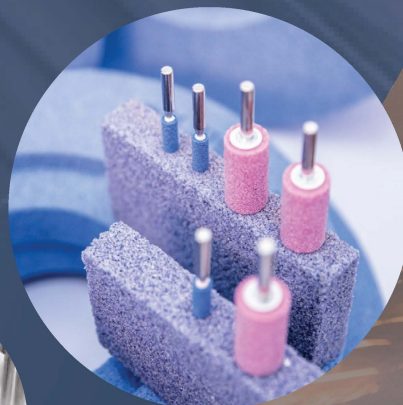


GRINDING
SOLUTIONS 
PORTUGAL  

Abrasivos Técnicos
Soluções de *Dressing*
Soluções de Refrigeração
Material para Polimento
Discos de Corte
Afiamento de Ferramentas



CONTACTOS

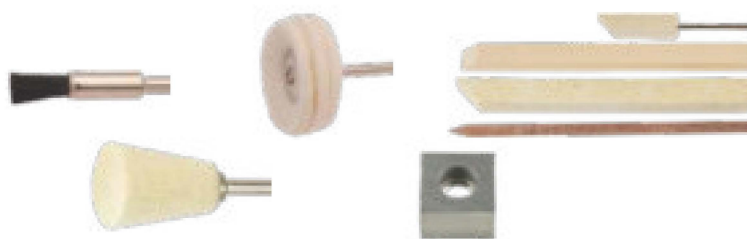


244 553 316



GERAL@GRINDINGSOLUTIONSPORTUGAL.COM

Polishing Tools



Escovas de polimento / Polishing brushes / Cepillos de pulido / Polierbürsten
Discos de feltro / Polishing felt bobs / Discos de fieltro / Polierfilze
Ferramentas de feltro / Felt tools / Herramientas de fieltro / Filzwerkzeuge
Barras de lapidação de madeira / Wooden lapping sticks / Palos de madera para lapear / Polierhölzer
Elementos de lapidação / Lapping elements / Elementos de lapear / lappkörper

Linear Tools



Panos abrasivos / Abrasive cloth / Paños abrasivos / Schleifgewebe
Cordas abrasivas / Abrasive cords / Cuerdas abrasivas / Schleifsnüre
Abrasivos não-tecido / Non-woven abrasives / Abrasivos no tejidos / Schleifvlies
Varas de polimento / Polishing sticks / Varillas de pulido / Polierstäb

Rotating Tools



Brocas / Burs / Fresas / Fräser
Material de diamante / Diamond tools / Material de diamante / Diamant-werkzeuge
Mós montadas / Grinding points / Muelas montadas / Schleifstifte
Discos de retificação / Grinding discs / Discos de retificado / Schleifscheiben
Material para rebarbar / Deburring tools / Material para desbarbar / Entgraten

Drive Units



Sistemas Micromotor / Micromotor systems / Sistemas Micromotor / Mikromotorische Systeme
Peças / Head pieces / Piezas de mano / Kopfstücke
Máquinas de preenchoimento / Filing machine / Maquina archivadora / Feilmaschine
Sistemas de polimento ultrassónico / Ultrasonic polishing systems / Sistemas de pulido ultrasonico / Ultraschall-Poliersysteme
Retificadoras elétricas / Electric grinder / Retificadora elétrica / Elektrische Antriebe

Workshop supplies



Mesas de trabalho / Working Table / Mesa de trabajo / Arbeitstisch
Cadeiras / Working chair / Silla de trabajo / Arbeitsstuhl
Sistema de extração de fumo / Fume extraction system / Sistema de extracción de humos / Absauganlage
Lâmpadas / Lamps / Lámparas / Leuchte
Material de segurança industrial / Industrial safety / Material de seguridad industrial / Arbeitsschutz

MATERIAIS DE POLIMENTO

MATERIALES DE PULIDO

POLISHING TOOLS

POLIERWERKZEUGE



Lã de aço / Steel wool / Lana de acero / Stahlwolle
Escovas de polimento / Polishing brushes / Cepillos para pulir / Polierbürsten
Discos de polimento / Buffing discs / Discos de pulir / Gewebepolierer
Pincéis de polimento / Buffing discs / Pinceles de pulido / Schwabbelscheiben

Página 8-18 / Page 8-18 / Seite 8-18



Mós de feltro / Felt wheels / Muelas de fieltro / Filzscheiben
Discos de feltro / Felt bobs / Discos de fieltro / Polierfilze
Varas de feltro / Felt sticks / Palos de fieltro / Filzstäbe
Varas de lapidação de madeira / Wooden lapping sticks / Palos de madera para lapear / Holzläppstäbe

Página 19-24 / Page 19-24 / Seite 19-24



Elementos de lapidação / Lapping elements / Elementos de lapeado / LäppKörper
Anéis acabamento anelar / Ring-finish-rings / Anillos de acabado anular / Ring-Finish-Ringe

Página 25-28 / Page 25-28 / Seite 25-28



Pastas de polimento / Polishing compound / Pastas de pulido / Polierpasten
Pasta de lapidação / Lapping paste / Pasta de lapidación / Einschleifpasten
Blocos de polimento / Polishing blocks / Bloques de pulido / Polierblöcke
Pasta de diamante / Diamond compound / Pasta de diamante / Diamantpaste
Suspensão de diamante / Diamond suspension / Suspensión de diamante / Diamantsuspension
Tecidos de polimento / Polishing cloths / Paños para pulir / Poliertücher

Página 29-35 / Page 29-35 / Seite 29-35



Cal de Viena / Vienna lime / Hay de Viena / Wiener Kalk
Líquidos / Fluid / Líquidos / Trägerflüssigkeit
Líquidos de limpeza / Cleaning fluid / Líquidos de limpieza / Reiniger
Spray proteção-películas / Protection sprays - films / Sprays de protección - películas / Schutzsprays - Folie
Pasta moldável Provil / Provil molding compound / Carpeta moldeable Provil / Provil Abdruckmasse

Página 36-38 / Page 36-38 / Seite 36-38

Pastas de polimento / Polishing compound / carpetas de pulido / Polierpasten
Tecidos de polimento / Polishing cloths / Paños para pulir / Poliértücher
Líquidos / Fluid / Líquidos / Trägerflüssigkeit
Silicone Provil novo light / Provil novo light silicon / Provil nuevo light silicona / Provil novo light silikon



Página 8-18 / Page 8-18 / Seite 8-18

Polishing Tools

Pedras de polimento / Polishing stones / Piedras de pulido / Poliersteine
Suportes / Holder / Soportes / Halter
Ferramentas diamante flexíveis / Flexible Diamond tools / Herramientas de diamante flexibles / Diamantschleifmittel
Limas cerâmicas / Ceramic files / Archivos cerámicos / Keramikfaserfeilen



Página 39-118 / Page 39-118 / Seite 39-118

Linear Tools

Tecidos abrasivos / Abrasive cloth / Tejidos abrasivos / Schleifgewebe
Mós lamelas / Flap wheels / Muelas de lamelas / Fächerschleifer
Discos abrasivos / Abrasive discs / Discos abrasivos / Schleifblätter



Página 119-184 / Page 119-184 / Seite 119-184

Rotating Tools

Motores com eixo flexível / Motors with flexible shaft / Motores con eje flexible / Motoren mit biegsamer Welle
Máquinas de retificar e polir / Grinding and polishing machine / Máquina rectificadora y pulidora / Schleif- und Poliermaschine
Retificadoras a ar / Air grinder / Rectificadora de aire / Druckluftschleifer
Acessórios de ar comprimido / Compressed air accessories / Accesorios de aire comprimido / Druckluftzubehör



Página 185-230 / Page 185-230 / Seite 185-230

Drive Units

Ferramentas manuais / Manual tools / Herramientas manuales / Handwerkzeuge
Pastas / lubrificantes / Glues / lubricants / Carpetas / lubricantes / Kleber / Schmierstoffe
Máquinas de solda / acessórios / Welding machines / accessories / Máquinas de soldadura / accesorios / Schweißgeräte / Zubehör
Pinos ejetores / Ejector pins / Pasadores de expulsión / Auswerferstifte



Página 231-236 / Page 231-236 / Seite 231-236

Workshop supplies

Stahlwolle Steel wool

200 g

Feinheitsgrad degree of fineness	Stahlsorte steel grade	Nr. / No.	Stk. / pc
extrem fein / xx fine	0000	114000841799	
extra fein / x-fine	000	114000841800	
fein / fine	00	114000841801	
mittel / medium	0	114000841802	
mittel / medium	1	114000841803	
grob / coarse	3	114000841805	
grob / coarse	5	114000841807	

(RG A)



Edelstahlwolle Stainless steel wool

150 g

Feinheitsgrad degree of fineness	Stahlsorte steel grade	Nr. / No.	Stk. / pc
extra fein / x-fine	00	1140008418	
fein / fine	1	114000841813	
mittel / medium	3	114000841815	
grob / coarse	5	114000841817	

(RG A)



