeiten an engen oder innenliegenden Stellen können mit diesem Gerät problemlos ausgeführt werden. Die Maschine ist mit einem Überlast-Schutz ausgestattet sowie einer Tacho-Regelelektronik, die ein Arbeiten mit konstanten Drehzahlen gewährleistet. Der elektronische Sanftanlauf schützt die mechanischen Bauteile.

The slim-line powerhouse is a high performance straight grinder, high or low speed, for all applications. The ergonomic shape ensures fatigue-free working. Working in tight or internal places can be carried out with this device without any problems. Equipped with overload cut-out and ideal wherever space is tight or access difficult. Tacho variable speed selector, for constant speed and electronic soft-start.



Typ type		Power	Spannzangen collet chuck	kg	Volt	Nummer Item
USC9-R	4.000 - 9.000	600 W	3, 6*, 8 mm	1,4	230 V	111079
USC25-R	11.000 - 25.000	600 W	3, 6*, 8 mm	1,3	230 V	111080
USG33-R	15.000 - 33.000	1050 W	6 mm	2,1	230 V	111214

*im Lieferumfang / included in delivery

Elektrofeile, UMC6RL Electric file, UMC6RL

Diese Elektrofeile ist flexibel einsetzbar und kommt sehr gut in spitze Winkel. Die Hubgeschwindigkeit ist regulierbar und die digitale Elektronik sorgt für eine konstante Arbeitsdrehzahl. Unbeabsichtigtes Einschalten nach einer Spannungsunterbrechung auch bei eingeschalteter Maschine ist auf Grund des Unterspannungsschutzes nicht möglich.

The electric file has a flexible use (e.g. construction site) and is excellent for the use in tight access points. Adjustable stroke speed and digital electronics ensure constant working speed. Unintentional activation following a voltage interruption, even with the machine on, is impossible.

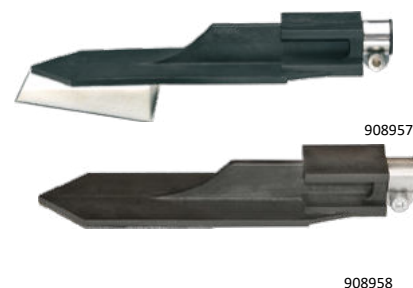


	Power	Hub Stroke	Volt	Gewicht weight	Nummer Item
2.300 - 5.200	500 W	8 mm	230 V	1,8 kg	UMC6RL

*inkl. rechteckigem Schuh / incl. rectangular grinding shoe

Schleifschuh mit Klett für Elektrofeile UMC6-R L Grinding shoe with velcro for UMC6-R L

Abmessung mm Dimension mm	Gewicht weight	Nummer Item
39 x 60 spitz mit Softpad pointed	35 g	908957
39 x 60 flach flat	28 g	908958



Schleifstreifen, Klett Abrasive strips, velcro

aus hochwertigem Schleifgewebe

Korn grit	39 x 60 mm
K60	STG6039K060
K120	STG6039K120
K180	STG6039K180
K240	STG6039K240

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.



Antriebe
Drive Units

Set Hängemotor K18

Kit hanging motor K18

Er ist robust und bietet einen harmonischen Drehmomentverlauf passend zur Drehzahl. Dank des Kombihalters kann er als Hängemotor oder Standgerät eingesetzt werden. Die Drehzahlregelung erfolgt stufenlos entweder direkt am Motor oder über ein externes Steuergerät (Pedal-, Topf- oder Tischregler). Diese Geräte sind auch mit Drehzahlbegrenzung erhältlich.

The motor is robust and has a good course of torque regarding to the rotation speed. It is for suspending or standing use. Speed regulation directly at the motor or with an electronic speed control unit (pedal or desk control). A motor with a rotation speed limit is available.



Lieferumfang Set *Extent of Supply kit*

- 1x Motor im Kombihalter
- 1x Biegewelle *1 flexible shaft*
- 1x Fußpedal *foot switch* Nr. 17001075

Technische Daten *Technical Data*

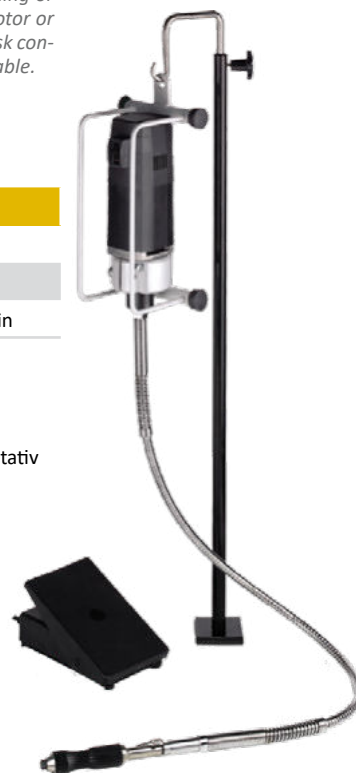
Spannung <i>voltage</i>	230 V, 50/60Hz
Leistung <i>output</i>	600 W
Drehzahl <i>rotation speed</i>	max. 18.000 U/min

Typ <i>Type</i>	Nummer <i>Item</i>
Motoranschluss - J mit Spreizringfeder <i>motor connection - J with expanding spring</i>	608/K18J
Motoranschluss - K mit Duplex <i>motor connection - K with duplex</i>	608/K18

Lieferung ohne Handstück und Tischstativ
delivery without handpiece and table stand



Längere Wellen auf Anfrage
Longer flexible shafts on request



Biegsame Welle für Hängemotor K18

Flexible shaft for hanging motor K18

J-Motoranschluss, handstückseitiger Anschluss mit Spreizringfeder
J-motor connection, handpiece connection with expanding spring

K (Kavo)-Motoranschluss, handstückseitiger Anschluss mit Duplex
K (Kavo)-motor connection, handpiece connection with Duplex

J Anschluss *connection*

K Anschluss *connection*



Handstückanschluss **Spreizring**
Handpiece connection expanding spring

Handstückanschluss **Duplex**
Handpiece connection Duplex



6 x 1100 mm im Metallschlauch *metal tube*

6 x 1100 mm im Metallschlauch *metal tube*

Nummer <i>Item</i>
TD7J

Nummer <i>Item</i>
TD7K

Hängemotor K18 im Kombihalter

Hanging motor K18 with combi-holder

Typ <i>type</i>	MAX	Direktregelung <i>direct regulation</i>	Nummer <i>Item</i>
J - Anschluss <i>connection</i>	18.000	+	45-K18DJ
	18.000	-	45-K18J
K - Anschluss <i>connection</i>	18.000	+	45-K18DK
	18.000	-	45-K18K

Fußpedal für K18

Foot pedal for K18

Pedal, Kunststoff, Abmessungen
200 x 100 x 80 mm, Gewicht 0,6 kg

*Pedal, plastic, dimensions
200 x 100 x 80 mm, weight 0.6 kg*



**Nummer
Item**

17001075

Tischregler für K18

Desk control for K18



**Nummer
Item**

17003075

Fußanlasser, Topf, für K18

Foot control, pan, for K18



**Nummer
Item**

17002075

Spreizringfeder

Expanding spring



**Nummer
Item**

45304904

*VPE 20 Stk / pu 20 pcs.

Fußanlasser, Topf, mit Drehzahlregulierung, für K18

Foot control, pan, with rotation speed, for K18

Fußanlasser (rund - horizontale Bewegung) zu K18, stufenlose Drehzahlregelung bis 18.000 min⁻¹
Foot switch (round - horizontal pedal movement) for K18 motor Stepless speed adjusting up to 18,000 rpm



**Nummer
Item**

17002078

Motor-Stativ, fahrbar

Mobile motor stand

Mit Ablage für Werkzeuge.
With storage for tools.

Technische Daten / technical data

Höhe / height	1.800 mm
Gewicht / weight	9,2 kg



**Nummer
Item**

608401

Tischstativ für Hängemotor

Table stand for hanging motor

Teleskop-Tischstativ mit Schraubzwinge,
Haken zum Einhängen der Maschine
*Telescopic table stand with screw clamp,
Hook for hanging the machine.*



**Nummer
Item**

45270

Antriebe
Drive Units

Großes Winkelhandstück im Etui (rechtslauf), 55°

Big size angular handpiece in case (cw run), 55°

Lieferumfang:

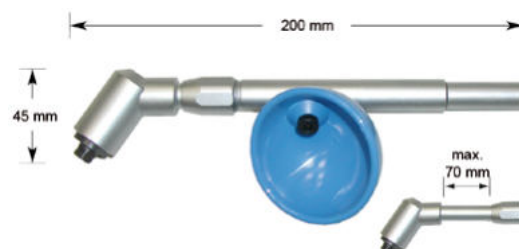
- 1 ring-finish Handstück Typ 636
- 1 Spannzange Ø 3 mm
- 1 Spannzange Ø 6 mm
- 1 Spezialöl 10 ccm

Extent of supply:

- 1 ring-finish handpiece type 636
- 1 collet chuck Ø 3 mm
- 1 collet chuck Ø 6 mm
- 1 special oil 10 ccm

**Nummer
Item**

636



poli-rotor Kopfstück poli-rotor headpiece

Spannzange collet		Gewicht weight	Nummer Item
Ø 3 mm	2.000-20.000	69 g	623
Ø 6 mm	2.000-20.000	97 g	626



poli-rotor Griffstück für großes und kleines Kopfstück poli-rotor grip for small and big handpieces

Länge mm Length mm	Gewicht weight	Nummer Item
155	140 g	623020



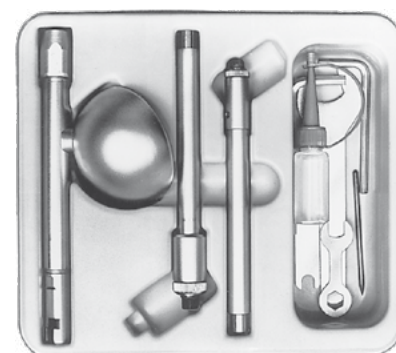
poli-rotor Komplett Set poli-rotor complete set



Lieferumfang:
1 Kopfstück klein mit 3,0 mm Spannzange
1 Kopfstück groß mit 6,0 mm Spannzange
1 Griffstück
1 Spezialöl 10 ccm

Nummer
Item
625

Extent of supply:
1 headpiece small with 3.0 mm collet chuck
1 headpiece big with 6.0 mm collet chuck
1 grip
1 special oil 10 ccm




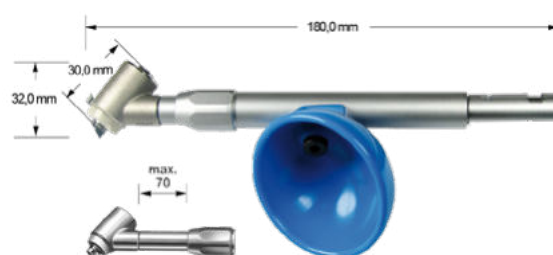
Handstück ring-finish (Linkslauf) Handpiece ring-finish (ccw run)

Lieferumfang:
1 ring-finish Handstück
1 Spannzange Ø 3 mm
1 Gelenkknebel Typ 12
1 Spezialöl 10 ccm

Nummer
Item
630

Extent of supply:
1 ring-finish handpiece
1 collet chuck Ø 3 mm
1 mandrel type 12
1 special oil 10 ccm

 für Ringe mit Ø 8 und 12 mm
for rings with Ø 8 and 12 mm




Handstück Typ 20 ring-finish (Linkslauf) Handpiece type 20 ring-finish (ccw run)

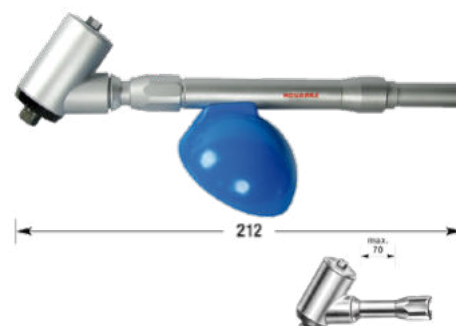
Lieferumfang:
1 ring-finish Handstück Typ 20
1 Spannzange Ø 6 mm
1 Gelenkknebel Typ 20
1 Spezialöl 10 ccm

AUSLAUFARTIKEL

Nummer
Item
631

Extent of supply:
1 ring-finish handpiece type 20
1 collet chuck Ø 6 mm
1 mandrel type 20
1 special oil 10 ccm

 für Ringe mit Ø 20 mm
for rings with Ø 20 mm



Gerades Sechskant-Handstück
Straight hexagon handpiece

mit 3,0 mm Spannange TH
with 3.0 mm collet chuck TH

Nummer
Item

GHS



Kunststoffummanteltes Handstück
Handpiece plastic coated

mit 3,0 mm Spannange TH
with 3.0 mm collet chuck TH

Nummer
Item

TH1WM



Ersatzteile auf Anfrage
spare parts on request

90° Teleskop-Winkelhandstück
Angle handpiece 90° with telescope

mit 3,0 mm Spannange WH
with 3.0 mm collet chuck WH



Nummer
Item

WHS90

Robustes 90° Winkelhandstück
Angle handpiece 90°, robust

mit 3,0 und 6,0 mm Spannange TH
with 3.0 and 6.0 mm collet chuck TH



Nummer
Item

WHS90-S

Diprofil® Handfeilmaschine für biegsame Wellen
Diprofil® Reciprocating filing machine for flexible shaft



Empfohlene Arbeitsdrehzahl liegt im Bereich von 5.000 – 7.000 U/min. Bitte beachten Sie, dass sogar nur kurzfristige Drehzahlen über 10.000 U/min. zu schweren Schäden an der Maschine führen. Wir empfehlen Ihnen daher einen Hängemotor mit Drehzahlsteuerung. Die Maschinen werden mit Gummiüberzug geliefert.

The recommended rotation speed is 5,000-7,000 rpm. Short work with rotation speed of 10,000 rpm could damage the machine seriously. Our recommendation is the use with a flexible shaftdrive with a speed limiter. The machine is delivered with a rubber sleeve.

Die FX-Modelle sind vibrationsarm und können bis zu 8 Stunden von einem Mitarbeiter betrieben werden.

The FX machines can be used upto 8 hours and work with lower vibration.



FXK-N



FPK/R

Typ type	MAX	Aufnahme mm toolholder mm	Hublänge mm stroke mm	Hubzahl min stroke min	Gewicht weight	Dezibel decibel	Vibration vibration	Nummer Item
FPK/R	7.000	∅ 6,4	0 - 6	3.000 - 10.000	600 g	< 70 dB(A)	4-12 m/s	FPK/R
FXK-N	7.000	∅ 6,4	0 - 6	5.000 - 7.000	780 g	< 75 dB(A)	2,5 m/s	FXK-N

Antriebe
Drive Units

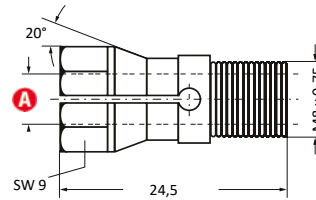
zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 195
classificaton of working time acc. 2002/44/EC p. 195

Spannzangen für 626, 631, 636

Collet chucks for 626, 631, 636

gehärtet, geschliffen
hardened, ground collets

A mm	Nummer Item
2,35	620201/23
3,0	620201/30
6,0	620201/60
1/8"	620201/18
1/4"	620201/14

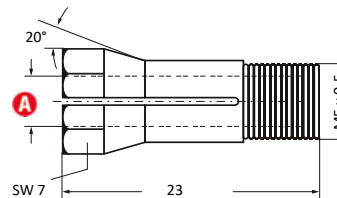


Spannzangen für 623, 630

Collet chucks for 626, 630

gehärtet, geschliffen
hardened, ground collets

A mm	Nummer Item
2,35	630104/23
3,0	630104/30
1/8"	630104/18
3/32"	630104/32



Spannzangen TH

Collet chucks TH

mm	Nummer Item
2,35	SZ2TH
3,0	SZ3TH
3,2	SZ32TH
4,5	SZ45TH
6,0	SZ6TH

Spannzangen WH

Collet chucks WH

mm	Nummer Item
2,35	SZ2WH
3,0	SZ3WH

Antriebe
Drive Units

Spannzangenverlängerung

Collet chucks extension



Spannschaft mm taper shank mm	Spannzange mm collet chuck mm	Länge mm length mm	Nummer Item
6,0	6,0	50	SZV6506
6,0	6,0	75	SZV6756
6,0	6,0	100	SZV61006
6,0	6,0	150	SZV61506
3,0	3,0	50	SZV3503
6,0	3,0	40	SZV6403
6,0	3,0	90	SZV6903

Antriebsmotor F10SB r-l

Driving unit F10SB r-l

Die Maschine verfügt über ein Zahnkranzbohrfutter, einen Rechts- und Linkslauf und eine stufenlose Drehzahlregulierung. Maximaler Werkzeugdurchmesser: Ø 100 mm (lt. Hersteller) Gewicht: ca. 11 kg

The driving unit has a drill chuck, left and right rotation also continuous speed regulation. Max. tool diameter: Ø 100 mm (acc. to the manufacturer) weight: ca. 11 kg

OPT	Spannbereich clamping range	Volt	Power W	Nummer Item
800 - 10.000	0,8 - 10 mm	230	800	45-700088



Schutzhaube ist lose und abnehmbar
the protective cover is removable

Arbeitswelle für F10SB

Flexible shaft for F10SB

8 x 1.420 mm, für Rechts-Linksdrehung, wird im Bohrfutter angeschlossen. Handstückanschluss GS22

8 x 1,420 mm, for right-left rotation will be connected with the drill chuck connection handpiece side GS22

Nummer Item
45-170006



Antriebsmotor F10S / 15S

Driving unit F10S / 15S

Stufenlos regelbarer Antrieb von 800-10.000 min⁻¹ mit Überlastungsschutz. Anschluss für Arbeitswellen M10 DIN 30, solide Bauart. Schutzart gem. VDE 0100, IP 54 DIN 40050, mit Tragegriff. Vorbereitet für Fußregelung.

Drive infinitely variable from 800 to 10,000 rpm, equipped with overload protection. Connection of M 10 operating shafts acc. to DIN 30, solid design, protective system acc. to VDE 0100, IP 54 as specified by DIN 40050. Prepared for foot pedal.

OPT	Typ type	Aufnahme tool holder	Volt	Power W	kg	Nummer Item
800 - 10.000	F10S	M10/DIN30	230	750	11	45-700085
2.500 - 15.000	F15S	M10/DIN30	230	800	9	45-700086



Antriebe
Drive Units

Arbeitswelle für F10S / 15S

Flexible shaft for F10S / 15S

7 x 1.500 mm, Handstückanschluss GS22
connection handpiece side GS22

Nummer Item
45-101703



Gerades Handstück

Straight handpiece

Spannzange 6,0 mm, Anschluss GS22, max. 25.000 U/min
Collet chuck 6.0 mm, connection GS22, max. 25,000 rpm



Nummer Item
45-401007

Winkelhandstück

Angle handpiece

Spannzange 6,0 mm, Anschluss GS22, max. 17.200 U/min
Collet chuck 6.0 mm, connection GS22, max. 17,200 rpm




Nummer Item
45-401107

Schleif- und Poliermaschine

Grinding- and polishing machine

Sehr leistungsstarker Motor mit stufenloser Drehzahlregulierung und Rechts-/Linkslauf. Als Aufnahme dient ein Dreibacken-Drehfutter aus Guss mit einer maximalen Aufnahme von \varnothing 160 mm. Schnellstopp dank Motorbremse und Stillstandsbremse mit Handentriegelung.

Powerful motor with continuous speed regulation with tripple jaw lathe chuck \varnothing 160 mm and right-left rotation. Electrical motor break and electromagnetical spring-operated brake.

Typ type		Dreibackenfutter jaw lathe chuck	Volt	W	Gewicht* weight*	Nummer Item
SPM160	100 - 3.000	160 mm	230 V / 1AC / 16A	1.500	70 kg	45-17620001
SPM100	100 - 3.000	100 mm	230 V / 1AC / 16A	1.100	58 kg	45-17620002

*ohne Zubehör / without accessoires

Unterschrank

Floor unit

Mit abschließbarer Tür und drei festen Fachböden.
With lockable door and 3 shelves.

Typ type	Nummer Item
SPM160	45-17620011
SPM100	45-17620012




45-17620001 + 45-17620011

Schleif- und Poliermaschine SPM 2-1.1

Grinding and polishing machine SPM 2-1.1.

Mit stufenloser Drehzahlregelung; geeignet für Schleif- und Polierscheiben bis \varnothing 250 mm, Antriebswelle beidseitig (\varnothing 25 mm), mit Flansch, Spannmutter und Innengewinde für Adaptionswerkzeuge. 4 x Spannscheiben, 4 x Distanzen, 2 x Spannmuttern

With continuous speed regulation, excellent for grinding and polishing wheels up to \varnothing 250 mm, working shaft on both sides (\varnothing 25 mm), with flange, clamping nut and internal thread for tools. 4 x clamping wheels, 4 x distance, 2 x clamping nuts.

	Volt	W	Gewicht* weight*	Nummer Item
200 - 6.500	230 V / 1AC / 16A	1.500	38 kg	45-17902553

*ohne Zubehör / without accessoires

Schutzhaube

Protection cover

250 mm mit Absaugstutzen
250 mm with connecting pieces

rechts right	links left
45-17902531	45-17902530

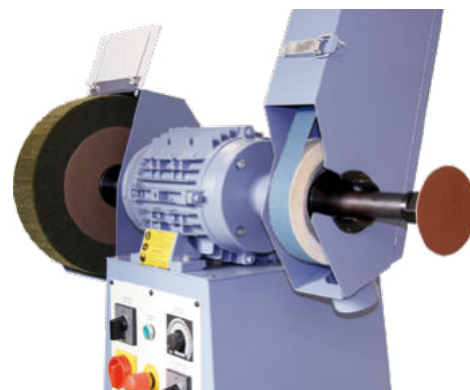
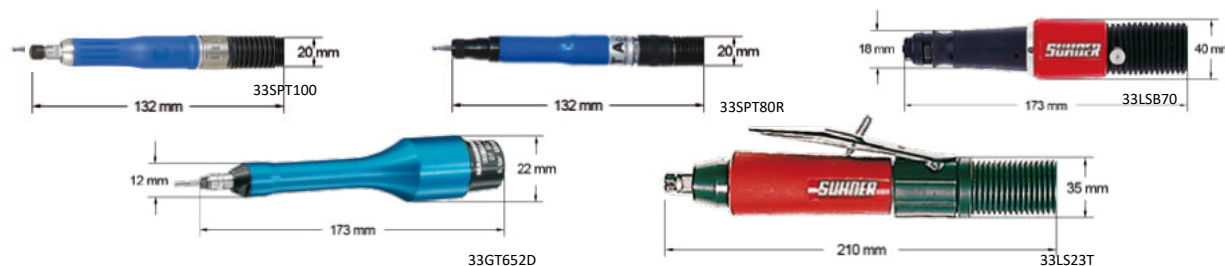


Abb. SPM2-1.1 mit Zubehör - Lieferung ohne Zubehör
fig. SPM2-1.1 with accessoires - delivery without accessoires

Druckluft-Geradeschleifer ohne Öl

Straight air grinder without oil



OPT	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft exhaust air hinten back (1) vorne front (2)	Nummer Item	Bemerkung Note	
	100.000	63	3	150	1	33SPT100	
	80.000	63	3	150	1	33SPT80R	
	70.000	220	3	420	1	33LSB70	Betrieb nur mit Feinfilter
	65.000	100	3	270	1	33GT652D	elastische Frontlagerung
	23.000	330	6	600	1	33LSC23T	

Alle Schleifer inkl. Schlaucheinheit / all grinders incl. hose unit

Druckluft-Winkelschleifer ohne Öl

Angle air grinder without oil

! max. 6,3 bar, ggf. Druckminderer verwenden
max. 6.3 bar, if necessary use a pressure reducing valve

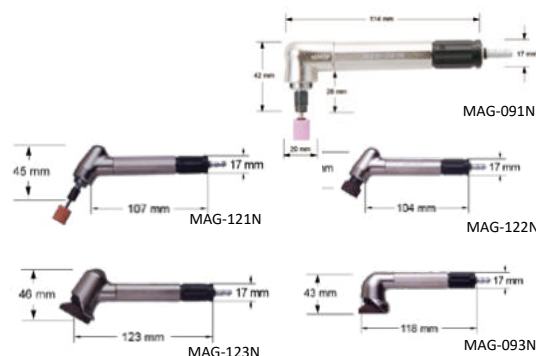
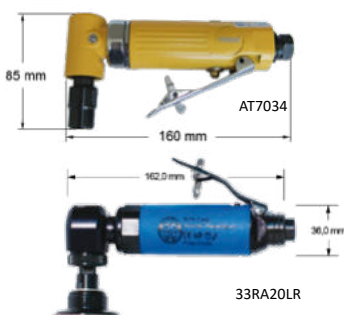
OPT	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft exhaust air hinten back (1) vorne front (2)	Nummer Item	
	16.000	330	6	710	1	33LWC16T



inkl. Schlaucheinheit / incl. hose unit

Winkelschleifer mit Öl-Bedarf

Angle air grinder with oil



Antriebe
Drive Units

OPT	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft exhaust air hinten back (1) vorne front (2)	Schlaucheinheit hose unit	Nummer Item	Bemerkung Note	
	52.500	100	3	175	1	+	MAG-121N	120° Kopf head
	48.000	100	3	116	1	+	MAG-091N	90° Kopf head
	35.000	120	M6	175	1	+	MAG-122N	120° Kopf head
	23.500	150	M7	175	1	+	MAG-123N	120° Kopf mit Schutz 120° head with protection
	23.500	150	M7	175	1	+	MAG-093N	90° Kopf mit Schutz 90° head with protection
	20.000	400	6	520	1	+	33RA20LR	
	20.000	400	6	500	1	-	AT7134MK	im Koffer mit Werkzeugen incl. box with tools
	18.000	250	6	500	1	-	AT7034	keine Reparatur no repair service

* Spannzange 3,0 mm als Zubehör bestellbar / 3 mm collet chuck available


Geradeschleifer mit Öl-Bedarf

Straight air grinder with oil



max. 6,3 bar, ggf. Druckminderer verwenden
max. 6.3 bar, if necessary use a pressure reducing valve



	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft exhaust air hinten back (1) vorne front (2)	Schlauch- einheit hose unit	Nummer Item	Bemerkung note	
	80.000	75	3	310	1	+	33LSA81	mit Schalldämpfer with silencer
	80.000	150	3	150	1	+	33SP80R	
	65.000	100	3	130	1	+	MSG-3BSN	
	60.000	150	3	170	1	+	NSP601	
	60.000	150	3	150	1	+	33SP60R	extrem leise, 63 dB(A) extremely quiet, 63 dB(A)
	56.000	180	3	250	1	+	33AL55	Vibration: 0,4 m/s ²
	56.000	60	3	100	1	+	DL18070	keine Reparatur no repair service
	55.000	75	3	78	1	+	FX30	
	37.000	400	6 ¹	460	1	+	33SD37LR	
	25.000	250	6 ¹	300	1	-	AT7032M	keine Reparatur no repair service
	24.000	200	3	130	1	+	HTSG-3S	wie MSG-3BSN like MSG-3BSN
	22.000	250	6 ¹	800	1	-	AT7033M	keine Reparatur no repair service

¹ Spannzange 3,0 mm als Zubehör bestellbar / 3 mm collet chuck available

Antriebe
Drive Units

Schlauchpakete für PUMA Maschinen

Hose assemblies for PUMA machines



Betrieb mit 2 Tropfen/min Druckluftöl S. 201
To use with 2 drops/min air compressed oil p. 201



Schlauchpaket ¼", 6 m
hose assembly ¼", 6 m

Nummer
Item

SCHLAUPK



Abluftschlauch ¼" für AT7033M
exhaust hose ¼" for AT7033M

Nummer
Item

TP-7009



Abluftschlauch ¼" für AT7032M, 7034, 7134MK
exhaust hose ¼" for AT7032M, 7034, 7134MK

Nummer
Item

TP-7010

Spannzangen für PUMA Maschinen

Collet chuck for PUMA machines

für AT7032, 7033L, 7034
for AT7032, 7033L, 7034

Ø mm	Nummer Item
3	TP-7032B
6	TP-7032D

Bandschleifer mit Öl-Bedarf

Belt grinder with oil

Bandlänge x Breite Belt length x width mm	W	Gewicht weight g	Schlauch- einheit Hose unit	Nummer Item
330 x 10	400	880	-	AT7009
520 x 20	400	1150	-	AT7010



AT7009



AT7010



Viele weitere Winkel- und Bandschleifer aller Marken auf Anfrage
Many other angle and belt grinder on request



Schleifbänder finden Sie auf S. 150
grinding belts on p. 150

NITTO Feilmaschinen

NITTO grinding machines

Klein, handlich, robust und unglaublich lauf ruhig
Small, easy to handle, strong and very quiet..