Schleifkissen Sanding pad

2 Schleifkissen, 154 x 224 mm

2 sanding pads, 154 x 224 mm

Anwendungsgebiet application	Feinheitsgrad degree of fineness	Stahlsorte steel grade	Nr. / No.	Stk. / pc
für den Nassbereich for the wet area	extra fein / x-fine	Edelstahl	114000841839	
Feinpolieren auf Bunt- und Edelmetall fine polishing on non- ferrous and precious metall	fein / fine	Stahl	114000841836	

(RG A)



4000841839

Edelstahlschwamm, GlasPutzer Precious metall pad, GlasPutzer

aus feiner Edelstahlwolle,
kratzfrei auf Glas

made of stainless steelwool,
no scratches on glass

Maße size	Nr. / No.	Stk. / pc
6 x 10 cm	114000841830	

(RG A)



Rundbürste, Mini Mounted wheels, mini



Material material	Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø		Nr. / No.	Stk. / pc*	Material material	Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø		Nr. / No.	Stk. / pc*
Chungking weiß white bristle	2,35	10	20.000	11PB168310		Ziegen- haar goat hair	2,35	10	20.000	11PB211110	
	2,35	12	15.000	11PB168313			2,35	12	15.000	11PB211112	
	2,35	14	15.000	11PB168314			2,35	14	15.000	11PB211114	
	2,35	17	10.000	11PB1683			2,35	17	15.000	11PB211117	
	2,35	19	8.000	11PB1681			2,35	19	15.000	11PB211119	
	2,35	21	6.000	11PB1679			2,35	21	12.000	11PB211121	
	3,0	12	12.000	11PB168313			2,35	25	10.000	11PB211125	
Chungking schwarz black bristle	2,35	10	20.000	11PB168211		Stahldraht steel wire	2,35	17	18.000	11PB1689	
	2,35	12	15.000	11PB168212			2,35	19	18.000	11PB1693	
	2,35	14	15.000	11PB168214			2,35	21	18.000	11PB1695	
	2,35	17	10.000	11PB1682		V2A-Draht stainless steel	2,35	21	18.000	11PB1690	
	2,35	19	8.000	11PB1680			3,0	19	18.000	11PB1691.3	
	2,35	21	6.000	11PB1678							
	2,35	25	5.000	11P11B1677							
	2,35	30	3.500	11PB1676							
	3,0	19	8.000	11PB16803							

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



viele weitere Varianten auf Anfrage
many other types on request

Messingbürste, gewellter Draht Brass brush, crimped wire

Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø		Stärke strength	Nr. / No.	Stk. / pc*
2,35	10	10.000	0,08 weich / soft	11PB168810	
2,35	12	10.000	0,06 x-weich / x-soft	11PB168812	
2,35	14	10.000	0,06 x-weich / x-soft	11PB168814	
2,35	16	6.000	0,06 x-weich / x-soft	11PB16881	
2,35	17	6.000	0,08 weich / soft	11PB1688	
2,35	21	6.000	0,08 weich / soft	11PB1684	
3,0	16	6.000	0,10 mittel / medium	11PB16885	
3,0	19	6.000	0,12 hart / hard	11PB16867	
3,0	25	4.000	0,10 mittel / medium	11PB16826	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



Sacklochbürste Blind hole brush

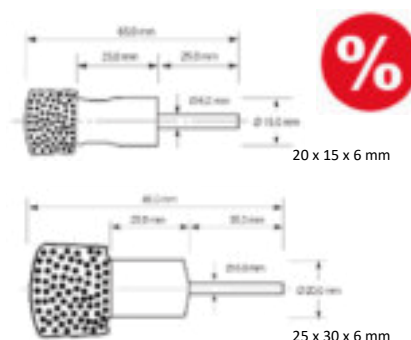
Gleichzeitiges Bearbeiten vom Grund und der Seite möglich.

Simultaneous work of ground and site possible.



Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø		Edelstahl stainless steel	Stahl steel	Messing brass	Stk. / pc
6	20 x 15	3.000	11PB2015E	PB2015S	11PB2015M	
6	25 x 30	3.000	11PB2530E	PB2530S	11PB2530M	

(RG B)



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Rundbürste, 6 mm Schaft
Mounted wheels, 6 mm shank

Material material	Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø		Nr. / No.	Stk. / pc
Stahldraht steel wire	6	30	20.000	114000841100	
	6	40	18.000	114000841114	
	6	50	15.000	114000841115	
	6	60	15.000	114000841116	
	6	80	15.000	114000841118	
VA-Draht stainless steel	6	30	20.000	114000841101	
	6	40	18.000	114000841124	
	6	50	15.000	4000841125	
	6	60	15.000	4000841126	
	6	80	12.000	4000841128	
Messingdraht brass wire	6	30	20.000	4145050230*	
	6	40	18.000	4145050240*	
	6	50	15.000	4145050250*	
	6	60	15.000	4145050260*	
	6	80	12.000	4145050280*	
	6	51	1.400	PB16827	
Chungking schwarz black bristle	6	51	1.400	PB1651	
Ziegenhaar goat hair	6	51	1.400	PB211151	
Nylon	6	51	1.400	PB28256	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG A)



Stahldraht / steel wire



VA-Draht / stainless steel



Messingdraht / brass wire



Chungking schwarz black bristle



Ziegenhaar goat hair



Nylon

Rundbürste, gezopfter Stahldraht
Mounted wheels, stainless steel, knotted type

Rundbürste, Nylon
Mounted wheels, nylon


Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø		Nr. / No.	Stk. / pc
6	75	20.000	4000841190	

(RG A)

Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø		Nr. / No.	Stk. / pc
6	75	4.500	4000841191	
6	100	4.500	4000841192	

(RG A)

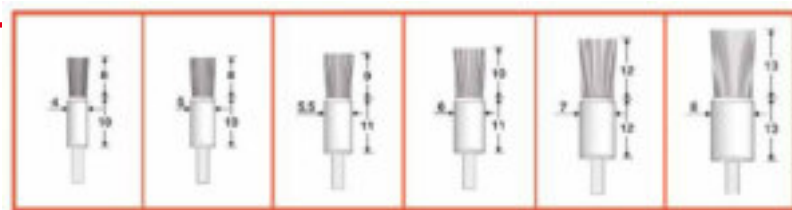
Pinselbürste, gewellter Draht
Pencil brushes, crimped wire

Material material	Schaft shank	Kopf-Ø head-Ø	Drahtstärke wire strength mm		Nr. / No.	Stk. / pc
Stahldraht steel wire	6	10	0,3	20.000	4145100110	
	6	17	0,3	18.000	4000841134	
	6	25	0,3	18.000	4000841135	
	6	30	0,3	15.000	4000841145	
VA-Draht stainless steel	6	10	0,3	20.000	4145100310	
	6	17	0,3	18.000	4145100315	
	6	25	0,3	18.000	4145100320	
	6	30	0,3	15.000	4000841146	
Messingdraht brass wire	6	10	0,3	20.000	4145100210	
	6	17	0,3	18.000	4145100215	
	6	25	0,3	18.000	4145100220	
	6	30	0,3	15.000	4145100230	



Stahldraht steel wire

(RG A)

Pinsebürsten
Pencil brushes


	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
weißes Ziegenhaar, sehr weich white goat hair, very soft	2,35	PB17141	PB171412	PB171413	PB171414	PB171416	PB171417
	3	PB17141.3	PB17142.3	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 white chungking, soft	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 black chungking, soft	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 nylon, transparent soft	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 crimped brass wire, 0.08 mm, soft	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 crimped brass wire, 0.10 mm, medium	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)

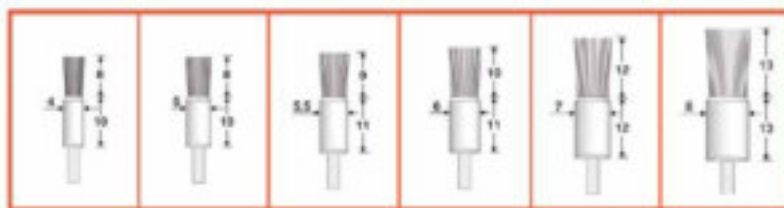
	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
gewellter Messing- draht, 0,12 mm, hart crimped brass wire, 0.12 mm, hard	2,35	PB1718	PB17182	—	PB17184	—	—
	3	PB1718.3	PB17182.3	—	PB17184.3	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Pinsebürsten Pencil brushes



	Schaft shank	P7	P8	P9	P10	P12	P13
gewellter Messingdraht, 0,15 mm, hart crimped brass wire, 0.15 mm, hard	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 crimped stainless steel wire, 0.10 mm medium	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 crimped steel wire, 0.10 mm, medium	2,35	PB1719	PB17192	PB17193	PB17194	PB17196	PB17197
	3	PB1719.3	PB17192.3	—	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 crimped steel wire, 0.12 mm, hard	2,35	PB1720	PB17202	PB17203	PB17204	—	—
	3	PB1720.3	PB17202.3	—	PB17204.3	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

Pinsebürsten mit Elastik Schutz Pencil brushes with elastic protective cover

	Schaft shank	P8 5 x 9 mm	Stk. / pc*
weißes Chungking, weich white chungking, soft	2,35	PB1715S	
schwarzes Chungking, weich black chungking, soft	2,35	PB1714S	
gewellter Messingdraht, 0,08 mm, mittel crimped brass wire, 0.08 mm, medium	2,35	PB1716S	