33MAH05



33MAH16



33SHL40



33ASH900

Hub stroke	Hübe / min. strokes / min	Ø Aufnahme Ø holder	Dezibel decibel	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nummer Item
0,5 mm	22.000	bis Ø 3 mm	75dB(A)	1,0 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33MAH05
2,2 mm	11.000	bis Ø 3 mm	80dB(A)	1,8 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33MAH16
4,0 mm	9.000	bis Ø 3 mm	72dB(A)	< 2,5 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33SHL40
9,0 mm	6.300	bis Ø 5 mm	73dB(A)	2,9 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33ASH900

Antriebe
Drive Units

NITTO Feilmaschinen Zubehör

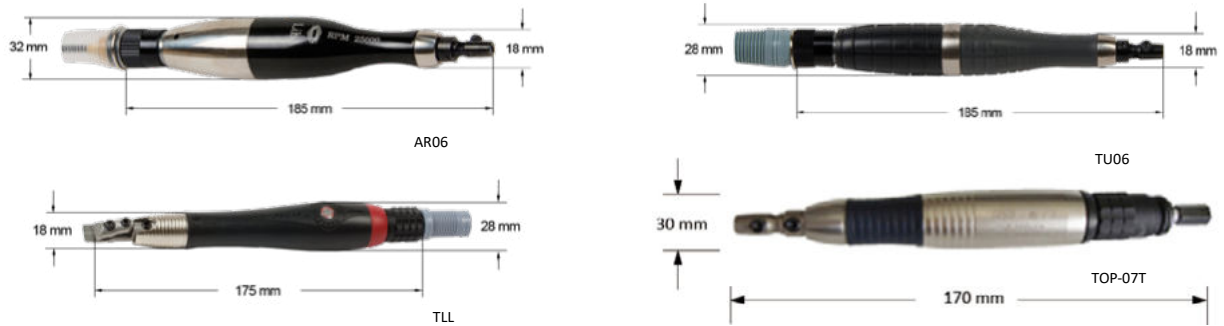
NITTO grinding machines accessories

Beschreibung description	Maschinentyp machine type	Nummer Item
Schleifpapier Pad sanding pad	ASH-900	33TB04319



Mini-Feilmaschinen ohne Öl-Bedarf

Mini grinding machine without oil



Hub mm stroke mm	Hübe / min strokes / min	Dezibel decibel	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nummer Item	Bemerkung note
0,6 linear	22.000	78 dB(A)	10,05 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	AR-06	Drehflügelmotor, sehr robust <i>rotary vane motor, very robust</i>
0,6 linear	22.000	75 dB(A)	12,6 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	TU-06	Turbinenrad, sehr robust <i>turbine wheel, very robust</i>
0,3 linear	22.000	78 dB(A)	10,05 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	AR-03	Drehflügelmotor, sehr robust <i>rotary vane motor, very robust</i>
0,3 linear	22.000	75 dB(A)	12,6 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	TU-03	Turbinenrad, sehr robust <i>turbine wheel, very robust</i>
0,7 linear	45.000	80 dB(A)	12,7 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	TOP-07T	Preisbrecher, super schnell, schwer, keine Reparatur <i>Price breaker, very fast and very heavy, nor repair service</i>
0,3 linear	48.000	72 dB(A)	8,69 m/sec ² bei 3 bar	3 bar	TLL-03	---
0,7 linear	22.000	64 dB(A)	9,79 m/sec ² bei 3 bar	3 bar	TLL-07	---
1,2 linear	16.000	63 dB(A)	7,86 m/sec ² bei 3 bar	3 bar	TLL-12	---
0,3 swing	50.000	73 dB(A)	4,58 m/sec ² bei 1,5 bar	1,5 bar	TLS-03	---
0,7 swing	17.000	62 dB(A)	3,37 m/sec ² bei 2 bar	2 bar	TLS-07	---
1,2 swing	11.000	59 dB(A)	4,9 m/sec ² bei 2,5 bar	2,5 bar	TLS-12	---

Antriebe
Drive Units

Zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC

Classification of working duration acc. to 2002/44/EC

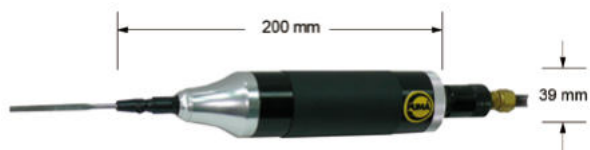
max. tägliche Arbeitbelastung max. daily exposure	Vibration m/s ² vibration m/s ²
8 Stunden <i>hours</i>	< 2,5
4 Stunden <i>hours</i>	2,6 - 3,5
2 Stunden <i>hours</i>	3,6 - 4,9
1 Stunde <i>hour</i>	5,0 - 7,0
30 Minuten <i>minutes</i>	7,1 - 9,9
15 Minuten <i>minutes</i>	10,0 - 14,0
7,5 Minuten <i>minutes</i>	14,1 - 19,8
< 7,5 Minuten <i>minutes</i>	> 19,9

PUMA Feilmaschinen

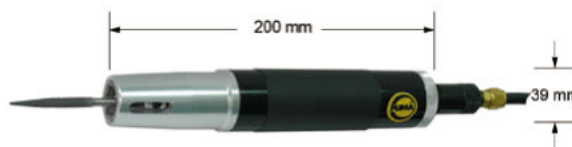
PUMA filing machine

Die Feilmaschinen sind vibrationsreduziert und werden über ein Drehventil ein- und ausgeschaltet. Der Anschluss erfolgt an eine Wartungseinheit mit Ölnebler (ca. 0,5 Tropfen / Minute).

The filing machines are low in vibration and are switched on and off via the rotary valve. The air needs to be lubricated (ca. 0,5 drop / minute).



AT6066 / AT6067




AT6068

Hub mm stroke mm	Hübe / min strokes / min	Aufnahme tool holder	max. Druck max. pressure	Luft-Verbrauch air consumption	Gewicht weight	Vibrationen vibration	Nummer Item
1,0	21.000	1 + 3 mm	6,3 bar	170 l/min	540 g	15,8 m/sec ²	AT6066
5,0	12.000	bis Ø 5 mm	6,3 bar	142 l/min	540 g	14,9 m/sec ²	AT6067
9,0	10.000	bis Ø 5 mm	6,3 bar	113 l/min	540 g	14,4 m/sec ²	AT6068

Feilmaschinen ohne Öl

Filing machine without oil

Die minimale Eigenschwingung von weniger als 2 m/s gibt dem Feilhandstück extreme Laufruhe, die kombiniert mit dem ergonomischen Design des Kunststoffgriffs und dem geringen Gewicht bei Präzisionsarbeiten sowie Entgraten, Stein- und Polierarbeiten höchsten Komfort bietet. Geräuschpegel: 71dB(A)

 zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 195
classification of working time acc. 2002/44/EC p. 195

The low vibration of less than 2 m/s assures an extremely smooth running of the handpiece and gives in combination with the ergonomic and lightweight plastic handle maximum comfort to the operator during precision work, as well as for flash removal, general filing and polishing work. Noise level: 71dB(A)




PRV + FRV60



FRV110

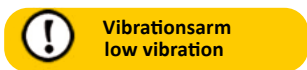
Hub mm stroke mm	Hübe / min strokes / min	Aufnahme tool holder	max. Druck max. pressure	Gewicht weight	Vibrationen vibration	Typ type	Nummer Item
2,0	7.000/min	max. 4 mm	6,5 bar	0,6 kg	2 m/sec ²	PRV-70	616200
4,0	8.300/min	max. 4 mm	6,5 bar	0,6 kg	1,8 m/sec ²	FRV-60B	616215
8,0	9.000/min	max. 6 mm	6,5 bar	1,05 kg	2 m/sec ²	FRV-110	616220
9,0	5.500/min	max. 4 mm	6,5 bar	0,6 kg	1,8 m/sec ²	FRV-60A	616210

 Vibrationsarm
low vibration

Antriebe
Drive Units

Suhner Feilmaschine LFC 11

Suhner filing machine LFC 11



- Vibrationsarm < 2,5 m/s²
- Ölnebler muss angeschlossen werden
- Halter: Ø 4 mm
- Maße: 280 x 60 mm
- mit Zu- und Abluftschlauch
- *low vibration level < 2.5 m/s²*
- *oil regulator is necessary*
- *holder: Ø 4 mm*
- *dimension: 280 x 60 mm*
- *with air exhaust hose*



Hübe / min stroke / min	Hub stroke mm	W	Luftverbrauch air consumption	Dezibel decibel	Gewicht weight	Nummer Item
12.000	5 - 10	300	300 l/min	71 dB(A)	900 g	11201401
LFC11 als Set im Koffer / LFC11 as set in a case						11201501
Werkzeughalter 4 mm						30003171

BIAX Feilmaschine FLV

BIAX filing machine FLV

- vibrationsarmer Lauf
- Ölnebler muss angeschlossen werden
- Halter: Ø 3, 4, 6 mm und Gegenhalter
- *low in vibration*
- *oil regulator is necessary*
- *holders: Ø 3, 4, 6 mm and holder*



Hübe / min stroke / min	Hub stroke mm	W	Luftverbrauch air consumption	Dezibel decibel	Gewicht weight	Nummer Item
12.000	4 - 9	300	275 l/min	70 dB(A)	700 g	FLV8-12

BIAX Feilmaschine PLF

BIAX filing machine PLF

- regelbare Hubzahl
- Ölnebler muss angeschlossen werden
- Halter: Ø 3, 4, 6 mm und Gegenhalter
- *stroke adjustable*
- *oil regulator is necessary*
- *holders: Ø 3, 4, 6 mm and holder*



Hübe / min stroke / min	Hub stroke mm	W	Luftverbrauch air consumption	Dezibel decibel	Gewicht weight	Nummer Item
0 - 12.000	2 - 8	300	250 l/min	71 dB(A)	760 g	PLF88

Werkzeughalter für Feilmaschinen

Tool holder for filing machine

	mm	Nummer Item
Ø	3	1974430
	4	1974411
	6	1974443
	6,4	1974431
□	6x13	7011295



007011295

Antriebe
Drive Units

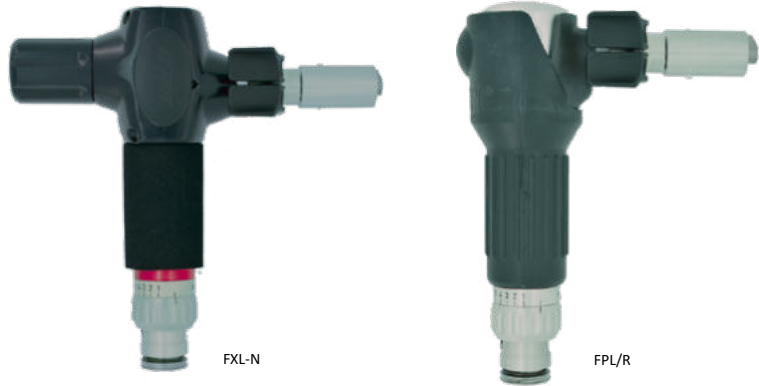
Diprofil® Druckluft-Handfeilmaschinen

Diprofil® Hand filing machine, air driven


 max. 4 bar

Die FX-Modelle sind vibrationsarm und können bis zu 8 Stunden von einem Mitarbeiter betrieben werden.
The FX machines can be used upto 8 hours and work with lower vibration.

- 18-Zylinder radial Kolbenmotor mit integrierter Geschwindigkeitsregelung
 - Wartungseinheit (max. 4 bar)
 - benötigt Ölnebler (2-3 Tropfen / Minute)
 - Gummiüberzug nimmt Vibrationen auf und verhindert das Auskühlen der Hand
 - Schnellkupplung HSL-M ist zwingend notwendig
- 18-cylinder radial piston-type air motor with integrated speed regulator
 - maintenance unit (max. 4 bar)
 - require lubricated (2-3 drops min)
 - rubber covering absorbs vibration and avoids hand cooling
 - quick coupling HSL-M is absolutely necessary



Typ type	Aufnahme tool holder	Hublänge stroke	Hubzahl /min frequency/min	Gewicht weight	Dezibel decibel	Vibration vibration	Nummer Item
FPL/R	∅ 6,4 mm	0 - 6 mm	3.000 - 10.000	800 g	< 70 dB(A)	4 - 12 m/s ²	FPL/R
FXL-N	∅ 6,4 mm	0 - 6 mm	5.000 - 7.000	920 g	< 75 dB(A)	2,5 m/s ²	FXL-N
HSL-M	Schnellkupplung / quick coupling						HSL-M

 zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 195
classification of working time acc. 2002/44/EC p. 195

Antriebe
Drive Units

Diprofil® Vibrationsreduzierer

Diprofil® protective finger sleeve

Die Schutzhülle wird auf die Maschine gesetzt und nimmt so die Vibrationen der Maschinen auf. Nur für „ältere“ Modelle geeignet.

The protective finger sleeve is put on the machine in order to absorb the vibration. Only for former models.



Typ type	Aufnahme tool holder	Außen-∅ external-∅	Länge length	Gewicht weight	Nummer Item
PFS 3.5	∅ 3,5 mm	23 mm	91 mm	50 g	5580251
PFS 6.4	∅ 6,4 mm	26 mm	105 mm	66 g	5580252

NITTO Kompaktschleifer

NITTO compact multi sander


Hervorragend geeignet um auf schmalen, engen und schwer zu erreichenden Bereichen zu schleifen, mit drei Arten von Aufsätzen.
Excellent for sanding on narrow, confined and hard-to-reach areas with three types of pads.



Typ	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Dezibel decibel	Gewicht weight	Nummer Item
CMX-20	≤ 2,5 m/sec ²	6 bar	76dB(A)	530 g	33CMX20

NITTO Kompaktschleifer Zubehör

NITTO compact multi sander accessories

Aufsätze pads		Maße size	Nummer Item
Aufsatz Rechteck rectangular pad	13.000	26 x 50 mm	TB09789
Aufsatz rund round pad	14.500	∅ 50 mm	TB09786
„Finger“ Aufsatz finger pad	13.000	∅ 16 mm	TB09788

Schleifmittelempfehlung:
STG6039... auf Seite 184
SBK48... auf Seite 161
SB20... auf Seite 160

abrasive material advice:
STG6039... on page 184
SBK48... on page 161
SB20... on page 160




NITTO Free Sander

NITTO free sander

Der Free Sander schmiegt sich wie ein Handschuh an die Hand und verhindert das Ermüden der Hand bei langer Arbeitsperiode.

Free Sander fits the hand like a glove. It's human-engineered to less tiring over longer periods of operation for big jobs.

Typ		Kreis-∅ orbit ∅	Aufnahme pad	Papier Größe paper size	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nummer Item
FS 100C	20.000	1,5 mm	100 x 110 mm	114 x 140 mm	2,5 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33FS100C
FS 50A	15.000	1,2 mm	75 x 82 mm	70 x 114 mm	2,7 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33FS50A
LS 10	4.000	4,0 mm	55 x 103 mm	57 x 140 mm	8,4 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33LS10

NITTO Free Sander Zubehör

NITTO free sander accessories



Nummer Item
Konvexe Aufnahme für FS-100C tool holder, convex, for FS-100C
33TA91474

Schleifblatt* abrasive sheet	K120	K180	K240	K320	K400	VPE / Stk. pu / pc.
114 x 140 mm	ST111412	ST111418	ST111424	ST111432	ST111440	200
70 x 114 mm	ST071112	ST071118	ST071124	ST071132	ST071140	400

* Sonderanfertigung auf Kundenwunsch

Mannesmann DEMAG Gravierstift

Mannesmann DEMAG air engraving pen



33GST540

Frequenz frequency	Vibration vibration	Gewicht weight	Luft-Verbrauch air consumption	Druck pressure	Aufsatz tip	Nummer Item
540 hz	< 2,5 m/sec ²	150 g	85 l/min	6 bar	Nadel, mittel needle, medium	33GST540
					Meißel chisel	33GST540M

Wechselnadeln /-meißel

Replacement needles and chisels

Nadel *needle*

Stärke size	Nummer Item
fein <i>fine</i>	3304136
mittel <i>medium</i>	3304056
grob <i>coarse</i>	3304146

Meißel *chisels*

Stärke size	Nummer Item
Meißel chisel	3337946
Nadel <i>needle</i>	3337936
Feder <i>pen</i>	3337926

Wartungseinheit

Maintenance unit

Gehäuse aus Zinkdruckguss/POM/Messing, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Zentrifugalprinzip-Filter, Proportionalöler, Einbaulage vertikal, Ablassschraube nach unten, Medium- und Umgebungstemperatur -10 °C bis +60 °C, Anzeigebereich 0 - 16 bar, Regelbereich 0,5 - 10 bar, Anschluss iG¼", 8 µm Feinfilter, Ölnachfüllung unter Druck möglich.

Case made of zinc diecasting, POM, brass, pressure balance with secondary pressure relief, centrifugal force filter, proportional lubricator, mounting position vertical, drain screw vertically, working temperature -10°C up to +60°C, display 0 - 16 bar, regulation 0.5 - 10 bar, connection iG¼", 8 µm fine filter, oil refill is under pressure possible.



Antriebe
Drive Units

Nummer
Item
1367020

Filterregler für ölfreie Druckluftmaschinen

Filter regulator for air machines without oil

Bei ölfreiem Betrieb empfehlen wir den Einsatz eines Filterreglers mit manuellem Kondensatablass und Manometer. Staub, Minipartikel und Wasser in der Druckluft können zu starken Schäden führen, evtl. droht sogar ein Totalschaden. Unser hochwertiger Filterregler hat ein Gehäuse aus Zinkdruckguss, Einbaulage vertikal, Ablassschraube nach unten, Medium- und Umgebungstemperatur -10 °C bis +60 °C, Behälter aus Polycarbonat, Anzeigebereich 0 - 16 bar, Regelbereich 0,5 - 10 bar, Anschluss iG¼", 8 µm Feinfilter.