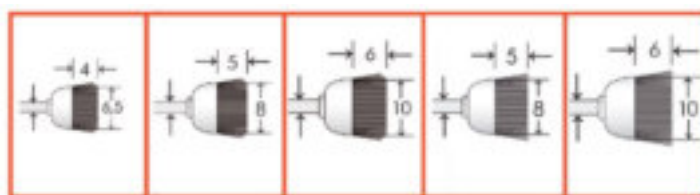
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Kelchbürsten Cup brushes



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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
grauess Pferdehaar, weich grey horse hair, soft	2,35	—	PB1125	PB1126	—	—
	3	—	PB11253	PB11263	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



s-Form



g-Form



s-Form



s-Form



g-Form



s-Form



g-Form



s-Form



g-Form



s-Form



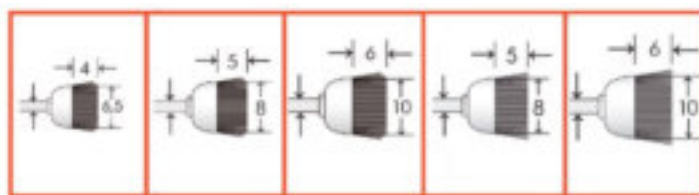
g-Form



s-Form



g-Form

Kelchbürsten
Cup brushes


	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Messing- draht, 0,12 mm, hart crimped brass wire, 0.12 mm, hard	2,35	—	PB1445	PB1446	—	PB172812
	3	—	—	PB14463	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Messing- draht, 0,15 mm, hart crimped brass wire, 0.15 mm, hard	2,35	—	—	PB172815	—	—
	3	—	—	PB1728153	—	PB1728143

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

	Schaft shank	s4	s5	s6	g5	g6
gewellter Edelstahl- draht, 0,10 mm crimped stainless steel wire, 0.10 mm	2,35	—	11PB50855	PB5085	—	PB5085G
	3	—	PB508553	PB50853	—	—

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

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

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

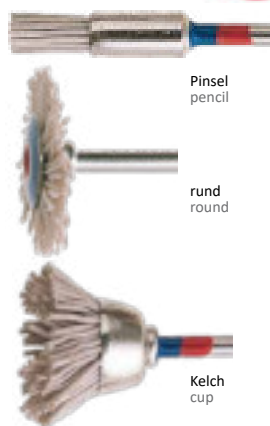


HABRAS Bürsten HABRAS brushes

3 mm Schaft / shank

Schleifmittel abrasive	Form shape	Maße mm size mm	grob coarse	mittel medium	fein fine	Stk. / pc
Normalkorund aluminium oxide	Pinzel / pencil	5 x 8	PB14252.3	PB14251.3	PB1425.3	
	Kelch / cup	10 x 6	PB14242.3	PB14241.3	PB1424.3	
	Rund / round	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 SiC	Pinzel / pencil	5 x 8	PB14262.3	PB14261.3	PB1426.3	
	Kelch / cup	10 x 6	PB14272.3	PB14271.3	PB1427.3	
	Rund / round	Ø 19	PB14282.3	PB14281.3	PB1428.3	
		Ø 22	PB1422.3	PB14221.3	PB14222.3	
		Ø 25	PB14202.3	PB14201.3	PB1403.3	

(RG A)



Pinzel
pencil

rund
round

Kelch
cup



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 Lapphölzern 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 shank	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35 mm	PMTSB2	
3,00 mm	PMTSB3	

(RG B)



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 Diamant-paste (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.

Nr. / No.	Stk. / pc
PMS	

(RG A)



HABRAS Discs


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	Stk. / pc
14	2,35		PB141412	PB141422	PB141440	PB1414VF	PB1414XF	PB1414UF	
14	3		PB141412.3	PB141422.3	PB141440.3	PB1414VF.3	PB1414XF.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	2,35	PB142508	PB142512	PB142522	PB142540	—	—	—	
25	3	PB142508.3	PB142512.3	PB142522.3	PB142540.3	—	—	—	
51	6	PB145108	PB145112	PB145122	PB145140	PB1451VF	PB1451XF	PB1451UF	
76	6	PB147608	PB147612	PB147622	PB147640	PB1476VF	PB1476XF	PB1476UF	
Ersatzscheiben (Pack mit 4 Stück) / replacement discs (pack 4 pieces)									
14			PB141412/4	PB141422/4	PB141440/4	PB1414VF/4	PB1414XF/4	PB1414UF/4	
19		PB141908/4	PB141912/4	PB141922/4	PB141940/4	PB1419VF/4	PB1419XF/4	PB1419UF/4	
Set bestehend aus 6 Stück / kit contains 6 pieces									
14	2,35				PBHAB14				
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. pcs

(RG A)



Habras Disc Set

HYPro TWIST Bürsten
HYPro TWIST brushes

2,35 mm Schaft / shank



Ø mm		sehr grob very coarse	grob coarse	mittel medium	fein fine	sehr fein very fine	Stk. / pc*
14	15.000	PB4554	PB4654	PB4754	PB4854	PB4954	
17	15.000	PB4557	PB4657	PB4757	PB4857	PB4957	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

Gewebepolierer/Schwabbel Polishing disc



Material material	Schaft shank mm		Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
Filztuch felt cloth	2,35	5.000	22	PB1757	
Baumwolle cotton	2,35	8.000	22	PB1771	
	6,0	1.400	51	PB1771.6	
Flanell flannel cloth	2,35	5.000	22	PB219FL	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

Material material	Schaft shank mm		Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
Wildleder chamois leather	6,0	1.400	51	PB219L6	
Mako, gesteppt maco, stitched	2,35	5.000	22	PB219MG	
Nesseltuch muslin cloth	2,35	5.000	22	PB219S	
Nesseltuch, gesteppt muslin cloth, stitched	2,35	8.000	22	PB219SG	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

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.



Polierpaste S. 32
Polishing compounds p. 32

Material material	Ø x B x Bohrung Ø x B x bore mm			Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)



Werkzeughalter Holder

Ø mm	Schaft shank Ø x L mm	Nr. / No.	Stk. / pc
6	6 x 25	PGT6	
10	8 x 30	PGT10	
20	12 x 35	PGT20	

(RG B)

Schwabbelscheibe
Buffing disc

Auf Grund der unterschiedlichen Durchmesser, Formen, Materialien und auch Härtegrade ist der Poliermop ein optimales Werkzeug für die Vor- und Hochglanzpolitur und kann wegen der Flexibilität hervorragend bei komplizierten Werkstücken eingesetzt werden.

Because of the different diameters, shapes, materials and hardness buffing discs can be used excellently for pre-polishing and high-gloss polishing. They also can be used on complicated workpieces as they are very flexible.

Material material	Ø mm	Lagen/Breite sections/width mm	Härte hardness	Stichbreite stitching mm
Vlies non-woven	100 / 150 / 200	1/2/3/4/5/6 Lagen / sections	HDVCA / HDCA / HDMA / CA / MA FA / Gr / UFS G	
gestepptes Tuch cloth, stitched	75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	1/2/3/4 Lagen / sections	Weich / Mittel / Sisal soft / medium / sisal	4,5 / 6 / 13
glattes Tuch smooth cloth	75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	13 / 25 / 38 / 50 Breite / width	WFC / 6G/S / B / G / WDR / WHR Reflex	
Kaliko (Textil) calico (textile)	25 / 37,5 / 50	13 / 25 Breite / width	WFC / G / WDR / Sisal (nur 13 mm breit)	



Preise auf Anfrage
prices on request

Härtegrad / hardness

HDVCA	aggressiver Abtrag / aggressive stock removal
HDCA	Oberflächenbearbeitung und Finishing von Edelstählen surface finishing on stainless steel
HDMA	wie HDCA, aber etwas feiner / similar to HDCA, a little bit finer
CA	vergleichbar mit Korn 80 / comparable with grit 80
MA	vergleichbar mit Korn 180 / comparable with grit 180
FA	vergleichbar mit Korn 280 / comparable with grit 280
Gr	leichtes Entgraten und Oberflächenreinigung deburring and surface cleaning
UFS G	sehr fein (SiC) / very fine (sic)
WFC	sehr hart, aggressiver Abtrag / extremely hard, aggressive stock removal
6G/S = Bronco	hart, etwas flexibler als WFC / hard, more flexible than WFC
B	mittel/Hart, Abtrag auf weichen NE-Metallen medium/hard, removal on soft non-ferrous metals
G	mittel / medium
WDR	fein / fine
WHR	fein, Allrounder für die Bearbeitung von allen Metallen fine, an all round finishing mop for all metals
Reflex	fein, Optimal für das Oberflächenfinishing von Edelmetallen fine, soft roughening mop for finishing gold and especially silver



Polierpaste S. 33
Polishing compound p. 33

Werkzeughalter
Holder

für Scheiben for discs

Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
≤ 50	311MPM17	
≤ 250	311MPM32	

(RG C)



Filzscheiben Felt wheels

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

All felt wheels are order goods with a bore of 6 mm or after specification.