Our recommendation for work with air machines without oil is a filter regulator with a condensate drainage and a manometer. Dust, tiny particles and water in the compressed air can destroy the machines completely. Our high quality filter regulator is made of zinc diecasting, mounting position vertical, drain screw vertically, working temperature -10°C up to +60°C. The case is made of polycarbonate, display 0 - 16 bar, regulation 0.5 - 10 bar, connection iG¼", 8 µm fine filter



Nummer
Item
33219731

Feinfilter 0,01 µm

Fine filter 0,01 µm

Für alle Einsatzfälle, die hohe Anforderungen an die Druckluftqualität stellen. Die Filterfeinheit von 0,01 µm ermöglicht das Abscheiden feinsten Öldunst- und mikrofeiner Schwebeteilchen. Zur Verlängerung der Standzeit ist das Vorschalten eines Standardfilters empfehlenswert. Mit Anschluss G¼".

Eingangsdruck: max. 16 bar
Porenweite im Filterelement: 0,01 µm
Durchfluss: 1.000 l/min

For work with high requirements on compressed air. Because of the fine filter of 0.01 µm a removing of oil dust and microfine particle is possible. For a long durability the usage of a standard filter is recommended. Connection G¼".

input pressure: max. 16 bar
pore diameter in the filter element: 0.01 µm
flow rate: 1,000 l/min

Nummer
Item

33959904



Filterkombination I

Filter combination I

besteht aus consist of:

Filterregler filter regulator 5 µm
Feinfilter fine filter 0,01 µm

Nummer
Item

33990146



33990146

! Öl nachfüllen nur drucklos
oil refill only without pressure

Filterkombination II

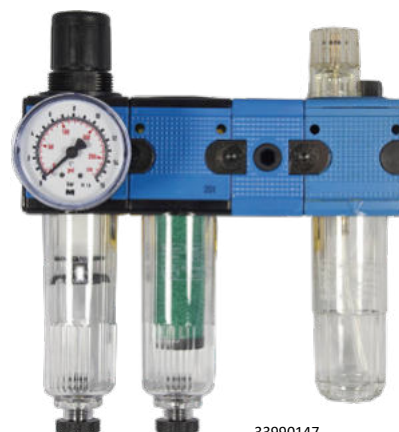
Filter combination II

besteht aus consist of:

Kombi I combi I
Verteiler distributor G¼"
Mikronebelöler micro mini lubricant 10-20 Tropfen/min

Nummer
Item

33990147



33990147

Antriebe
Drive Units

Mini-Feinfilter

Mini fine filter

Druckluftsteckverbindung für Ø 6 mm Schläuche und ¼" Innengewinde mit integriertem 30 µm Feinfilter zum direkten Anschluss vor der Druckluftmaschine. Compressed air plug in for tubes with a diameter of 6 mm and a ¼" internal thread included a 30 µm fine filter in order to connect directly at the machine.

Nummer
Item

ETLL34



Nummer
Item

AA-3040

Mini-Öler

Mini lubricant

Für Druckluftwerkzeuge zur direkten Befestigung am Werkzeug. For compressed air machines in order to connect directly at the machine



Hochleistungs-Druckluft-Öl

High performance air lube

Optimaler Verschleißschutz im Mischreibungsgebiet, hohe Alterungsbeständigkeit, zuverlässiger Korrosionsschutz und gute Verträglichkeit mit Dichtungswerkstoffen. Excellent wear protection in mixed frictional areas, high age resistance, reliable corrosion protection and good compatibility with sealing materials.

Nummer
Item

DÖL10



Druckluft-Sicherheitskupplung
Compressed air safety couplings

 weitere Kupplungen auf Anfrage
many other connections on request

Anschließen und Abtrennen mit einer Hand:
Anschluss: Den Nippel bis zum Anschlag in die Kupplung einschieben. Ein „Klicken“ bestätigt den Verschluss des Nippels.
Abtrennen: Mit einem Druck: Druckentlastung und Abtrennen erfolgen automatisch.
Nach dem Entleeren des Schlauchs wird der Nippel ohne Austritt von Luft und ohne Gefahr eines Peitschenhiebs abgetrennt.

Connect and disconnect with one hand.
Connection: insert the nipple into the coupling. A „click“ confirms the closing.
Disconnection: with one click: pressure release and disconnection happens at the same time.
The nipple is separated without any danger of any whip strokes and no escape of air after hose draining.

Technische Daten / technical data

Durchgangsdurchmesser diameter	7,4 mm
Betriebsdruck working pressure	2 - 12 bar
Betriebstemperaturgrenze operating temperature limit	-15° C - +70° C
Elektrische Leitfähigkeit electrical conductivity	R < 105 Ω

Anschluss Connection	Nummer Item
mit zylindrischem Innengewinde Abb. 1 with cylindric internal thread fig. 1	
G 1/4"	33071101
G 3/8"	33071102
G 1/2"	33071103
mit zylindrischem Außengewinde Abb. 2 with cylindric external thread fig. 2	
G 1/4"	33071151
G 3/8"	33071152
G 1/2"	33071153
Kupplung für Schläuche Abb. 3 hose couplings fig. 3	
∅ 8 mm	33071808
∅ 10 mm	33071810



Antriebe
Drive Units

**UNSERE BONUSWELT
OUR BONUS PROGRAM**

WWW.BONUSWELT.PROCOF.DE

The screenshot displays the Procof Bonuswelt website. At the top, it says "Willkommen in der procof Bonuswelt". Below this, there's a grid of various rewards including a bicycle, a lawnmower, a grill, a backpack, a camera, a tablet, a washing machine, and a multi-tool. On the right side, there's a registration form with fields for "Vorname", "Nachname", "Geburtsdatum", "Geburtsort", "E-Mail", and "Passwort". There are also checkboxes for "Anmelden" and "Passwort vergessen?".

WERKSTATTBEDARF WORKSHOP SUPPLIES

SEITE / PAGE 204



Arbeitstische/Stühle *Working tables*
Arbeitskleidung *Working clothes*
Atemschutz *Respiratory protection*
Augenschutz *Eye protection*
Gehörschutz *Ear protection*
Handschutz *Hand protection*
Fußschutz *Foot protections*

SEITE / PAGE 205 - 209



Absauganlage *Fume extraction system*
Lupe *Magnifiers*
Leuchten *Lamps*
Lochplatten *Perforated plates*
Stifte *Pencils*
Scheren *Scissors*
Spanntische und Magnete
Work holding table and magnetics

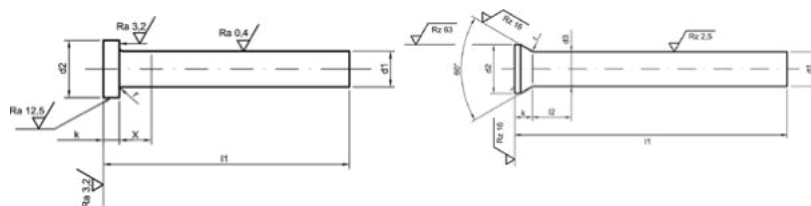
SEITE / PAGE 210 - 214



Beschichtungsgerät *Coating machines*
Schweißgerät *Welding machine*
Schweißzubehör *Welding accessories*

SEITE / PAGE 215 - 216

Auswerferstifte *Ejector pins*



Diese und viele andere Artikel finden Sie in großer Auswahl nur online in unserem eShop
A large selection of these and many other articles can only be found online in our eShop

Besuchen Sie uns online auf www.procof.de
Visit us online at www.procof.de

Betriebseinrichtungen
Operating facilities



Spanntechnik
Clamping technology



Arbeitsschutz und Berufsbekleidung
Occupational safety and work clothing



Zerspanung
Machining



Messtechnik
Measuring technology

NUR ONLINE ERHÄLTlich
AVAILABLE ONLINE ONLY

Handwerkzeuge
Hand tools



Arbeits- und LED Lupenleuchten
Work- and LED magnifier lamps



Arbeitsstühle und Drehhocker
Working chair and swivel stool



Drahtbürsten
Wire brushes



Werkstattbedarf
workshop supplies

pr88 - abwaschbarer Handschutz

washable hand protection

pr88 ist eine Creme, deren Schutzfilm den Schmutz erst gar nicht an die Haut heranlässt. Diese Creme löst sich beim Abwaschen mit Wasser, der Schmutz wird zusammen mit pr88 abgespült. Sie schützt bei Arbeiten mit Öl, Fett, Farbe, Lack, Klebstoffen, PU-Kleber, Ruß, Staub usw. Verhindert Fingerabdrücke auf Flächen.

The classic product for oily, greasy and highly adhesive dirt. Protects the skin when working with oil, grease, paint, varnish, graphite, soot, dust, tar and bitumen products, adhesive, artificial resins, polyester, silicone filler, mineral fibres. Simply clean hands with pr88 before starting work. After working, wash the hands with water and the dirt will be removed together with the pr88.

Nummer
Item

PR88



Spezial Schraubzange ZA185

Screw plier ZA185

Die Zange greift jede Schraube, ob klein oder verrostet, auf Grund der besonderen Zahnung und des Hebelprinzips.

The plier grabs every screw whether it is small oder rusted. Because of the special cut and the leverage principle.

Nummer
Item

60ZA185



Sekundenkleber für extreme Belastungen

Superglue for extreme load

sehr hohe Zugscherfestigkeit (240 kg/cm² bei Stahl/Stahl)
temperaturbeständig +135 °C

*very high lap shear strenght (240 kg/cm² steel/steel)
temperature resistant up to +135 °C*

Inhalt g
quantity g

20

Nummer
Item

4000353935



Dicht- Klemm- und Verschlussstopfen

Sealing and closing plugs

Zum Verschließen von Bohrungen mit O-Ring
In order to close bores with o-rings

Ø mm	Nummer Item
6	DUKS06
8	DUKS08
10	DUKS10
12	DUKS12
14	DUKS14

*Pack 10 Stk. / pu 10 pcs.



Spanntisch 300

Work holding table 300

Gleiche Ausführung wie 400, Spannscheibe \varnothing 300 mm, max. Werkstückgewicht 100 kg.

Same design as no. 400, chucking disc \varnothing 300 mm work holding table, max. weight of work piece 100 kg.

Technische Daten *Technical data*

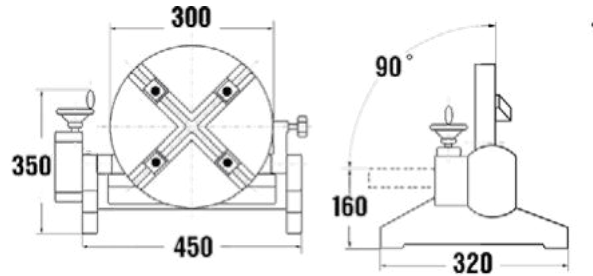
Länge, gesamt <i>length, total</i>	585 mm
Tiefe, gesamt <i>width, total</i>	350 mm
Höhe Aufspannscheibe waagrecht <i>height, holding table horizontal</i>	160 mm
Höhe Aufspannscheibe senkrecht <i>height, holding table vertical</i>	360 mm
Aufspannscheibe <i>chucking disc</i>	\varnothing 300 mm
Gewicht <i>weight</i>	14 kg
Tragkraft Planscheibe waagrecht <i>carrying capacity chucking disc horizontal</i>	100 kg
Tragkraft Planscheibe senkrecht <i>carrying capacity chucking disc vertical</i>	50 kg

Zubehör *accessories*

4 Spannwinkel mit Sechskantmatten
4 clamping angles with headless screws

4 Nutensteine mit Sechskantschrauben M8
4 t-slot blocks with hexagon screws

2 Sechskantschlüssel *hexagon spanner* (DIN 911)



Nummer *Item*

603

Spanntisch 400

Work holding table 400

Dieser transportable Spanntisch aus Aluminiumguss ist zum Aufsetzen auf einem Schleif- und Poliertisch oder einer Werkbank. Die Spannscheibe hat einen Durchmesser von 400 mm und ist um 360° drehbar und um 90° schwenkbar. Werkstücke bis zu 150 kg können aufgespannt werden. Die erhabenen Abstandsrippen ermöglichen die Bearbeitung von Durchbrüchen und Bohrungen.

Portable aluminium cast work holding table for placing on a grinding and polishing table or on the work bench. The 400 mm \varnothing chucking disc is fully rotatable and tilts through 90°. Max. weight of work piece 150 kg. Embossed spacer ribs allow openings for bore holes to be finished.

Technische Daten *Technical data*

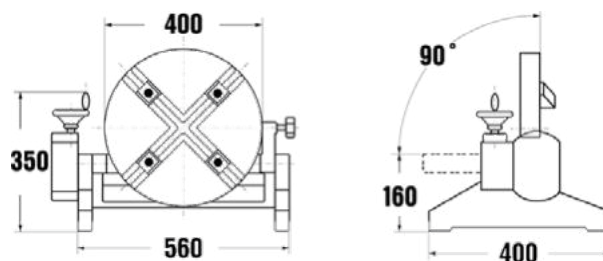
Länge, gesamt <i>length, total</i>	690 mm
Tiefe, gesamt <i>width, total</i>	480 mm
Höhe Aufspannscheibe waagrecht <i>height, holding table horizontal</i>	160 mm
Höhe Aufspannscheibe senkrecht <i>height, holding table vertical</i>	435 mm
Aufspannscheibe <i>chucking disc</i>	\varnothing 400 mm
Gewicht <i>weight</i>	26 kg
Tragkraft Planscheibe waagrecht <i>carrying capacity chucking disc horizontal</i>	150 kg
Tragkraft Planscheibe senkrecht <i>carrying capacity chucking disc vertical</i>	75 kg

Zubehör *accessories*

4 Spannwinkel mit Sechskantmatten
4 clamping angles with headless screws

4 Nutensteine mit Sechskantschrauben M8
4 t-slot blocks with hexagon screws

2 Sechskantschlüssel *hexagon spanner* (DIN 911)



Nummer *Item*

602

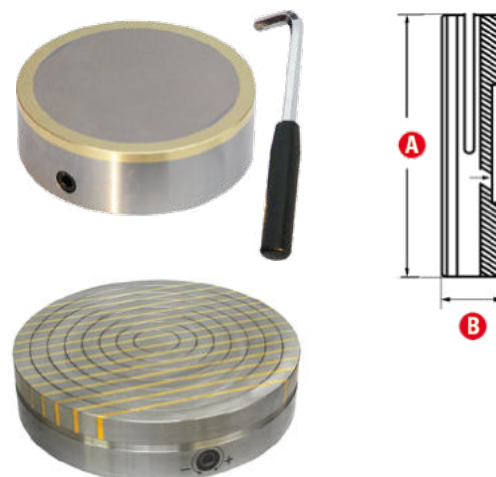
Permanent-Magnet-Spannfutter

Permanent-magnetic-chuck

Das Magnetfutter hat eine hohe Spannkraft und lässt sich problemlos auf Schleif- und Poliertische oder Spanntische aufspannen. Es ermöglicht ein schnelles und exaktes Spannen und Zentrieren großer und kleiner Werkstücke. Der Griff ist abnehmbar.

The magnetic chuck can easily be clamped on the top of grinding and polishing tables and work holding tables; by its adhesive properties facilitating an accurate positioning of any size of workpiece; possible irregularly-formed or parts of marginal wall-thickness cannot be distorted. The handle can be removed.

A mm	B mm	N/cm ² Haftkraft	Gewicht weight kg	Nummer Item
100	62	80	3,00	6013000
125	50	70	3,85	601300F
130	62	80	5,00	601301F
160	57	150	8,00	601302A
200	80	140	13,00	601316F
200	57	150	13,00	601316A
250	50	150	20,00	601317A
300	62	150	31,00	601318A
310	50	70	24,00	601320F



Magnetspannkugel

Magnetic chucking ball

Zum handgerechten Positionieren der Stahlformteile. Auf der Spannfläche der aktivierbaren Magnetspannkugel erfolgt die Positionierung zur Bearbeitung sämtlicher Flächen durch Drehen der Kugel in der Kugelpfanne ohne ständiges Umspannen. Der Gleithafteffekt zwischen Kugel und Kugelpfanne bietet die Gewähr, dass die jeweilige Position bei der Bearbeitung beibehalten werden kann.

Fine machining of small mould cavities makes a constant positioning of the steel pieces. On the chucking surface of the grip-operated magnetic chucking ball all the surfaces to be machined are positioned by rotating the ball in the socket - quickly - without having to rechunk all the time. The sliding adhesive effect between the ball and the socket ensures that any position can be hold for machining.

Magnet Ø mm	A mm	Haftkraft N/cm ²	Gewicht weight kg	Nummer Item
80	120	80	3,85	601350
80	128	80	5,00	601351
100	158	100	9,00	601352
125	160	80	9,50	601355
130	188	100	15,00	601353
160	218	100	22,00	601354



Präzisionsschraubstock

Precision bench vise

Parallelität 0,005/100 mm
Rechtwinkligkeit 0,005 mm
Ganz gehärtet HRC 58-62 und geschliffen

*Parallelism 0,005/100 mm
Perpendicularity 0,005 mm
completely hardened HRC 58-62 and polished*

B mm	H mm	S max mm	L mm	Gewicht kg	Nummer Item
50	25	65	155	3,00	60QGG50
63	32	85	190	3,80	60QGG63
80	40	100	220	6,50	60QGG80



UNISPANN Feinmechaniker-Schraubstock mit Kugelgelenk

Precision machanic bench vise with a ball joint

Um 360° drehbar und 90° wendbar.
Can be rotated by 360° and turned by 90°.

Backen-B mm	Spann-W mm	Spanntiefe mm	Ausführung model	Nummer Item
46	70	35	Klemmbügel <i>Clamp</i>	4000830970
80	110	52	Klemmbügel <i>Clamp</i>	4000830971
46	70	35	Anschraubplatte <i>Screw-on plate</i>	4000830973
80	110	52	Anschraubplatte <i>Screw-on plate</i>	4000830974
46	75	35	Spannblock, Klemmbügel <i>Clamping block</i>	4000830976



Absauganlage

Fume extraction system

Technische Daten <i>technical data</i>	
Filterstufe 1 <i>filterstage</i>	Grobfilter G4 <i>Coarse filter</i>
Filterstufe 2 <i>filterstage</i>	Vorfilter M5 <i>prefilter</i>
Filterstufe 3 <i>filterstage</i>	Aktivkohlefilter <i>activated carbon filter</i>
Filterstufe 4 <i>filterstage</i>	Hauptfilter F9 <i>main filter</i>
Abscheidegrad <i>separation degree</i>	> 99 %
Ventilatorleistung <i>fan performance</i>	2500 m³/h
Max. Pressung <i>pressure</i>	2500 PA
Motorleistung <i>engine performance</i>	1,1 kW
Anschlussspannung <i>supply voltage</i>	230V/50 Hz
Stromaufnahme <i>current consumption</i>	7,0 A
Stromart <i>type of current</i>	1 Ph+N+PE
Geräuschpegel <i>noise level</i>	ca. 72 dB (A)
Absaugarm <i>arm for filter</i>	3 m
Abmessung B x T x H <i>dimension W x D x H</i>	ca. 580 x 580 x 900 mm
Gewicht <i>weight</i>	80 kg



Nummer
Item

978100

Filter	Wechselintervalle <i>changing intervals</i>	Nummer Item
Staubvorabscheidung mit Funkenschutz	<i>Pre-dusting with spark protection</i>	978013
Grobfilter <i>coarse filter</i>	50 Betriebsstunden <i>operation h</i>	978003
Vorfilter <i>prefilter</i>	100 Betriebsstunden <i>operation h</i>	978004
Aktivkohlefilter <i>activated carbon filter</i>	100 Betriebsstunden <i>operation h</i>	978006
Hauptfilter <i>main filter</i>	200 Betriebsstunden <i>operation h</i>	978005

Werkstattbedarf
workshop supplies

LED-Kopfbandlupen-Set Tech-Line

LED headband magnifier Tech-Line

Leicht, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit.
Lieferung inkl. Batterie und Linsen mit Vergrößerung 2x, 2,5x und 3x.
Fabr. Schweizer seit 1840

*Light but very robust metall konstruktion with folding options.
Delivery incl. battery and lenses with an increase 2x, 2,5x and 3x
Manufacture Schweizer est. 1840*

Nummer
Item

4000851718



Präzisions-Messlupe

Precision measuring magnifier

Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium, aplanatische Lupe, verstellbar, Teilungsplatte aus rostfreiem Stahl mit gravierter, schwarz ausgelegter Strichteilung, zur Schärfereinstellung ist die Lupe verschiebbar und kann herausgenommen als Handlupe verwendet werden.

Housing is made of black anodized aluminum, aplanatic magnifying glass, adjustable, graduation plate made of stainless steel with engraved, black graduated graduation, the magnifying glass can be moved and can be taken out as a hand magnifier.

Nummer
Item

4000851505



LED-Handleuchtlupe Tech-Line

LED hand lamp Tech-Line

6.000 K Licht. Lieferung inkl. 3 Batterien
Verzeichnungsfreie Abbildung

*6.000 K light. Delivery incl. 3 batteries
Distortion-free imaging.*



Präzisions-Einschlaglupe Tech-Line

Precision folding magnifier Tech-Line

Verzeichnungsfreie Abbildung.
Distortion-free imaging.



Vergrößerung increase	Linse Ø mm lens	Nummer Item
2x / 4x	70/20	4000851743
8x	30	4000851778
10x	22,8	4000851779
15x	16,3	4000851780

Vergrößerung increase	Nummer Item
6x	4000851696
8x	4000851697
10x	4000851698
20x	4000851699

Lupenbrille 2.3

Magnifying glasses 2.3

Lupenbrille für stereoskopisches Nahsehen mit 5,3 facher Objektvergrößerung bei 280 mm Arbeitsabstand. Der individuelle Augenabstand kann exakt eingestellt werden. 45 g leicht.

*Magnifying glasses for close stereoscopic sight with 5.3x object enlargement at a working distance of 280 mm.
Individually adjustable lenses. Weight 45 g.*

Technische Daten technical data

Vergrößerung <i>Magnification</i>	2,3x
Objektvergrößerung <i>Object enlargement</i>	5,3x
Gesichtsfeld <i>Field of view</i>	50 mm
Arbeitsabstand <i>Working distance</i>	280 mm
Gewicht <i>Weight</i>	45 g

Nummer
Item

661



DEPOSITRON 820

Es wird ein patentiertes Verfahren, ähnlich dem Erodieren verwendet, um Hartmetallschichten auf stark beanspruchten Stahloberflächen aufzubringen. Die Wirksamkeit der Beschichtung erhöht sich dadurch, dass die Wolframkarbide in das Stahlgefüge diffundieren. Eine harte (bis HV 2000) und hitzefeste Beschichtung ist das Resultat. Die Schicht ist läpp- und polierbar. Anwendung im Spritzgussformenbau z. B. Verschleiß und Auswaschungen der Einspritzkanäle durch Glasfaser verstärkte Kunststoffe kann durch Beschichtung vermindert werden. Mechanische Verschleißteile werden beschichtet. Beim Stanz und Schnittbau kann zu großes Schnittspiel behoben werden. Beschichtet werden kann jeder metallisch reine Stahl. Verzug entsteht nicht, da keine Hitze beim Beschichtungsvorgang entsteht.

A patented process similar to electrical discharge machining is used to apply carbide coating to highly stressed steel surfaces. The effectiveness of the coating is increased by the diffusion of the tungsten carbide into the steel structure. This produces a hard (up to HV 2000), heat resistant coating. The layer can be lapped and polished. Application in injection moulding die production, e. g. wear and scouring of the injection channels can be reduced by coating. Mechanical wearing parts are coated. Excessive cutting play with punching and cutting construction can be eliminated. Any metallic pure steel can be coated. No distortion occurs as no heat is generated in the coating process.

Technische Daten *Technical Data*

Eingang <i>input</i>	230 V; 50/60 Hz, 120 VA
Leistung <i>output</i>	155 VA
Gewicht <i>weight</i>	Steuergerät 12 kg <i>control unit</i> Handstück 0,3 kg <i>hand piece</i>
Maße <i>dimension</i>	270 x 330 x 165 mm
Auftragsleistung <i>application output</i>	20 - 40 s/cm ²
Auftragsstärke <i>application thickness</i>	0.01 - 0.03 mm Hartmetall <i>carbide</i>



680001



680002

Auf Anfrage

On demand

Bei Interesse sprechen Sie uns bitte an
If you are interested please contact us

Wolframkarbid Elektroden für DEPOSITRON

Tungsten carbide electrodes for DEPOSITRON

Maße mm <i>dimension mm</i>	Länge mm <i>length mm</i>	Nummer <i>item</i>
∅ 0,5	40	680106
∅ 0,8	40	680107
∅ 1,0	40	680108
∅ 1,5	40	680109
∅ 2,0	40	680101
∅ 3,0	40	680102
1,5 x 2,0	40	680103
1,5 x 3,0	40	680104
4,0 x 2,0	40	680105



Werkstattbedarf
workshop supplies

QUICK WELDER SW808

Der QUICK WELDER SW808 steht für eine neue Generation der Widerstandsschweißgeräte zum Mikroauftragschweißen. Speziell für den QUICK WELDER SW808 entwickelte Schweißmaterialien, wie Stahlwollmatten (gepresste Stahlwolle) und Stahlwolle (Gespinst) ermöglichen neben dem Einsatz der herkömmlichen Pulver-, Folien- und Drahtmaterialien ein noch gleichmäßigeres und äußerst sicheres Reparieren von kleinen Beschädigungen an Formen und Werkzeugen.

Einsatzmöglichkeiten

- Formen für Kunststoffe, Gummi und Druckguss Press-, Blasformen und auch andere
- Ausfüllen von Poren
- Auftragen an Trennfugen/Formennähten
- Ausbessern von Schleifspuren an Gleitflächen
- Maßzugaben bei Einsätzen und zur Unterfütterung

Hauptvorzüge und Funktionen

- Optimierte Mikrocomputersteuerung mit zusätzlich eingebautem High-Tech Schaltkreis ermöglicht eine schnellere, kontinuierlichere Schweißfolge
- Lange Arbeitsintervalle, ohne dass das Gerät wegen thermischer Überlastung abschaltet
- Funktionstaste PRECISION, die unter Verwendung von \varnothing 2 mm und \varnothing 3 mm Elektroden das Schweißen an kleinsten und schwierigsten Beschädigungen ermöglicht
- Eine LED-Anzeige, die Energieanzeige im Präzisionsbereich zusätzlich spreizt und somit eine genaue Feineinstellung kleinster Energiewerte ermöglicht
- Die Nutzung einer neuen Handstückkonstruktion, mit 3 unterschiedlichen Elektrodenhaltern von \varnothing 2 mm und \varnothing 3 mm sowie \varnothing 5 mm erlauben in jedem Anwendungsfall andauerndes Schweißen ohne übermäßige Erwärmung der Handstücke.
- Den Einsatz von neuartigen Schweißmaterialien (Stahlwollmatten und Stahlwolle), die sich sehr gleichmäßig verschweißen lassen.
- Mit den Stahlwollmatten können Schichten von mehr als 1 mm aufgebaut werden.
- Eine integrierte Alarmanzeige, die Störungen sowie Überlastungen meldet und eine Überhitzung des Gerätes vermeidet.



Nummer Item

696

Technische Daten *technical data*

System	Elektronisches Kondensatorenentladungssystem
Eingangsspannung	230 V, 50/60 Hz, einphasig
Belastung	630 VA
Ausgangsstrom	3000 A Maximum
Taktfrequenz	0,27 s Minimum
Steuerung	CPU-Steuerung (central processing unit)
Gewicht	17 kg
Maße	180 x 240 x 390 mm
Sonstiges	mit Umschaltung für Einzelimpuls und Dauerschweißen

Lieferumfang <i>scope of delivery</i>	Nummer Item
1 Steuergerät	696001
1 Handstück, drehbar	696002
1 Erdungsplatte	696003
1 Fußschalter	696004
1 Werkzeugkasten	696005
1 Schere	695011
1 Elektrodenhalter \varnothing 2 mm	695021
1 Elektrodenhalter \varnothing 3 mm	695022
1 Elektrodenhalter \varnothing 5 mm	695023
1 Elektrode (zyl.) \varnothing 2 x 50 mm	695031
1 Elektrode (zyl.) \varnothing 3 x 50 mm	695032
1 Elektrode (zyl.) \varnothing 5 x 50 mm	695033
1 Elektrode (spitz) \varnothing 2 x 50 mm	695041
1 Magn. Elektrode \varnothing 2 x 50 mm	695050
1 Magn. Elektrode \varnothing 3 x 50 mm	695051
1 Elektrode (flach) 5 x 2 x 50 mm	695071
50 g Pulver 1.2363	695209
50 g Pulver 1.2383	695211
1 Folien 1.2083 0,1 x 5 x 150 mm	695405
1 Folien 1.2343 0,1 x 5 x 150 mm	695403
1 Folien 1.2363 0,1 x 5 x 150 mm	695406
1 Stahlwollmatte 1.2083	695502
1 Stahlwollmatte 1.4404	695501
1 Stahlwolle 1.2083, 50 ccm	695552

Handstück, drehbar, 1,2 m
Hand tool, turnable, 1.2 m



Nummer Item
696002

Erdungsplatte, 1 m
Earthing pad, 1 m



Nummer Item
696003

Fußschalter, 2 m
Foot switch, 2 m

Für Schweißgeräte Nr. 696, 697, 698
For welder no.