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

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



SUP42

für / for	Nr. / No.	Stk. / pc
Stahl steel	SUP42	
Aluminium aluminium	SUP43	

(RG B)

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
1 kaliko 50 mm, Sisal
1 kaliko 50 mm, G
1 kaliko 50 mm, WDR
2 mounted felt bobs, 6 mm shank
2 polishing compounds for aluminium and steel
1 mandrel, 6 mm shank



Nr. / No.	Stk. / pc
SUP41	

(RG B)

Polierfilze
Polishing felt bobs

Sonderanfertigungen auf Anfrage
custom-made products on request
2,35 mm Schaft / shank

Form shape	Maße mm size mm	Hart hard	Weich soft	Stk. / pc*
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.

(RG C)



35120416



307018



307016



FPK21212T



FPK21705T



FPK22205L



FPK22205S

Polierfilze mit Messingfasern
Polishing felt bobs with brass filament

Form shape	Schaft shank mm	Maße mm size mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG C)



FK31010Z



FK31515T


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	Nr. / No.	Stk. / pc
3,5 x 90	610259	

(RG B)

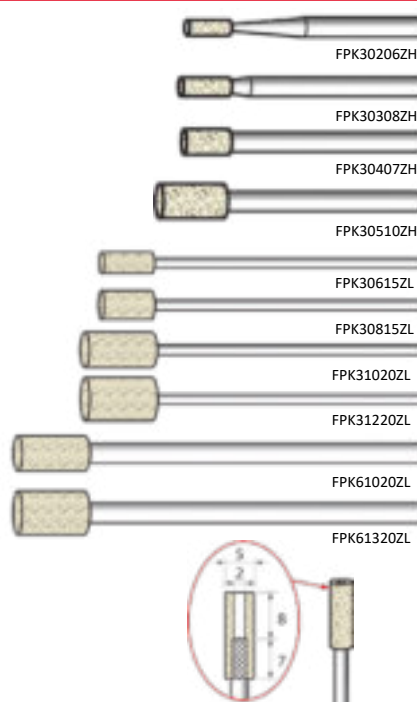


HYPro Polierfilze
HYPro polishing felt bobs

Höchste Filzqualität, hart
Highest felt quality, hard

Schaft shank mm	Maße size mm	Schaftlänge length mm		Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



FPK30515ZH

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	Stk. / pc*
Zylinder cylinder	Ø ca. 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.

(RG C)



FPK30812ZW



FPK30610ZS

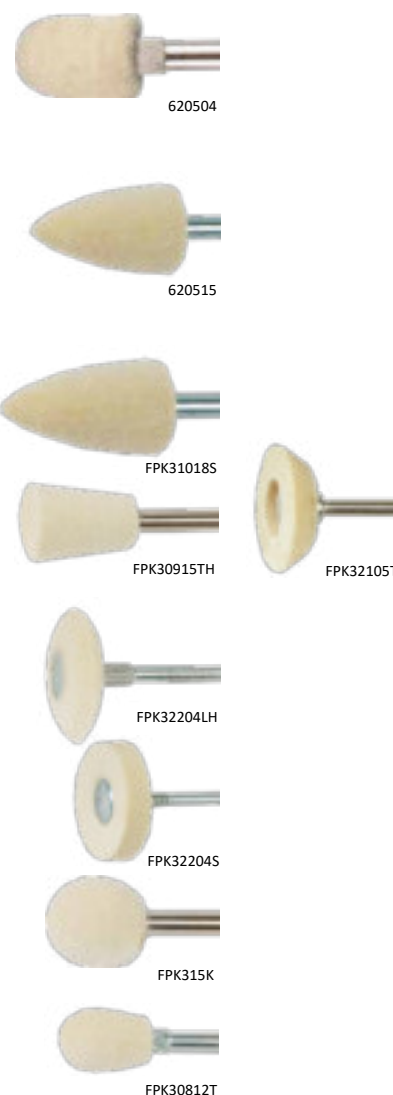
FORTSETZUNG / CONTINUATION

Polierfilze
Polishing felt bobs
3 mm Schaft / shank

Form shape	Maße mm size mm	Hart hard	Mittel medium	Weich soft	Stk. / pc*
Walzenrund roundhead	Ø 6 x 10	—	620504	—	
	Ø 8 x 12	—	620505	—	
	Ø 10 x 14	—	620506	—	
	Ø 12 x 16	—	620507	—	
Spitzbogen pointed arch	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 12 x 16	—	620516	—	
Spitzkegel pointed cone	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	
Linse lens	Ø 17	FPK31704L	—	—	
	Ø 21	FPK32104LH	—	—	
	Ø 22	FPK32204LH	—	—	
Scheibe wheel	Ø 17	—	FPK31704S	—	
	Ø 22	FPK32204S	—	—	
	Ø 25	—	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.

(RG C)


Polierfilze Set
Mounted felt bobs kit


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

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

	Nr. / No.	Stk. / pc
Set / kit	PMTS	
Box*	KTB	

* ohne Inhalt / without articles

(RG C)



PMTS

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	Stk. / pc*
Zylinder cylinder	Ø 10 x 15	FPK61015ZH	—	
	Ø 12 x 12	FPK61212ZH	620508	
	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 25 x 25	—	620521	
	Ø 30 x 30	—	520502	
	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.

(RG C)



FPK62525ZH



FPK61924RH



FPK62030G



FPK62025TH



FPK620K

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


Form shape	Maße mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Form shape	Maße mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
Hartholz / hard wood				Weichholz / soft wood			
Zylinder cylinder	Ø 6 x 12	353001		Zylinder cylinder	Ø 6 x 12	353005	
	Ø 8 x 16	353002			Ø 8 x 16	353006	
	Ø 12 x 20	353003			Ø 12 x 20	353007	
Zylinder mit Spitze cylinder pointed	Ø 6 x 40	353021		Zylinder mit Spitze cylinder pointed	Ø 6 x 40	353025	
	Ø 8 x 40	353022			Ø 8 x 40	353026	
4-eckig mit 45° Schräge square with 45° edge	6 x 6 x 40	353041		4-eckig mit 45° Schräge square with 45° edge	6 x 6 x 40	353045	
	8 x 8 x 40	353042			8 x 8 x 40	353046	
Spitzbogen pointed arch	Ø 6 x 16	353011		Spitzbogen pointed arch	Ø 6 x 16	353015	
	Ø 8 x 16	353012			Ø 8 x 16	353016	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

Filzplatten 250 x 250 mm
Felt sheet, 250 x 250 mm

Höhe mm height mm	Härte hardness	Nr. / No.	Stk. / pc
6	Mittel / medium	411351	
6	Hart / hard	411361	
10	Mittel / medium	411352	
10	Hart / hard	411362	
13	Mittel / medium	411353	
13	Hart / hard	411363	
19	Mittel / medium	411354	
19	Hart / hard	411364	

(RG A)

Filzstäbe
Felt sticks

H x B x L h x w x l mm	Härte hardness	Nr. / No.	Stk. / pc*
6 x 6 x 150	Weich / soft	35142000	
6 x 6 x 150	Hart / hard	35142005	
8 x 8 x 150	Weich / soft	35142100	
8 x 8 x 150	Hart / hard	35142105	
10 x 10 x 150	Weich / soft	35142200	
10 x 10 x 150	Hart / hard	35142205	
12 x 12 x 150	Weich / soft	35142300	
12 x 12 x 150	Hart / hard	35142305	
25 x 25 x 150	Weich / soft	35142400	
25 x 25 x 150	Hart / hard	35142405	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

Filztücher, 3 mm hoch
Felt cloths, 3 mm high

Höhe mm height mm	Härte hardness	Nr. / No.	Pack*
25 x 50	Weich / soft	35143000	
25 x 50	Mittel / medium	35143005	
25 x 50	Hart / hard	35143010	
50 x 100	Weich / soft	35143050	
50 x 100	Mittel / medium	35143055	
50 x 100	Hart / hard	35143060	

*Pack 10 Stk. / pack 10 pcs.

(RG B)

Filzstäbe auf 3 mm Schaft
Mounted felt sticks on 3 mm shank

H x B x L h x w x l mm	Härte hardness	Nr. / No.	Stk. / pc*
6 x 6 x 35	Hart / hard	35141500	
8 x 8 x 40	Hart / hard	35141600	
8 x 8 x 40	Weich / soft	35141605	
10 x 10 x 45	Hart / hard	35141700	
10 x 10 x 40	Weich / soft	35141705	
12 x 12 x 45	Hart / hard	35141800	
12 x 12 x 40	Weich / soft	35141805	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

Holzläppstäbe
Wooden lapping sticks

Maße / size mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Maße / size mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
Hartholz / hard wood			Weichholz / soft wood		
3 x 3 x 150	LH33		3 x 3 x 150	LH33W	
3 x 7 x 150	LH37H		3 x 7 x 150	LH37W	
4,5 x 4,5 x 150	LH44		4,5 x 4,5 x 150	LH44W	
6,5 x 6,5 x 150	LH66		6,5 x 6,5 x 150	LH66W	
6 x 12 x 150	LH612		6 x 12 x 150	LH612W	
6 x 19 x 150	LH619		6 x 19 x 150	LH619W	
8 x 12 x 150	LH812H		8 x 12 x 150	LH812W	
8 x 19 x 150	LH819H		8 x 19 x 150	LH819W	
Ø 3,0 x 150	LH03		Ø 3,0 x 150	LH03W	
Ø 4,5 x 150	LH04		Ø 4,5 x 150	LH04W	
Ø 6,5 x 150	LH06		Ø 6,5 x 150	LH06W	
Ø 10 x 150	LH10		Ø 10 x 150	LH10W	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