Nummer Item
696004

Verlängerungskabel für Handstück und Erdungsplatte
Extension cable for handtool and earthing pad

Länge 1,50 m
Satz 2 Stück: 1 Stück für Handstück
1 Stück für Erdung

Length 1.50 m
Set 2 pieces: 1 pc for handtool
1 pc for earthing pad



Nummer Item
695007

Elektrodenhalter
Electrode holder



A mm	Nummer Item
ø 2	695021
ø 3	695022
ø 5	695023

Elektroden, Wolfram
Electrodes, tungsten

From shape	Länge mm length mm	Maße mm size mm	Nummer Item
zylindrisch cylindrical	50	ø 2	695031
	50	ø 3	695032
	50	ø 5	695033
spitz ball-shaped	50	ø 2	695041
	50	ø 3	695042
	50	ø 5	695043
zylindrisch & magnetisch cylindrical & magnetic	50	ø 2	695050
	50	ø 3	695051
	50	ø 5	695052
spitz & magnetisch ball-shaped & magnetic	50	ø 3	695061
	50	ø 5	695062
flach flat	50	5 x 2	695071



Werkstattbedarf
workshop supplies

Schweißdraht, Schweißfolie
Welding wire, Welding foil

Stärke Strength	Typ DIN Type DIN	Maße mm Size mm	Nummer Item
0,1	1.2711	L - 1000	695401
	1.2379	L - 1000	695402
	1.2344	L - 1000	695403
	1.2738	L - 1000	695404
	1.2083	L - 1000	695405
	1.2363	L - 1000	695406
	Nickel	L - 1000	695407
	Fe-Nickel	50 x 50	695408
0,2	1.2711	L - 1000	695451
	1.2379	L - 1000	695452
	1.2344	L - 1000	695453
	1.2738	L - 1000	695454
	1.2083	L - 1000	695455
	1.2363	L - 1000	695456
	Nickel	L - 1000	695457
	Fe-Nickel	50 x 50	695458

Pulver, 50 g
Powder, 50 g



Typ DIN Type DIN	Nummer Item
1.2767	695201
1.2343	695202
1.2311	695203
1.2344	695204
1.3222	695205
weich HRC34 <i>soft</i>	695206
mittel HRC52 <i>medium</i>	695207
hart HRC59 <i>hard</i>	695208
1.2363	695209
1.2662	650210
1.2083	695211
1.2379	695212

Stahlwollmatte
Compressed steel wool

0,7 x 50 x 80 mm



Typ DIN Type DIN	Nummer Item
1.4404	695501
1.2083	695502

*Pack = 2 Stk. / pcs.

Draht, 5 m
Wire, 5 m

Typ 1.4301

Ø mm	Nummer Item
0,2	695301
0,3	695302
0,4	695303



Schweißzusätze für LASER + WIG, gefügegenleich

Filler metals for LASER + TIG, identical structure

Gefügegenleiche Schweißdrähte zur Reparatur von Formen und Werkzeugen mit Laser- oder WIG-Schweißgeräten.
Welding wire with matching structure for repairing shapes and tools with laser or TIG welding equipment.

Werkstoff Typ DIN	Maße size mm	Nummer Item
Sverker		
1.2379	0,2 x 5000	697102/02
1.2379	0,3 x 5000	697102/03
1.2379	0,4 x 5000	697102/04
1.2379	0,6 x 5000	697102/06
Orvar		
1.2344	0,2 x 5000	697103/02
1.2344	0,3 x 5000	697103/03
1.2344	0,4 x 5000	697103/04
1.2344	0,6 x 5000	697103/06
Impax		
1.2738	0,2 x 5000	697104/02
1.2738	0,3 x 5000	697104/03
1.2738	0,4 x 5000	697104/04
1.2738	0,6 x 5000	697104/06
Stavax		
1.2083	0,1 x 5000	697105/01
1.2083	0,2 x 5000	697105/02
1.2083	0,3 x 5000	697105/03
1.2083	0,4 x 5000	697105/04
1.2083	0,6 x 5000	697105/06



Werkstoff Typ DIN	Ø mm	Nummer Item
1.2379	0,8	697102
1.2344	0,8	697103
1.2738	0,8	697104
1.2083	0,8	697105
1.2363	0,8	697106
1.4301	0,8	697107
NAK 80	0,8	697110
SKH 51	0,8	697111
MAS 01	0,8	697112
S 50 C	0,8	697113
S 50 C	0,6	697213

* Pack 5 m / pack 5 m



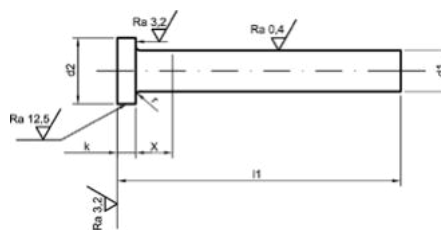
Werkstattbedarf
workshop supplies

Auswerferstifte mit zylindrischem Kopf / Zwischenabmessungen

Ejector pin with cylindric head / intermediate sizes

DIN ISO 6751, Form AH, gehärtet
Der Stift ist gehärtet, angelassen und aus legiertem Kaltarbeitsstahl WS 1.
Der Schaft ist feinstgeschliffen. Der Zylinderkopf ist warm gestaucht.
Die Schafthärte liegt bei HRC 60 +/- 2, die des Kopfes liegt bei HRC 45 +/- 5

DIN ISO 6751, shape AH, hardened
The pin is hardened, annealed and made of cold work steel WS 1.
The shank is ground and the cylinder head is hot formed.
The shank hardness is appr. HRC 60 +/- 2, the head hardness appr. HRC 45 +/- 5



Maß X: In diesem Bereich geringe Aufdickung möglich. Alle Kanten gratfrei.
Rate X: in this area a small swelling is possible. All edges free of flashes.

d1 _{R6} mm	d2 _{-0,2} mm	k _{-0,05} mm	r ^{+0,2} mm	l1 ⁺² mm		d1 _{R6} mm	d2 _{-0,2} mm	k _{-0,05} mm	r ^{+0,2} mm	l1 ⁺² mm		d1 _{R6} mm	d2 _{-0,2} mm	k _{-0,05} mm	r ^{+0,2} mm	l1 ⁺² mm	
				125	160					125	160					125	160
0,45				●	-	1,41				-	●	3,41				-	●
0,50				●	-	1,45				-	●	3,45	6,0	3,0	0,3	-	●
0,51				●	-	1,51				-	●	3,51				-	●
0,52				●	-	1,55				-	●	3,55				-	●
0,53				●	-	1,61				-	●	3,61				-	●
0,54				●	-	1,65	3,0	1,5	0,2	-	●	3,65				-	●
0,55				●	-	1,71				-	●	3,71	7,0	3,0	0,3	-	●
0,60				●	-	1,75				-	●	3,75				-	●
0,61				●	-	1,81				-	●	3,81				-	●
0,62				●	-	1,85				-	●	3,85				-	●
0,63				●	-	1,91				-	●	3,91				-	●
0,64				●	-	1,95				-	●	3,95				-	●
0,65				●	-	2,01				-	●	4,01				-	●
0,70				●	-	2,05				-	●	4,05				-	●
0,71				●	-	2,11				-	●	4,11				-	●
0,72				●	-	2,15				-	●	4,15				-	●
0,73				●	-	2,21	4,0	2,0	0,2	-	●	4,21				-	●
0,74				●	-	2,25				-	●	4,25				-	●
0,75	2,5	1,2	0,2	●	-	2,31				-	●	4,31				-	●
0,81				●	-	2,35				-	●	4,35				-	●
0,82				●	-	2,41				-	●	4,41				-	●
0,83				●	-	2,45				-	●	4,45	8,0	3,0	0,3	-	●
0,84				●	-	2,51				-	●	4,51				-	●
0,85				●	-	2,55				-	●	4,55				-	●
0,91				●	-	2,61				-	●	4,61				-	●
0,92				●	-	2,65				-	●	4,65				-	●
0,93				●	-	2,71	5,0	2,0	0,3	-	●	4,71				-	●
0,94				●	-	2,75				-	●	4,75				-	●
0,95				●	-	2,81				-	●	4,81				-	●
1,01				-	●	2,85				-	●	4,85				-	●
1,02				-	●	2,91				-	●	4,91				-	●
1,03				-	●	2,95				-	●	4,95				-	●
1,04				-	●	3,01				-	●					-	●
1,05				-	●	3,05				-	●					-	●
1,11				-	●	3,11				-	●					-	●
1,15				-	●	3,15	6,0	3,0	0,3	-	●					-	●
1,21				-	●	3,21				-	●					-	●
1,25				-	●	3,25				-	●					-	●
1,31	3,0	1,5	0,2	-	●	3,31				-	●					-	●
1,35				-	●	3,35				-	●					-	●

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE
TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

! Preise auf Anfrage
prices on request

● sofort lieferbar directly available
- Lieferzeit auf Anfrage delivery time on request

FORTSETZUNG / CONTINUATION

d1 _{g6} mm	d2 _{-0,2} mm	k _{0,05} mm	r ^{+0,2} mm	l1 ⁺² mm		d1 _{g6} mm	d2 _{-0,2} mm	k _{0,05} mm	r ^{+0,2} mm	l1 ⁺² mm		d1 _{g6} mm	d2 _{-0,2} mm	k _{0,05} mm	r ^{+0,2} mm	l1 ⁺² mm	
				125	160					125	160					125	160
5,01				-	●	6,05				-	●	7,15				-	●
5,05				-	●	6,15				-	●	7,25				-	●
5,15				-	●	6,25				-	●	7,35				-	●
5,25				-	●	6,35				-	●	7,45				-	●
5,35	10,0	3,0	0,3	-	●	6,45	12,0	5,0	0,5	-	●	7,55	12,0	5,0	0,5	-	●
5,45				-	●	6,55				-	●	7,65					
5,55				-	●	6,65				-	●	7,75					
5,65				-	●	6,75				-	●	7,85					
5,75				-	●	6,85				-	●	7,95					
5,85				-	●	6,95				-	●	8,05					
5,95				-	●	7,05				-	●	8,15					

● sofort lieferbar / directly available
- Lieferzeit auf Anfrage / delivery time on request

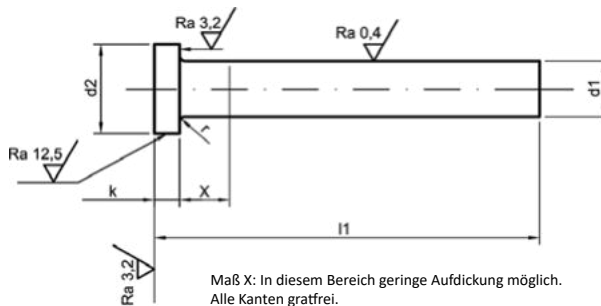
! Preise auf Anfrage
prices on request

Auswerferstifte mit zylindrischem Kopf - Form AH

Ejector pin with cylindric head

DIN ISO 6751, Form AH, gehärtet
Der Stift ist gehärtet, angelassen und aus legiertem Kaltarbeitsstahl (WS 1).
Der Schaft ist feinstgeschliffen. Der Zylinderkopf ist warm gestaucht.
Die Schafthärte liegt bei HRC 60 +/- 2, die des Kopfes liegt bei HRC 45 +/- 5.

DIN ISO 6751, shape AH, hardened
The pin is hardened, annealed and made of cold work steel (WS 1). The shank is ground and the cylinder head is hot formed.
The shank hardness is appr. HRC 60 +/- 2, the head hardness appr. HRC 45 +/- 5.



Maß X: In diesem Bereich geringe Aufdickung möglich.
Alle Kanten gratfrei.

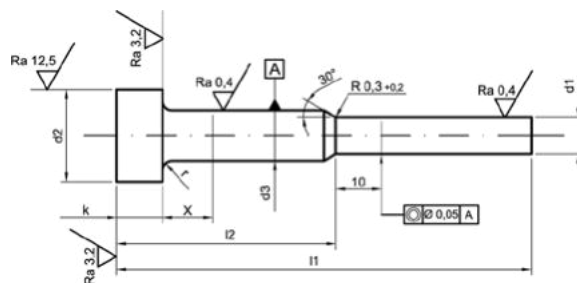
Rate X: in this area a small swelling is possible.
All edges free of flashes.

Auswerferstifte mit zylindrischem Kopf - Form CH

Ejector pin with cylindric head

DIN ISO 8694, Form CH, mit abgesetztem Schaft
Der Stift ist gehärtet und angelassen. Der Schaft und Ansatz ist geschliffen.
Der Zylinderkopf ist warm angestaucht.
Der Stift ist aus legiertem Kaltarbeitsstahl gefertigt.
Die Schaft-/Ansatzhärtigkeit ist HRC 60 +/- 2 und die des Kopfes HRC 45 +/- 5.

DIN ISO 8694, shape CH, with stepped shank
The pin is hardened, annealed and made of cold work steel (WS 1). The shank is ground and the cylinder head is hot formed.
The shank hardness is appr. HRC 60 +/- 2, the head hardness appr. HRC 45 +/- 5.



Maß X: In diesem Bereich geringe Aufdickung möglich.
Alle Kanten gratfrei.

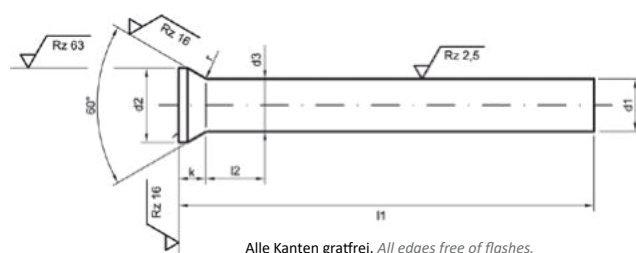
Rate X: in this area a small swelling is possible.
All edges free of flashes.

Auswerferstifte mit kegeligem Kopf, 60° - Form D

Ejector pin with 60° countersunk head

DIN 1530, Form D, Teil 3
Der Stift ist gehärtet und angelassen, der Schaft ist feingeschliffen und der 60° Senkkopf warm gestaucht.
Der Stift ist aus legiertem Kaltarbeitsstahl (WS1).
Die Schafthärte ist HRC 60 +/- 2 und die des Kopfes HRC 45 +/- 5.

DIN 1530, shape D, part 3
The pin is hardened, annealed and made of cold work steel (WS 1). The shank is ground and the 60° countersunk head is hot formed.
The shank hardness is appr. HRC 60 +/- 2, the head hardness appr. HRC 45 +/- 5.



Alle Kanten gratfrei. All edges free of flashes.