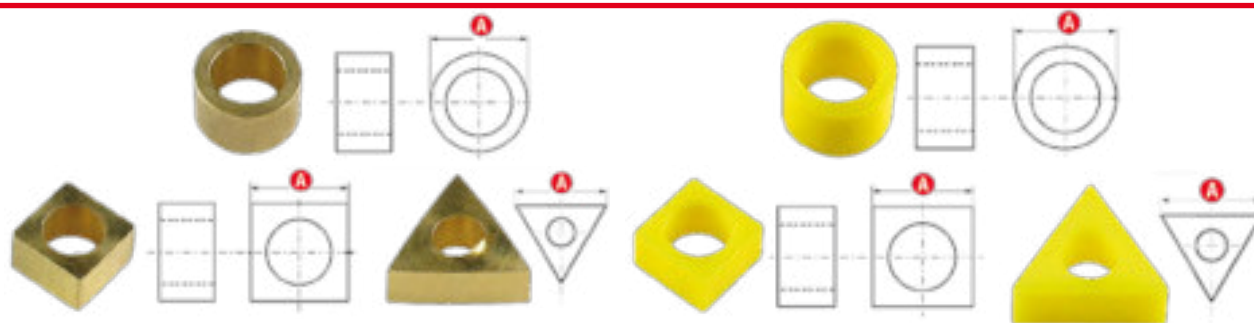
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

**Plexiglasstäbe Set**
Perspex lapping sticks kitBesteht aus 3 Stäben:
6 x 6 x 100 mm
10 x 6 x 100 mm
15 x 6 x 100 mmContains 3 sticks:
6 x 6 x 100 mm
10 x 6 x 100 mm
15 x 6 x 100 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
610710	

(RG B)

Läppkörper
Lapping elements


Messing / brass

Form shape	A mm	Nr. / No.	Pack*	Kugelschubstange ball-end driveshaft
Rund round	Ø 2	610502	10,90 €	
	Ø 2,5	610503	14,10 €	
	Ø 3	610504	13,70 €	
	Ø 4	610505	9,90 €	
	Ø 5	610506	9,90 €	
	Ø 6	610507	8,90 €	
Quadrat square	2 x 2	610512	16,80 €	
	2,5 x 2,5	610513	16,35 €	
	3 x 3	610514	16,60 €	
	4 x 4	610515	15,50 €	
	5 x 5	610516	15,15 €	
	6 x 6	610517	14,55 €	
Dreieck triangle	3,5 x 3,5	610522	24,15 €	
	6 x 6	610523	27,40 €	
	8 x 8	610524	32,50 €	

*Pack 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG B)

Kunststoff / plastic

Form shape	A mm	Nr. / No.	Pack*	Kugelschubstange ball-end driveshaft
Rund round	Ø 2	610602	14,00 €	
	Ø 2,5	610603	14,00 €	
	Ø 3	610604	14,00 €	
	Ø 4	610605	14,00 €	
	Ø 5	610606	14,00 €	
	Ø 6	610607	14,00 €	
Quadrat square	2 x 2	610612	19,00 €	
	2,5 x 2,5	610613	19,00 €	
	3 x 3	610614	19,00 €	
	4 x 4	610615	19,00 €	
	5 x 5	610616	19,00 €	
	6 x 6	610617	19,00 €	
Dreieck triangle	3,5 x 3,5	610622	21,90 €	
	6 x 6	610623	22,90 €	
	8 x 8	610624	23,90 €	

*Pack 100 Stk. / pu 100 pcs.

(RG B)

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.

Nr. / No.	Stk. / pc
610611/01	

(RG B)


Läppkörper Set ohne Abb.
Lapping elements kit 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.

Nr. / No.	Stk. / pc
610620/01	

(RG B)

Pinzette
Tweezers

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

Nr. / No.	Stk. / pc
610106	

(RG A)



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	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

C mm	B mm	A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

Für ring-finish-Ringe / for ring-finish rings

C mm	B mm	A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
gerade / straight				
8,0	3,5	140	610208	
12,0	3,5	140	610212	

(RG B)

C mm	B mm	A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
gekröpft 90° / cranked 90°				
8,0	3,5	140	610208/90	
12,0	3,5	140	610212/90	

(RG B)

Kugelschubstangen, gerade, Set, ohne Abb. Ball-end driveshaft, straight, kit, without fig.



Das Set besteht aus:

610201 / 610202 / 610203
610204 / 610205 / 610206

The kit contains:

610201 / 610202 / 610203
610204 / 610205 / 610206

und Handauflage.

and hand support.

Nr. / No.	Stk. / pc
610200	

(RG B)

Kugelschubstangen, gekröpft 90°, Set, ohne Abb. Ball-end driveshaft, cranked 90°, kit, without fig.



Das Set besteht aus:

610201/90 / 610202/90 / 610203/90
610204/90 / 610205/90 / 610206/90

The kit contains:

610201/90 / 610202/90 / 610203/90
610204/90 / 610205/90 / 610206/90

und Handauflage.

and hand support.

Nr. / No.	Stk. / pc
610200/90	

(RG B)

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	Nr. / No.	Pack*	Kugelschubstange ball-end driveshaft
Rund round	4	610431		610251 / 255
	5	610432		610252 / 256
	6	610433		610253 / 257
	8	610434		610254 / 258
Quadrat square	4	610441		610251 / 255
	5	610442		610252 / 256
	6	610443		610253 / 257
	8	610444		610254 / 258

*Pack 50 Stk. / pu 50 pcs

(RG B)

Kunststoff / plastic

Form shape	Ø mm	Nr. / No.	Pack*	Kugelschubstange ball-end driveshaft
Rund round	4	610411		610251 / 255
	5	610412		610252 / 256
	6	610413		610253 / 257
	8	610414		610254 / 258
Quadrat square	4	610421		610251 / 255
	5	610422		610252 / 256
	6	610423		610253 / 257
	8	610424		610254 / 258

*Pack 50 Stk. / pu 50 pcs

(RG B)

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



C mm	B mm	A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



C mm	B mm	A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

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)

Nr. / No.	Stk. / pc
610250	

(RG B)



610250

flex-poli-snap - Läppkörper Set felx-poli-snap - lapping elements kit



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

Nr. / No.	Stk. / pc
610450/01	

(RG B)



Diamantringe Diamond rings

Diese Schleifringe mit metallgebundenen Diamantkörnern (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	Nr. / No.	Stk. / pc
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 carbide metal

(RG B)



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	Nr. / No.	Pack*
8	13	16	10	630220/01	

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG B)



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	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



Unipol Poliercreme Unipol 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.



	ml	Nr. / No.	Stk. / pc
Kunststoff plastic	50 ml	UP2101	
Metall, Alu metal, alu	50 ml	UP2102	

(RG C)

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

Mit dieser Paste können Feinstdschliff-, 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.

Typ	µm	ml	Nr. / No.	Stk. / pc
Nr. 90	180 - 160	250 ml	UP10221	
Nr. 150	106 - 63	250 ml	UP10222	
Nr. 240	70 - 28	250 ml	UP10224	
Nr. 320	49 - 17	250 ml	UP10225	
Nr. 400	32 - 8	250 ml	UP10226	
Nr. 600	19 - 3	250 ml	UP10228	
Nr. 800	14 - 2	250 ml	UP10229	
Nr. 1200	7 - 1	250 ml	UP10202	

(RG C)

SIMICHROME Polierpaste SIMICHROME 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	Nr. / No.	Stk. / pc
50 gr	6500451	
250 gr	6500452	
1000 gr	6500453	

(RG B)

For fine grinding, lapping and setting. Also suitable for plastic. Dilutable and removable with oil, petrol and benzine.



Schnell-Einschleifpasten „Super-Diamant“ (öllöslich) “Super-diamond” fast fine lapping compound (oil-soluble)

Diese Paste ist optimal für den Einsatz auf härtesten Stählen und Hartmetallen geeignet und ist dabei absolut hochtemperaturbeständig. Mit Öl, Petroleum oder Benzin kann die Paste verdünnt oder entfernt werden.

Especially suitable for carbide metals and hardest steels. A highly concentrated paste. Made for considerable savings in time and in many cases serves the same purpose as diamond compound. Dilutable and removable with oil, petrol and benzine.



Typ	µm	ml	Nr. / No.	Stk. / pc
Nr. µm 140	145 - 105	90 g	UP10341	
Nr. µm 100	110 - 65	90 g	UP10342	
Nr. µm 70	90 - 50	90 g	UP10343	
Nr. µm 65	80 - 60	90 g	UP10344	
Nr. µm 40	55 - 20	90 g	UP10345	
Nr. µm 30	45 - 17	90 g	UP10346	
Nr. µm 17	30 - 10	90 g	UP10347	
Nr. µm 13	25 - 5	90 g	UP10348	
Nr. µm 9	19 - 5	90 g	UP10349	
Nr. µm 7	14 - 2	90 g	UP10340	
Nr. µm 4	10 - 1	90 g	UP10301	
Nr. µm 3	7 - 1	90 g	UP10302	
Nr. µm 2	0 - 3	90 g	UP10303	

(RG C)



3M™ Borcarbide Paste, vormalig TETRABOR®
3M™ boron carbide paste, former TETRABOR®

Für die universelle Anwendung bei höchster Leistungsfähigkeit durch extreme Härte des Borcarbids mit 9,5+ nach Mohs.