Werkstattbedarf
workshop supplies

Index

3M Soft Pad, Sanding mat	43
3M™ Ear defenders	eShop only
3M™ Ear plugs	eShop only
3M™ Fitover glasses	eShop only
3M™ Micro-Finish Ribbons with holder	149
3M™ Respirators	eShop only
3M™ safety goggles	eShop only

A

Abrasive belts ceramic grain	150
Abrasive cap holder	151
Abrasive caps	151
Abrasive cords	41
Abrasive fleece Pads	42
Abrasive fleece Rolls	42
Abrasive sleeves	148
Air compressed Angle grinder	192
Air compressed Belt sander	219
Air compressed Filing machine	196 219
Air compressed Safety coupling	202
Air compressed Straight grinder	192
Angle grinder, air compressed	192
Arkansas oil natural stone in wooden case	81
Arkansas oil stone, natural stone	81

B

Ball end driveshaft	25
Ball push rods	24
Battery grinder	169
Bellstones grindstones	75
Belt sander	175 194
Blind hole brush	9
Blind hole brushes	9
BLUE Stones Mounted points	131
BORIDE 900-F	61
BORIDE AB	61
BORIDE AM-2	52
BORIDE AM-8	47
BORIDE AM-K	62
BORIDE AO	59
BORIDE AS-9	49
BORIDE AS-H	62
BORIDE CS-HD	57
BORIDE CS-M	56
BORIDE CS	55
BORIDE Die Stone	69
BORIDE Golden Star	52
BORIDE Grindstones	44
BORIDE Grindstones Kits	45
BORIDE Orange EDM	51
BORIDE PC	66
BORIDE RASP	65
BORIDE Roughing Stone RO-GS	70
BORIDE Ruby	64
BORIDE T2	58
BORIDE T4	68
BORIDE TH	67
Brass brush	9

Brass brushes	9
Brass fittings	229
Brass stick flat (Lapping body)	183
Brass stick round (Lapping body)	183
Brushes	8
Burrs cutter Ball Shape	111
Burrs cutter Cone Shape	113
Burrs cutter Conical 60°, 90°	114
Burrs cutter Cylinder	110
Burrs cutter Cylinder with spur teeth	110
Burrs cutter Flame	113
Burrs cutter for GFK	114
Burrs cutter Kit	116
Burrs cutter Oval Shape	112
Burrs cutter Pointed arch	113
Burrs cutter Radius End	111
Burrs cutter Radius End	112
Burrs cutter Round cone 14°	113
Burrs cutter Spitzkegel	114
Burrs cutter with aluminum teeth	115

C

Carbide burrs	110
Ceramic cup wheel, aluminium oxide	166
Ceramic cup wheels	166
Ceramic fiber brush	144
Ceramic fiber Ceraton files	103
Ceramic fiber CNB files, Boride	107
Ceramic fiber Cristone® Matrix files	104
Ceramic fiber files	103
Ceramic fiber holder	107
Ceramic fiber Lasting Victory files	104
Ceramic fiber pen	145
Ceramic fiber Super Stone files, 100 mm	104
Ceramic fiber Super Stone files	105
Ceramic fiber XEBEC®, heat resistant 200°C	107
Ceramic fiber XEBEC® files Meister Finish	107
Ceraton Ceramic fiber files	103
Clamping table	206
Cleaning brush including holder	144
CNB Ceramic fiber files	107
Coating device for hard metal	210
Collet extension	189
Collets	189
Combined Fleece flap sander	158
Combined fleece flap sander	158
Combined Polypower	165
Conversion table for the Bellstones	73
Cotton glovee	Shop only
Cotton wool	33
Cristone® Matrix Ceramic fiber files	104
Cross-stroke file head UT08	173
Cup brushes	12
Cup brushes	13
Cutting discs for angle grinders	130
Cutting discs Mini corundum	130

D

DAIWA Polishing pencils Typ CM	139
DEGUSSIT® Ruby stone	80
Desk control für K18	186
Diamond abrasive cloth	93

Flap wheels Trizact™	155
Fleece fan grinder arranged radially	158
Fleece flap grinder arranged axially	157
Fleece grinding discs	157
Fleece grinding points	143
Fleece hand pads	42
Fleece rolls	42
Fleece sander	156
Flexible diamond abrasives	93
Flexible hand holder	118
Flexible honing brushes, SiC	161
Flexible shaft for K18 motor	185
Fluid for diamond pastes	82
Foot control, pot	186
Foot control	177
Foot pedal for K18	186
Foot switch	171

G

Gesswein® Diemaker DF Stone	74
Gesswein® EDM Blue Stone	72
Gesswein® EDM Stone	72
Gesswein® Hybrid Kit	74
Gesswein® Moldmaker M Stone	73
Gesswein® Moldmaker PLUS stone	73
Gesswein® Moldmaker stone	73
Gesswein® Oil-Treated OT stone	74
GRANDE Micromotor grinding system	168
Grinding and polishing kit	159
Grinding and polishing machine	191
Grinding and polishing pastes in block form	28
Grinding and polishing pastes in cream form	28
Grinding arm BS33	175
Grinding file oil, odorless	82
Grinding pastes, -compounds, butter	27
Grinding stars POLINOX®	157
Grinding wheel, vitrified bond	138
Grinding wheel dresser	81
Grounding plate, 1 m	212

H

HABRAS Brushes	14
HABRAS Discs	15
Hand deburrer with blunt ceramic blade	147
Hand file holder	101
Hand holder for flexible shaft	188
Hand holder for Grindstones	82
Hand holder for Mikromotor	188
Hand holder for Mini-Ceramic fiber file	107
Hand holder ring-finish	187
Handpiece	186
Handpiece Angle head 90° UT05	192
Hand support	24
Hanging motor K18	185
Hard rubber polishing point	141
Head pieces for Urawa, Mikromotor	173
High performance air compressed oil	201
High performance cleaner R16	34
Holder for diamond cutting discs	129
Holder for fleece grinding discs	157
Holder for fleece hand pads	47
Holder for PFERD Mini cutting disc	130

Holder for sanding belts	149
Holder for sanding discs	46
Holder for sanding strips, plastic	45
Honing brush	147
Honing stones with diamond, synthetic resin	81
Hose assemblies for PUMA machines	193

I

Impression compound Provil black	34
----------------------------------	----

K

Klingspor® Abrasive economy rolls, 50 m lang	39
Klingspor® Hand sanding block Schleifix	43

L

Lapping and polishing paste	27
Lapping body	23
Lapping elements	25
Lapping wood on 3 mm shaft	21
Lasting Victory Kcrystal fiber files, 100 mm	104
Lean heads for UT	173
Liquid for diamond pastes	33
Lukas mounted points	137
Lusin protective spray	34

M

Magnifying glasses	209
Magnifying lamp	209
Maintenance unit	200
Mandrels for grinding rollers	153
Mandrels for ring-finish system	26
Mannesmann DEMAG Engraving pen	200
Microabrasive machine brushes	146
Mikroabrasive Machine brushes	146
Mikroabrasive Pipe brushes	146
Mikrofaser polishing cloth	33
Mikromotor-System GRANDE	168
Mikromotor-System MAXIMA	169
Mini filing machines, air compressed	170
Mini Korund Cutting discs	130
Mini oiler	201
Mitchell's Abrasive cords, 15 m	46
Mobile grinding system	169
Mocking brushes	147
Motor tripod, mobile	186
Mounted points BLUE, PURPLE and RED Stones	131
Mounted points extra long	134
Mounted points Lukas	137
Mounted points Pferd	135
Mounted points on 2,35 mm shank	134
Mounted points precious	134
Mounted points Velcro	184
Multi-grain dresser, diamond	128
Multi-stone dresser, diamond	128

N			
NITTO KOHKI® Compact multi sander	199	Rubber expanding body	148
NITTO KOHKI® Filing machines	194	Rubber support with plastic hook	161
NITTO KOHKI® Free Sander	199		
Nozzle brushes brass and steel	145	S	
		Safety goggles	204
O		Sanding belt cassette with poli-strip belts	39
One stone dresser, diamond	128	Sanding belt holder and tapes belts	149
Order form 222		Sanding belts fleece	150
		Sanding belts normal	150
P		Sanding belts zirconium	150
Paint brush	10	Sanding mat	43
PFERD® Mini Cutting discs	130	Sanding pad	8
PFERD® Mounted points	135	Sanding pad and holder	41
Plastic carrier and toggle bar	82	Sanding rolls, normal	153
Plexiglass rod kit	24	Sanding sheet carrier	40
Pliers	205	Sanding sheets	160
poli-rotor Handle for large and small head pieces	187	Sanding sheets	36
poli-rotor headjoint	187	Sanding shoe Velcro for electric files UMC6-R L	184
poli-strip Sanding belt holder	40	Sanding strips self-adhesive	38
poli-strip Sanding belts, 25 m lang	39	Sandpaper sheets, waterproof, SiC	41
POLINOX® Grinding stars	157	Screw pliers ZA185	205
Polishing cloths	32	Sealing plug	205
Polishing cloths diamond impregnated	37	Sharpening stones	87
Polishing cream	27	Silicone polisher	140
Polishing disc	16	SIMICHROME Polishing paste	27
Polishing felts	20	Soft rubber buffing point	142
Polishing kits	164	Special grinding pastes (oil-soluble)	27
Polishing rods	43	Special stone for cleaning diamond pens	127
Powder for welding	213	Spotting paste	29
pr88 - washable hand protection	205	Spray bottle with pump atomizer 250 ml	33
Precision folding magnifier Tech-Line	209	Spray cleaner	34
Precision mechanic bench vise with	208	Standard head UT01 for Mikromotor	173
Pressed fleece grinder	156	Starcke Matador, Wet sandpaper	36
Pressed fleece mounted points	143	Steel needle files	102
Pressed non-woven abrasive discs	157	Storage case	eShop only
Protective spray	34	Straight grinder	184
Pulley BS33	174	Straight grinder compressed air	192
PUMA Filing machines	196	Straight handpiece for flexible shaft	190
PURPLE Stones mounted points	131	Suhner Filing machine LFC 11	197
QUICK WELDER SW 808	211	Super Stone Ceramic fiber files	105
		Surface polishing kit 1 und 2	17
R		T	
RED Stones Mounted points	131	Table stand for hanging motor	186
Reducing sleeves	170	Tech polisher, hard bond	140
Reduction gear UT15	172	Toggle bar for stone carriers	82
Reinforced polishing points, premium	143	Tool holder	16
Respirators eShop only		Tool holder for Filing machines	197
Revolving chair	eShop only	Tool holder for UC550	178
Rex-Cleaning grinder	156	Tool holder for Ultraform	182
Robust angle head 90° UT06	174	Tools for MAG... with M6 and M7 thread	166
Robust angle head 120° UT07	174	Tungsten carbide electrodes for DEPOSITRON	212
Robust head UT03	173	Tweezers	23
Round brush	8	TWIST brushes	15
Round brushes	8		
Rubber bracket with metal hook	161	U	
Rubber carrier for air compressed grinders MAG	166	Ultraform Tools and holders	181
Rubber carrier for self-adhesive sanding sheets	160	Ultrasonic polishing systems Argofile Sonofile	180
		Ultrasonic polishing systems Argofile Ultraform	179
		Ultrasonic polishing systems Urawa UC550	178

Unipol polishing cream	27
URAWA Mikromotorsystems	170

V

Vice	208
------	-----

W

Welding consumables	210
Wiener Kalk	33
Wire for welding	213
Wood emery files	37
Wooden-handled files	37
Wooden lapping sticks	22
Wooden stick	183
Working shaft	190
Workwear	eShop only

X

XEBEC® Ceramic fiber files	107
----------------------------	-----

Z

Zirconia burrs	115
Zirconia milling cutter	115

*Current prices see eShop: www.procof.de
The prices are valid ex warehouse Leverkusen or, in the case of drop shipments, ex works manufacturer and are updated daily in the eShop. All prices are without VAT and without obligation.*

*Minimum order value 50,00 Euro
Value of goods < 50 Euro plus handling fee*

Restocking fee: 20% of the value of the goods

We reserve the right to make changes to the data in the catalogue. Reservations for changes and errors apply.

All rights reserved. Reproduction, even in extracts, is not permitted without our permission.

Custom-made products, diamond tools and grinding stones are excluded from exchange.

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)

Inhaltsverzeichnis

3M Soft Pad, Schleifmatte	43
3M™ Atemschutzmasken	nur online
3M™ Bügelgehörschutz	nur online
3M™ Gehörschutzstöpsel	nur online
3M™ Schutzbrille	nur online
3M™ Überbrille	nur online
3M™ Micro-Finish Bänder mit Halter	149

A

Abdruckmasse Provil black	34
Abrichtsteine	79 81
Absauganlage	208
Abziehsteine	87
Akku Schleifer	169
Antriebsmotor	190
Arbeitsdrehstuhl	nur online
Arbeitskleidung	nur online
Arbeitswelle	190
Arkansas Ölstein, Naturstein	81
Arkansas Ölstein, Naturstein im Holzetui	81
Atemschutzmasken	nur online
Aufbewahrungskoffer	nur online
Aufnahme für Diamant-Trennscheiben	129
Aufnahme für PFERD Mini Trennscheibe	130
Aufnahme für Vliesschleifscheiben	157
Auswerferstifte	215

B

Bandschleifer	175 194
Baumwoll-Handschuh	nur online
Bellstones Schleifsteine	75
Beschichtungsgerät für Hartmetall	210
Bestellformular	222
Biigsame Welle für K18	185
BLUE Stones Schleifstifte	131
BORIDE Schleifsteine	44
BORIDE Schleifsteine Sets	45
BORIDE 900-F	61
BORIDE AB	61
BORIDE AM-2	52
BORIDE AM-8	47
BORIDE AM-K	62
BORIDE AO	59
BORIDE AS-9	49
BORIDE AS-H	62
BORIDE CS	55
BORIDE CS-HD	57
BORIDE CS-M	56
BORIDE Die Stone	69
BORIDE Golden Star	52
BORIDE Orange EDM	51
BORIDE PC	66
BORIDE RASP	65
BORIDE Roughing Stone RO-GS	70
BORIDE Ruby	64
BORIDE T2	58
BORIDE T4	68
BORIDE TH	67
Bürsten	8

Bürsten HABRAS	14
Bürsten Kelch	12
Bürsten Messing	9
Bürsten Mikroabrasive Maschinenbürsten	146
Bürsten Pinsel	10
Bürsten Rund	8
Bürsten Sackloch	9
Bürsten TWIST	15
Bürsten Hohnbürsten	147

C

Ceraton Keramikfaserfeilen	103
CNB Keramikfaserfeilen	107
Cristone® Matrix Kristallfaserfeilen	104

D

DAIWA Polierstifte Typ CM	139
DEGUSSIT® Rubinstein	80
Diamantabrichter	128
Diamantabrichtsteine	128
Diamant Topfschleifscheibe	128
Diamant Einsteinabrichter	128
Diamant Mehrkornabrichter	128
Diamant Mehrsteinabrichter	128
Diamant Feilen und Sets	86
Diamant Angelfeilen mit Kunststoffgriff	100
Diamant Riffelfeilen	96
Diamant Bohrungsfeilen	92
Diamant Euro Handfeile mit Griff	98
Diamant Feder-Stahldraht	92
Diamant Feilen galvanisch beschichtet	100
Diamant Flachfeilen	102
Diamant Handfeilen, gebogen	101
Diamant Handfeilen, gerade	101
Diamant Handfeilen mit Griff, Typ DLG	102
Diamant Handriffelfeilen	100
Diamant Konische Feilen	99
Diamant Konische Feilen Set	98
Diamant Konische Feilen Diprofil®	98
Diamant Konische Feilen FA	88
Diamant Konische Feilen Typ NW	92
Diamant Konische Feilen Typ MFL/MF	89
Diamant Maschinenfeilen	87
Diamant Maschinenfeilen Diprofil®	90
Diamant Maschinenfeile, Typ MBF	87
Diamant Maschinenfeile, Typ MBFL	90
Diamant Maschinenfeile, Typ MPF	90
Diamant Maschinen Riffelfeilen, einseitig	98
Diamant Mikro Zapfenlochfeilen mit Griff	92
Diamant Nadelfeilen, extra schmal, mit Griff	94
Diamant Nadelfeilen, mit Griff, 140 mm	95
Diamant Nadelfeilen, mit Griff, 160 mm	97
Diamant Nadelfeilen, mit Griff, 200 mm	100
Diamant Nadelfeilen NFL, 180 mm	99
Diamant Nadelfeilen, Typ PF 140 mm	94
Diamant Riffelfeilen, 200 mm	96
Diamant Schlitzfeilen mit Holzgriff, 100 mm	91
Diamant Sinterfeilen Typ MMF, 72 mm	89
Diamant Superflache Feilen, Typ HMF, 70 mm	88
Diamant Werkstattfeilen, Holzgriff, ca. 250 mm	102
Diamantgewebe	84
Diamanthandläpper	85