The pastes are universal grinding and lapping agents.

The suitability of boron carbide for this purpose is the result of its extreme hardness of 30,000 N/mm².



Korn grit	µm	ml	wasserlöslich water-soluble	Stk. / pc	öllöslich oil-soluble	Stk. / pc
F 60	300 - 212	75 ml	UP10361		UP10381	
F 100	150 - 106	75 ml	UP10362		UP10382	
F 220	75 - 45	75 ml	UP10363		UP10383	
F 320	49 - 17	75 ml	UP10364		UP10384	
F 400	32 - 8	75 ml	UP10365		UP10385	
F 600	19 - 3	75 ml	UP10366		UP10386	
F 800	14 - 2	75 ml	UP10367		UP10387	
F 1200	7 - 1	75 ml	UP10368		UP10388	
F 1500	5	75 ml	UP10369		—	—

(RG C)

(RG C)

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	Nr. / No.	Stk. / pc
Nr. 000	ultra grob ultra coarse	220 ml	UP10021	
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	

(RG B)

Einschleifbutter (wasserlöslich)
Lapping Paste (water-soluble)

Für Stahl, Eisen, Guss, Buntmetalle, Kunststoff und Steingut.

Verdünn- und entfernenbar 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	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

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	Nr. / No.	Stk. / pc
Vorschleif pre-grinding	1,0	UP11050	
braun / brown mittel / medium	1,0	UP11150	
beige / beige fein / fine	0,7	UP11250	
rot / red fein / fine	0,9	UP11350	
grün / green fein / fine	0,8	UP11450	
blau / blue sehr fein / very fine	0,8	UP11550	
weiß / white Supra fein / Supra fine	0,9	UP11750	

(RG B)



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.

g	Nr. / No.	Stk. / pc
325 g	UP10512	

(RG B)

g	Nr. / No.	Stk. / pc
160 g	UP12715	

(RG B)

g	Nr. / No.	Stk. / pc
160 g	UP12315	

(RG B)





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.

For testing surface finishes. Evenness of applied colour coating indicates quality of machine finish.
The paste can be removed by R16.



Farbe colour	225 g	€ / Stk.	60 g	Stk. / pc
blau blue	UP60011		UP60021	
rot red	UP60012		UP60022	
weiß white	UP60013		—	—
		(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.

Heat-resistant up to 200 °C.
The paste can be removed by R16.



Farbe colour	225 g	€ / Stk.	60 g	Stk. / pc
blau blue	UP60015		UP60025	
		(RG B)		



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	g	Nr. / No.	Stk. / pc
1	20 g	36MA01	
6	20 g	36MA06	
15	20 g	36MA15	
(RG C)			



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	Nr. / No.	Stk. / pc
1	10 g	DC01HT	
3	10 g	DC03HT	
6	10 g	DC06HT	
15	10 g	DC15HT	
(RG B)			



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	Nr. / No.	Stk. / pc
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	10 g	DC45H10	
60	orange	10 g	DC60H10	
120	grau / grey	10 g	DC120H10	55,00 €

(RG D)

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

Nr. / No.	Stk. / pc
DPSK	

(RG C)



Polierfilze Set S. 22
Mounted felt bobs kit p. 22



Abb. ohne Poliercreme
Fig. without polishing cream

ECOPro Diamantpaste, wasser- und öllöslich

ECOPro diamond compound, water and oil soluble

Die wirtschaftliche Sparpaste in mittlerer Konzentration.

The economic compound with a medium concentration.

µm	Menge* quantity*	Nr. / No.	Stk. / pc
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

(RG C)



ECOPro Diamantpaste, wasser- und öllöslich
ECOPro diamond compound, water and oil soluble

µm	Menge* quantity*	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

*in Dose / in can

(RG C)

Abb. ähnlich
fig. similar
HYpro Diamantpaste rapid / 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 / Farbe grit / colour	Menge quantity	Nr. / No.	Stk. / pc
1	fein / weiß fine / white	10 g	653/101	
2	grob / orange coarse / orange	10 g	653/102	

(RG B)


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	Nr. / No.	Stk. / pc
1	5 g	DC01P05	
3	5 g	DC03P05	
7	5 g	DC07P05	
10	5 g	DC10P05	
15	5 g	DC15P05	
28	5 g	DC28P05	

(RG C)

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	Nr. / No.	Stk. / pc
1	5 g	DC01N05	
3	5 g	DC03N05	
7	5 g	DC07N05	
10	5 g	DC10N05	
15	5 g	DC15N05	
28	5 g	DC28N05	

(RG C)

Feinpoliersuspension Fine polished suspension

Diamantspray im Trigger

Diamondspray in a trigger.



Trigger

Menge quantity	1 µm	3 µm	6 µm	9 µm	15 µm	Nr. / No.
400 g	36DS0140	36DS0340	36DS0640	36DS0940	36DS1540	

(RG C)



Diamantspray im Dispenser Diamond spray in a dispenser

Menge quantity	1 µm	3 µm	6 µm	9 µm	15 µm	Nr. / No.
75 g	36DS0175	36DS0375	36DS0675	36DS0975	36DS1575	

(RG D)



Dispenser



Diamantpulver auf Anfrage
diamond powder on request

Poliertücher Polishing cloth

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 (S. 176) 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 (p. 176) for self-adhesive discs and are used rotatably.



Hacosilk



Pastel



Haconor

Typ type	Farbe colour	Bemerkung note		Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



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, copper and aluminium.

Can, content 125 g



Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

650070	
--------	--

(RG A)

Trägerflüssigkeit für Diamantpasten Fluids for diamond compound

Als Verdüner für Diamantpasten und für Nassarbeit mit Diamantringen, Schleiffeilen 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)	Stk. / pc
1000 ml	WAL	MOL	

(RG B)

Sprühflasche mit Pumpzerstäuber, 250 ml Pump dispenser, 250 ml

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

ZER250	
--------	--

(RG D)



Mikrofaser Poliertuch microfiber polishing cloth

Leicht, pastellblau, sehr gute Schmutz- und Fettaufnahme, Silikonfrei und waschbar. Light, pastel blue, very good dirt and grease absorption capacity, free of silicon and washable.

300 x 370 mm

Nr. / No.	Stk. / pc*
-----------	------------

607792	
--------	--

*VPE 25 Stk. / pu. 25 pcs.

(RG B)



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	Nr. / No.	Stk. / pc
Lusin, wachstiges Korrosionsschutz, rot waxy anti corrosive protection, red	400 ml	20031	
Oberflächenschutz und Entfeuchter surface protection and good drier	400 ml	20001	
Verdrängt die Feuchtigkeit und ist Korrosionsschutz, klar displaces moisture and anti corrosive protection, clear	400 ml	20020	
Verdrängt die Feuchtigkeit und ist Korrosionsschutz, farbig displaces moisture and anti corrosive protection, coloured	400 ml	20021	

(RG B)



20031



20001



20020



20021

Sprühreiniger Technical sprayer for cleaning

WEICON S

WEICON S Sprühreiniger lüftet schnell ab und arbeitet rückstandslos. Anders als beim Einsatz von Verdünnungen bleibt kein Restbelag zurück.

WEICON S

WEICON S Cleaner Spray evaporates quickly and works without residue. No residual layer remains as is the case when thinners are used.

	Menge quantity	Nr. / No.	Stk. / pc
Weicon S	500 ml	Weicon S	
Weicon P	500 ml	Weicon P	

(RG B)

WEICON P

WEICON P Plastic Cleaner ist besonders geeignet zur Oberflächenbehandlung bei der Verklebung von empfindlichen Kunststoffen, Gummi oder auch lackierten Flächen. Anders als herkömmliche Reinigungsmittel verdunstet Plastic Cleaner rückstandslos.

WEICON P

WEICON P Plastic Cleaner is especially suitable for surface pretreatment when bonding sensitive plastics, rubber or lacquered surfaces. Unlike conventional detergents, Plastic Cleaner evaporates without residue.



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	Nr. / No.	Stk. / pc
1 l	UP61141	
5 l	UP 61143	
2 x 5 l	UP61146	
20 l	UP61147	

(RG B)



MetalRustGuard - Schutzfolie

Nicht-giftige Schutzfolie zum Schutz vor Rost und Korrosion auf Metall. Enthält keine Chemikalien und ist komplett umweltverträglich. Perfekt für den Schutz, Transport und die Einlagerung von Werkstücken. Die Folie ist leicht zu entfernen und kann bis zu 3 mal wiederverwendet werden.

Non-toxic protective wrap developed to prevent rust and corrosion on metal. Contains no harsh chemicals and it is environmentally safe. It is perfect for protection, shipping or storing any products. The wrap is easy to remove and is reusable up to 3 times.