Diamant Hand Pads	84	Fächerschleifer Diamant	156
Diamantkörper zum Lappen	183	Fächerschleifer Diamant für INOX	155
Diamant Kunststoffolie	85	Fächerschleifer Diamant Keramik	155
Diamant Kupferfolie	85	Fächerschleifer Diamant Normalkorund	154
Diamantpasten ECOpro	30	Fächerschleifer Diamant SiC	155
Diamantpasten HYpro	30	Fächerschleifer Diamant Trizact™	155
Diamantpasten HighTemp	29	Fächerschleifscheibe Keramik	165
Diamantpasten Rapid	31	Fächerschleifscheibe Zirkonkorund	165
Diamantpolierer	140	Falcon Poliersteine	76
Diamantringe	26	Feilen Diamant	86
Diamantschärfer	157	Feilen Holzschmirgel	37
Diamant-Schleifgewebe	93	Feilmaschinen für biegsame Welle	188
Diamantschleifstift, VHM, Koordinatenschleifen	122	Feilmaschinen für Druckluft	194
Diamantschleifstift Flamme	119 125	Feilmaschinen für Mikromotor	176
Diamantschleifstift Halbrund	126	Feinfilter, Druckluft	201
Diamantschleifstift Kegel	121	Feinpoliersuspension, Diamantspray	32
Diamantschleifstift keramisch gesintert, Zylinder	136	Filterregler	200
Diamantschleifstift Konus	119	Filz	
Diamantschleifstift Kugel	119 122 124	Filz-Fächerscheibe	164
Diamantschleifstift Linse	126	Filzlamellenpolierer	159
Diamantschleifstift Oval	126	Filz-Polierkörper	18
Diamantschleifstift Rundkegel	125	Filzplatten	22
Diamantschleifstift Scheibe	119	Filzscheiben	17
Diamantschleifstift Spitzbogen	124	Filzstäbe (mit und ohne Schaft)	22
Diamantschleifstift Spitzkegel	121 125	Filztücher, 3 mm hoch	22
Diamantschleifstift Stumpfkegel	125	FitDisc, elastischer Universalschleifer	161
Diamantschleifstift Trapez	125	Flexible Diamantschleifmittel	93
Diamantschleifstift Zylinder	120 122	Flexible Honbürsten, SiC	161
Diamantschleifstift Set, 6-teilig	127	Flexibler Handhalter	118
Diamantschleifstift Set, 10-teilig	127	flex-poli-snap	
Diamantschleifstift Set, 30-teilig	127	Kugelschubstange	25
Diamantspray	32	Läppkörper	25
Diamant Topfschleifscheibe	139	Fluid für Diamantpasten	82
Diamant-Trennscheiben	128	Frässtifte Hartmetall	110
Dichtstopfen	205	Frässtifte Zirkon	115
Diprofil® Diamant Handfeile Set	98	Fußanlasser, Topf	186
Diprofil® Diamantschleifstifte - Die Originalen	119	Fußpedal für K18	186
Diprofil® Druckluft-Handfeilmaschinen	198	Fußschalter	171
Diprofil® Handfeilmaschine für biegsame Wellen	188	Fußsteuerung	177
Diprofil® Mini-Feilmaschine FMR/G	176		
Diprofil® Stahlnadelfeilen, 85 mm	102	G	
Diprofil® Vibrationsreduzierer	198	Gelenkknebel für ring-finish System	26
Draht für Schweißen	213	Gepresste Vliesschleifer	156
Druckluft Bandschleifer	219	Gepresste Vliesschleifscheiben	157
Druckluft Feilmaschine	196 219	Gepresste Vliesschleifstifte	143
Druckluft Geradeschleifer	192	Geradeschleifer	184
Druckluft Sicherheitskupplung	202	Geradeschleifer Druckluft	192
Druckluft Winkelschleifer	192	Gerades Handstück für biegsame Welle	190
Düsenbürsten Messing und Stahl	145	Gesswein® Diemaker DF Stein	74
		Gesswein® EDM Blau Stein	72
		Gesswein® EDM Stein	72
		Gesswein® Hybrid Set	74
		Gesswein® Moldmaker M Stein	73
		Gesswein® Moldmaker PLUS Stein	73
		Gesswein® Moldmaker Stein	73
		Gesswein® Oil-Treated OT Stein	74
		Gewebepolierer / Schwabbel	16
		Gewebe verstärkte Polierstifte, Premium	143
		Gewindedorne für Schleifrollen	153
		Glasfaserpinsel inkl. Halter	144
		GRANDE Mikromotorschleifsystem	168
		Gravierstift Druckluft	200
		Gummi-Expandierkörper	148
		Gummiträger für Druckluftschleifer MAG	166
		Gummiträger für Druckluftschleifer MAG-122N	166
E			
Einschleifpasten, -massen, butter	27		
Einsteinabrichter, Diamant	128		
Elastische Polierschleifstifte	141		
Elektrodenhalter	212		
Elektroden	212		
Elektrofeilmaschine	184		
Erdungsplatte, 1 m	212		
F			
Fächerschleifbürsten	156		
Fächerschleifer	154		

Gummiträger für selbstklebende Schleifblätter	160
Gummiträger mit Kunststoffhaken	161
Gummiträger mit Metallhaken	161

H

Haarlineal	252
HABRAS® Bürsten	14
HABRAS® Discs	15
Halter für Schleifblättchen	46
Halter für Schleifstreifen, Kunststoff	45
Halter für Vlies-Handpads	47
Halter für Schleifbänder	149
Handauflage	24
Handentgrater mit stumper Keramik Klinge	147
Hand-Feilenhalter	101
Handhalter für Mini-Keramikfaserfeile	107
Handhalter für Schleifsteine	82
Handstück für biegsame Welle	188
Handstück für Mikromotor	188
Handstück ring-finish	187
Hängemotor K18	185
Hartgummi Polierschleifstift	141
Hartmetallfräser Flamme	113
Hartmetallfräser GFK	114
Hartmetallfräser Konisch 60°, 90°	114
Hartmetallfräser Kugel	111
Hartmetallfräser mit Aluminiumverzahnung	115
Hartmetallfräser Rundbogen	112
Hartmetallfräser Rundkegel 14°	113
Hartmetallfräser Spitzbogen	113
Hartmetallfräser Spitzkegel	114
Hartmetallfräser Trapez	113
Hartmetallfräser Tropfen	112
Hartmetallfräser Walzenrund	111
Hartmetallfräser Zylinder	110
Hartmetallfräser Zylinder mit Stirnverzahnung	110
Hartmetallfräser Set	116
Hochleistungs-Druckluft-Öl	201
Hochleistungsreiniger R16	34
Holzläppstäbe	22
Holzschmirgelfeilen	37
Holzstab	183
Honbürste	147
Honsteine mit Diamant, Kunstharzbindung	81

K

Kelchbürsten	13
Keramikfaserfeilen	103
Keramikfaserfeilen Ceraton Feilen	103
Keramikfaserfeilen CNB Feile, Boride	107
Keramikfaserfeilen Cristone® Matrix Kristallfaser	104
Keramikfaserfeilen Lasting Victory Kristallfaser	104
Keramikfaserfeilen Super Stone, 100 mm	104
Keramikfaserfeilen Super Stone	105
Keramikfaserfeilen XEBEC®, Hitzeresistent 200 °C	107
Keramikfaserfeilen XEBEC® Meister Finish	107
Keramikfaserhalter	107
Keramikfaserpinsel	144
Keramikfaserstift	145
Keramische Topfschleifscheiben	166
Klingspor® Handschleifblock Schleiffix	43
Klingspor® Sparrollen, 50 m lang	39

Knebelstange für Steinträger	82
Kombinierte Polypower	165
Kombinierte Vliesfächerschleifer	158
Kopfstücke für Urawa, Mikromotor	173
Kugelschubstangen	24
Kunststoffträger und Knebelstange	82

L

Läpp- und Polierpaste	27
Läpphölzer auf 3 mm Schaft	21
Läppkörper	23
Lasting Victory Kristallfaser Feilen, 100 mm	104
Lukas Schleifstifte	137
Lupenbrille	209
Lupenlampe	209
Lusin Schutzspray	34

M

Mannesmann DEMAG Gravierstift	200
Mehrkornabrichter, Diamant	128
Mehrsteinabrichter, Diamant	128
Messingarmaturen	229
Messingbürste	9
Messingstäbe flach (Läppkörper)	183
Messingstäbe rund (Läppkörper)	183
Mikroabrasive Maschinenbürsten	146
Mikroabrasive Rohrbürsten	146
Mikrofaser Poliertuch	33
Mikromotor-System GRANDE	168
Mikromotor-System MAXIMA	169
Mini-Feilmaschinen, Druckluft	170
Miniöler	201
Mini Korund Trennscheiben	130
Mitchell's Schleifschnüre, 15 m	46
Mobiles Schleifsystem	169
Motor-Stativ, fahrbar	186

N

NITTO KOHKI® Anfasmaschine	199
NITTO KOHKI® Feilmaschinen	194
NITTO KOHKI® Free Sander	199
NITTO KOHKI® Kompaktschleifer	199

O

Oberflächen-Polier-Set 1 und 2	17
--------------------------------	----

P

PFERD® Mini Trennscheiben	130
PFERD® Schleifstifte	135
Pinselfbürste	10
Pinzette	23
Plexiglasstäbe Set	24
Polierfilze	20
Poliersets	164
Polierstäbe	43
Poliertücher	32

Poliertücher diamant imprägniert	37	Schleifstreifen Klett	184
POLINOX® Schleifsterne	157	Schleifstreifen selbstklebend	38
poli-rotor Griffstück für großes und kl. Kopfstück	187	Schleif- und Poliermaschine	191
poli-rotor Kopfstück	187	Schleif- und Polierpasten in Blockform	28
Poliercreme	27	Schleif- und Polierpasten in Cremeform	28
poli-strip Schleifbänder, 25 m lang	39	Schleif- und Polier Set	159
poli-strip Schleifbandhalter	40	Schleifsnüre	41
pr88 - abwaschbarer Handschutz	205	Schleifvlies Pads	42
Präzisions-Einschlaglupe Tech-Line	209	Schleifvlies Rollen	42
Präzisionserschraubstock	208	Schraubstock	208
Pulver für Schweißen	213	Schraubzange ZA185	205
PUMA Feilmaschinen	196	Schutzbrille	204
PURPLE Stones Schleifstifte	131	Schutzspray	34

Q

Querhubfeilkopf UT08	173
QUICK WELDER SW 808	211

R

RED Stones Schleifstifte	131
Reduziergetriebe UT15	172
Reduzierhülsen	170
Reinigungspinsel inkl. Halter	144
Rex-Reinigungsschleifer	156
Robuster Kopf UT03	173
Robuster Winkelkopf 90° UT06	174
Robuster Winkelkopf 120° UT07	174
Rundbürste	8

S

Sacklochbürste	9
Schlanke Köpfe für UT	173
Schlauchpakete für PUMA Maschinen	193
Schleifarm BS33	175
Schleifbänder Keramikkorund	150
Schleifbänder Normalkorund	150
Schleifbänder Vlies	150
Schleifbänder Zirkonkorund	150
Schleifband Halter und Bänder	149
Schleifbandkassette mit poli-strip Schleifbänder	39
Schleifblattträger	40
Schleifplättchen und Halter	41
Schleifbögen	36
Schleiffeilenöl, geruchsneutral	82
Schleifhülsen	148
Schleifkappen	151
Schleifkappenträger	151
Schleifkissen	8
Schleifmatte	43
Schleifpapierbögen, wasserfest, SiC	41
Schleifrollen, Normalkorund	153
Schleifscheibe, keramisch gebunden	138
Schleifscheibenabrichter	81
Schleifschuh mit Klett für Elektrofeile UMC6-R L	184
Schleifstifte BLUE, PURPLE und RED Stones	131
Schleifstifte Edelkorund	134
Schleifstifte Extra Lang	134
Schleifstifte auf 2,35 mm Schaft	134
Schleifstifte Lukas	137
Schleifstifte Pferd	135

Schleifvlies Pads	42
Schleifvlies Rollen	42
Schraubstock	208
Schraubzange ZA185	205
Schutzbrille	204
Schutzspray	34
Schwabbelscheibe	16
Schweißzusätze	210
Schweißzusätze	211
Schleifblätter selbsthaftend -klebend -spannend	160
Schleifsterne POLINOX®	157
Silikonpolierer	140
SIMICHROME Polierpaste	27
Spanntisch	206
Spannzangen	189
Spannzangenverlängerung	189
Sparrollen	38
Sparrollenhalter	40
Spezial-Einschleifpasten (öllöslich)	27
Spezialstein zum Reinigen von Diamant-Stiften	127
Spreizringfeder	186
Sprühflasche mit Pumpzerstäuber, 250 ml	33
Sprühreiniger	34
Stahlnadelfeilen	102
Standardkopf UT01 für Mikromotor	173
Starcke Matador, Nassschleifpapier	36
Suhner Feilmaschine LFC 11	197
Super Stone Keramikfaserfeilen	105

T

Technikpolierer, harte Bindung	140
Tischregler für K18	186
Tischstativ	186
Topffächerschleifer	156
Topfschleifscheibe, Keramisch gebunde	166
Trägerflüssigkeit für Diamantpasten	33
Trennscheiben für Winkelschleifer	130
Trennscheiben Mini Korund	130
Tuschierpaste	29
TWIST Bürsten	15

U

Ultraform Werkzeuge und Halter	181
Ultraschallpoliersystem Urawa UC550	178
Ultraschallpoliersystem Argofile Sonofile	180
Ultraschallpoliersystem Argofile Ultraform	179
Umlenkrolle BS33	174
Umrechnungstabelle der Bellstones	73
Unipol Poliercreme	27
URAWA Mikromotorsysteme	170

V

Verlängerungskabel für Urawa Mikromotor	172
Verlängerungskabel für Urawa Ultraschallgerät	178
Vliesfächerschleifer axial angeordnet	157
Vliesfächerschleifer radial angeordnet	158
Vliesfächerschleifer kombiniert	158
Vlies Handpads	42
Vlies Rollen	42
Vliesschleifer	156
Vliesschleifscheiben	157
Vliesschleifstifte	143
Verlängerungskabel für Urawa Ultraschallgerät	178
Vliesfächerschleifer axial angeordnet	157
Vliesfächerschleifer radial angeordnet	158
Vliesfächerschleifer kombiniert	158
Vlies Handpads	42
Vlies Rollen	42
Vliesschleifer	156
Vliesschleifscheiben	157
Vliesschleifstifte	143

W

Watte	33
Wartungseinheit	200
Weichgummi Polierschleifstift	142
Werkzeuge für MAG... mit M6 und M7 Gewinde	166
Werkzeughalter	16
Werkzeughalter für Feilmaschinen	197
Werkzeughalter für Ultraform	182
Werkzeughalter für UC550	178
Wiener Kalk	33
Winkelhandstück	186
Winkelkopf 90° UT05	192
Winkelschleifer, Druckluft	192
Wolframkarbid Elektroden für DEPOSITRON	212

X

XEBEC® Keramikfaserfeilen	107
---------------------------	-----

Z

Zange	205
Zirkonfräser	115

WICHTIG !

Aktuelle Preise siehe eShop: www.procof.de

Die Preise gelten ab Lager Leverkusen bzw. bei Streckengeschäften ab Werk Hersteller und sind tagesaktuell im e-Shop zu erfahren. Alle Preisangaben sind ohne MwSt. und unverbindlich.

Mindestbestellwert: 50,00 Euro

Warenwert unter 50,00 Euro zzgl. Bearbeitungsgebühr

Wiedereinlagerungsgebühr:

20% vom Warenwert, mindestens jedoch 20,00 Euro

Änderungen an den Daten im Katalog behalten wir uns vor.

Es gelten Änderungs- und Irrtumsvorbehalte.

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigungen, auch auszugsweise, sind ohne unsere Genehmigung nicht gestattet.

Sonderanfertigungen, Diamantwerkzeuge und Schleifsteine

sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Über 65.000 Artikel im E-Shop

Mehr als 200 neue Artikel

Individuelles Rabattsystem

Bonuswelt für treue Kunden

Eigener Reparaturservice

Procof GmbH
Overfeldweg 34
D-51371 Leverkusen

Telefon: +49 214 750 09-30

Telefax: +49 214 750 09-40

E-Mail: info@procof.de

E-Shop: www.procof.de