Maße size	Nr. / No.	Stk. / pc
0,11 x 45 m	1693600	
0,15 x 45 m	1693601	
0,23 x 45 m	1693602	
0,30 x 45 m	1693603	
0,45 x 45 m	1693604	
0,90 x 45 m	1693605	

(RG B)



Provil novo light Silikon

Provil novo light silicon



Durch die speziellen Materialeigenschaften von Provil novo ist es möglich, Oberflächen mit einer Genauigkeit von kleiner als 0,1 µm wiederzugeben. Dadurch sind z. B. in der Metallographie genaueste Strukturen von geätzten Gefügeoberflächen darstellbar. Provil novo erzeugt exakte 3-D-Replikas der abgeformten Oberflächen. Der Abdruck ist ohne Qualitätsverluste mit geeigneten Kunststoffen ausgießbar, um ein zweites Positiv zu erhalten.

Provil novo macht es durch das optimale Rückstellverhalten möglich, schwierige Bereiche abzuformen und nach der Abdrucknahme zu vermessen. Die Vorteile werden z. B. genutzt, um den Abnutzungsgrad von Hohlräumen bei Werkzeugen und Maschinenteilen zu messen, ohne dabei kostenintensive Methoden anwenden zu müssen.

(Durch das selbstmischende Kartuschensystem wird ein fehlerhaftes Dosieren ausgeschlossen).

Spezielle Vorkenntnisse zur Anwendung sind nicht erforderlich. Provil novo ist an schwer zugänglichen Stellen oder auch beim Arbeiten über Kopf oft von Vorteil gegenüber anderen Methoden. Provil novo lässt sich leicht und rückstandsfrei vom Probenkörper nach kurzer Zeit (ca. 5 - 10 min) ablösen.

Das Applikationssystem garantiert eine sichere und fehlerfreie Anwendung. Die Kartuschen werden in die Mischpistole eingesetzt. Mit einer halben Drehung wird anschließend eine Mischkanüle auf die Austrittsöffnung der Kartusche aufgesetzt. Durch den Druck auf den Hebel der Mischpistole wird das Silikon gleichmäßig aus beiden Kammern der Doppelkartusche durch die Mischkanüle gepresst. Dadurch wird das Silikon automatisch homogen angemischt und direkt auf das Objekt aufgetragen. Die Mischkanülen dienen gleichzeitig als Verschluss bis zur nächsten Anwendung. Zum Ausfüllen kleinster Poren oder Risse können zusätzlich Mischkanülenaufsätze verwendet werden.

Due to the special material properties of Provil novo, it can be used to replicate surfaces with such a precision that deviations are kept lower than 0.1 µm. This means that in the metallography, for example, the structures of etched microstructure surfaces can be replicated with the utmost precision. The imprint can be used to make a mould by using suitable polymers to obtain a second positive, without any loss of quality. Due to its excellent resilience, Provil novo makes it possible to take imprint of difficult areas and to measure these after the imprint has been taken. These advantages are used, for example, to measure the rate of wear of cavities in tools and machine components, without having to use cost-intensive techniques. Perfect results thanks to easy application methods.

(The self-mixing cartouche system excludes faulty dosing.)

No special previous knowledge is required for application. In comparison to other methods, Provil novo is very advantageous for the use in places that are difficult to get to or for work performed overhead. Provil novo can be removed easily, after 5 - 10 min, from the sample object without leaving any residues.

The application system ensures that Provil novo light is properly and safely used. The cartridges are inserted into the dispensing gun and a mixing cannula is then attached to the outlet of the cartridge. When the lever of the dispensing gun is pressed, the silicon evenly comes out of the two chambers of the double cartridge through the mixing cannula. This process ensures that the silicon is mixed automatically and homogeneously and can be put on the object directly. Simultaneously, the mixing cannulae serve the purpose of sealing the outlet of the dispensing gun until it is used again. In addition, mixing cannula attachments can be used to fill miniscule pores or cracks.

	Nr. / No.	Stk. / pc
Kartusche* cartridge* 2 x 50 ml	609333	
Mischkanüle mixing cannulas	609334	
Mischkanülenaufsätze cannula tips	609335	
Mischpistole dispensing gun	609337	

*inkl. 6 Aufsätze / incl. 6 tips

(RG A)



609335 (Aufsatz / tip - links / left)
609334 (Kanüle / cannula - rechts / right)



609333



LINEARE WERKZEUGE LINEAR TOOLS



Schleifbögen / Abrasive cloth
Schleifstreifen / Abrasive strips
Holzschmirkelfeilen / Wooden handle files
Schleifrollen / Abrasive cloths rolls

SEITE 40 - 45 / PAGE 40 - 45

Lineare Werkzeuge
Linear Tools



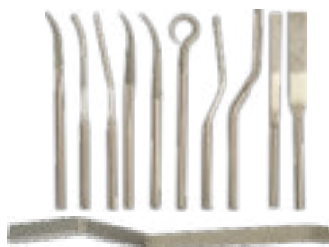
Schleifsnüre / Abrasive cords
Schleifvlies / Non-woven abrasives
Schleifmatten / abrasive sponges
Polierstäbe / Polishing sticks

SEITE 46 - 49 / PAGE 46 - 49



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 50 - 92 / PAGE 50 - 92



Diamantschleifmittel / Flexible diamond tools
Diamantfeilen / Diamond files

SEITE 93 - 112 / PAGE 93 - 112



Stahlnadelfeilen / Steel files
Keramikfaserfeilen / Ceramic files

SEITE 113 - 154 / PAGE 113 - 154

Schleifbögen, selbstklebend, 300 x 400 mm

Abrasive cloth sheets, self-adhesive, 300 x 400 mm

Ideal zur Metallbearbeitung

Excellent for work on metal

Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc
K60	SB3x4K060	
K80	SB3x4K080	
K100	SB3x4K100	
K120	SB3x4K120	

(RG B)

Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc
K150	SB3x4K150	
K180	SB3x4K180	
K240	SB3x4K240	
K320	SB3x4K320	
K400	SB3x4K400	

(RG B)



Schleifbögen, 230 x 280 mm

Abrasive cloth sheets, 230 x 280 mm

Diese hochqualitativen Gewebe-Schleifbögen sind sehr flexibel und ideal für die Trockenbearbeitung.

VSM KK 114F



Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc*
K40	302101	
K60	302103	
K80	302104	
K100	302105	
K120	302106	
K150	302107	
K180	302108	
K240	302110	
K320	302112	
K400	302114	
K444**	302115**	
K999**	302119**	

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

** K444 = K500-K600

(geschlammmt / washed)

** K999 = K800 - K1000

(geschlammmt / washed)

(RG C)

These high quality abrasive sheets are flexible and excellent for dry work.

Klingspor KL361JF



Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)



Schleifbögen, 230 x 280 mm

Abrasive cloth sheets, 230 x 280 mm

Korund, braun

Kunstharzgebunden

Ideal für die Holz- und Metallbearbeitung

Aluminium oxide, brown

Resin bonding

Excellent for the work on wood and metal.

Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc*
K80	4000842118	
K120	4000842120	
K150	4000842121	
K180	4000842122	
K240	4000842129	
K320	4000842140	
K400	4000842183	

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG A)

Korund, blau

Kunstharzgebunden

Ideal für die Metallbearbeitung

Aluminium oxide, blue

Resin bonding

Excellent for the work on metal.

Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc*
K80	4000842103	
K120	4000842105	
K150	4000842106	
K180	4000842107	

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG A)



Korund, braun

Korund, blau



Starcke Matador, Schleifpapierbögen, wasserfest, SiC, 991
Starcke Matador, abrasive paper, waterproof, SiC, 991

Ideal für die Vorarbeiten auf Aluminiumoberflächen und Buntmetallen.

Perfect for the work on aluminium and non-ferrous metal.



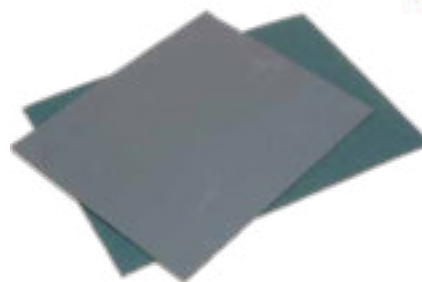
Korn grit	230 x 280 mm	Stk. / pc*	Korn grit	230 x 280 mm	Stk. / pc*
K150	3021B0150		K600	3021B0600	
K180	3021B0180		K800	3021B0800	
K220	3021B0220		K1000	3021B1000	
K240	3021B0240		K1200	3021B1200	
K280	3021B0280		K1500	3021B1500	
K320	3021B0320		K2000	3021B2000	
K360	3021B0360		K2500	3021B2500	
K400	3021B0400		K3000	3021B3000	
K500	3021B0500		K5000	3021B5000	

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG B)

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG B)

Lineare Werkzeuge
Linear Tools**Schleifpapierbögen, wasserfest, SiC**
Abrasive paper, waterproof, SiC

Promat B491

Klingspor PS11



Korn grit	230 x 280 mm	Stk. / pc*	Korn grit	230 x 280 mm	Stk. / pc*
K100	4000842130		K100	4000845632	
K120	4000842131		K120	4000845633	
K150	4000842132		K150	4000845634	
K180	4000842133		K180	4000845635	
K240	4000842135		K240	4000845637	
K320	4000842137		K320	4000845639	
K400	4000842139		K400	4000845641	
K600	4000842141		K600	4000845643	
K800	4000842186		K800	4000845644	
K1000	4000842187		K1000	4000845645	

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG A)

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG A)

**Poliertücher, diamant imprägniert**
Polishing cloths, diamond-impregnated

Ideal zum Polieren aller Oberflächenkonturen.

Excellent for the polishing of all surface contours.

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

*Pack 3 Stk. / pack 3 pcs.

(RG C)

Poliertücher, diamant imprägniert, Set
Polishing cloths, diamond-impregnated, kit

Inhalt:

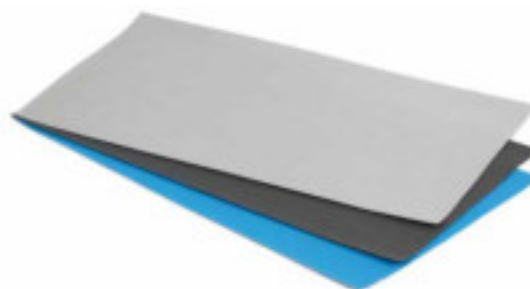
Jeweils 1 Tuch der entsprechenden
Größe in allen 3 Körnungen.

Content:

1 cloth of the relevant size with all 3 grits.

Maße size	Nr. / No.	Stk. / pc*
280 x 150 mm	3029880	
140 x 75 mm	3029881	

(RG C)

Diamantfolien S. 94
non-woven flap wheels p. 94

Holzschmirgelfeilen, 250 mm lang
Wooden-handled files, 250 mm long

 Mit sauber verklebtem hochwertigen
 Schleifpapier, SiC

With coated abrasive paper, SiC


 Lineare Werkzeuge
 Linear Tools

Maße mm size mm	K80 SiC	K150 SiC	K240 SiC	K320 SiC	K400 SiC	K600 SiC	K800 SiC	K1200 SiC	Stk. / pc*
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	HSF165	HSF167	
Rund / round									
Ø 10	HSF122	HSF125	HSF128	HSF130	HSF132	HSF134	HSF135	HSF137	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)


 weitere Körnungen auf Anfrage
 other grits on request


ganz „feine“ Diamant-
 feilen, S. 109
 very „fine“ diamond
 files, p. 109

Schleifstreifen, selbstklebend
Abrasive strips, self-adhesive

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

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



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



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

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

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs. (RG C)

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

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs. (RG C)

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

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs. (RG C)

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

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs. (RG C)

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

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs. (RG C)

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

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs. (RG C)

Sparrollen, 50 m lang
Abrasive cloths rolls, 50 m long

Ideal zur Metallbearbeitung, Schleifgewebe braun.

Excellent for the work on metal, abrasive cloth brown.

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

(RG A)

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

(RG A)



Sparrollen, VSM KK 114 F, 50 m lang
Abrasive cloths rolls, VSM KK 114 F, 50 m long

Diese hochwertigen Sparrollen können nur trocken eingesetzt werden und bestechen durch ihre Flexibilität.

The cloths rolls are of top quality and are only for dry use.

Korn grit	50 mm	Stk. / pc	Korn grit	25 mm	Stk. / pc
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				

(RG B)

(RG B)



weitere Breiten auf Anfrage
other widths on request

Klingspor Sparrollen, 50 m lang
Klingspor abrasive cloths rolls, 50 m long

Ideal zur Metallbearbeitung.

Excellent for the work on metal.

Korn grit	50 mm	Stk. / pc	Korn grit	40 mm	Stk. / pc
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	
			K600	4000845658	

(RG B)

(RG B)


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	Stk. / pc
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	

(RG B)


Schleifbandkassette mit poli-strip Schleifbänder
poli-strip abrasive strip cassettes with strips

Körnungen grits	Breite mm width mm	Rollenzahl number of rolls	Nr. / No.	Stk. / pc
150/180/240/320/400/600	6 + 10	12	610820	
150/180/240/320/400/600	15	6	610850	
150/180/240	6 + 10 + 15	9	610870	
320/400/600	6 + 10 + 15	9	610880	
320/400/600/800/1000/1200	6 + 10	12	610890	

(RG B)



610850

Sparrollenhalter Abrasive cloths rolls holder

Für 5 Sparrollen.
For 5 rolls.

Nr. / No.	Stk. / pc
SHR5	

(RG A)



Lieferung ohne Rollen
delivery without rolls

Feilenrohlinge Abrasive strip holder, blank files

B x H mm	d ₁ mm	l ₁ mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG C)



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.

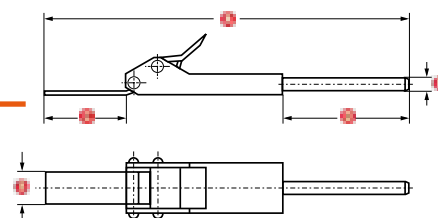


B mm	Nr. / No.	Stk. / pc
13	55790013	
25	55790025	

(RG B)

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	Nr. / No.	Stk. / pc
	6	26	50	3	610801/30	
116	10	26	50	3	610802/30	
	15	26	50	3	610803/30	
	6	50	50	3	610811/30	
140	10	50	50	3	610812/30	
	15	50	50	3	610813/30	

(RG B)

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	Nr. / No.	Stk. / pc
3,1	2,35	311308C	
4,5	2,35	311308A	
konisch / conus	2,35	311308	

(RG C)



Korkhalter Cork holder

Für den Handschliff.
For manual work.

B x L x H mm	Nr. / No.	Stk. / pc
60 x 120 x 35	4000843050	

(RG A)



Mitchell's Schleifsnüre, 15 m

Mitchells abrasive cords, 15 m

Die Schleifsnüre sind mit Edelmetall oder Silicium versehen. Das Schleifband kann individuell zugeschnitten werden, es reißt und frant 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	Nr. / No.	Stk. / pc
2,4 x 0,9	Normalkorund aluminium oxide	180	6108601	
Ø 2,1		120	6108602	
Ø 1,8		180	6108603	
Ø 1,4		120	6108604	
Ø 1,0		180	6108605	
Ø 0,8	SiC	200	6108606	
Ø 0,6		200	6108701	
Ø 0,5		200	6108702	
Ø 0,4		200	6108703	
Ø 0,3		280	6108704	

(RG B)

SiC Schleifplättchen, selbstklebend

SiC abrasive pads, self-adhesive

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

* Pack = 50 Stk. / pack = 50 pcs

(RG B)



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.

	Nr. / No.	Stk. / pc
Flexibler Halter flexible holder	R1110	
Starrer Halter fixed holder	R1120	
Starrer Halter, kurz fixed holder, short	R1130	

(RG C)



Schleifvlies

Non-woven abrasives

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

Vlies-Handpads

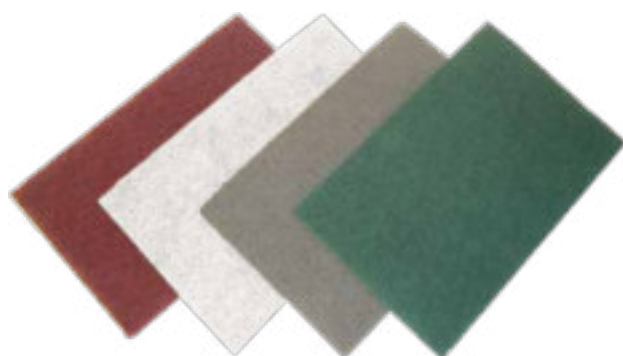
Non-woven abrasive pads

150 x 230 mm

Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc*
Alu-Silikat (grün) / alu silicat (green)		
Sehr grob / extra coarse	VHP040	
Normalkorund (braun) / aluminium oxide brown		
Grob / coarse	VHP080	
Mittel / medium	VHP150	
Sehr fein / extra fine	VHP400	
SiC (grau / grey)		
Mittel / medium	VHP150S	
Ultra fein / ultra fine	VHP600S	
ohne Schleifmittel (weiß) / without abrasive (white)		
Keine Körnung / without abrasive	VHP000	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)



Vliesfächerschleifer S. 174
non-woven flap wheels p. 174

Halter für Vlies-Handpads

Holder for non-woven abrasive pads

Maße / size mm	Nr. / No.	Stk. / pc
80 x 120	VRPH961	

(RG C)



Vlies-Rollen

Non-woven abrasive rolls

100 mm x 10 m

Korn grit	Nr. / No.	Stk. / pc
Alu-Silikat (grün) / alu silicat (green)		
Sehr grob (grün) / extra coarse (green)	VR040	
Normalkorund / aluminium oxide		
Mittel (braun) / medium (brown)	VR150	
Fein (braun) / fine (brown)	VR240	
Sehr fein (braun) / extra fine (brown)	VR400	
SiC		
Fein (grau) / fine (grey)	VR280S	
Sehr fein (grau) / extra fine (grey)	VR400S	
Ultra fein (grau) / ultra fine (grey)	VR600S	
Keine Körnung / without abrasive		
Keine Körnung (weiß) / without abrasive (white)	VR000	

(RG C)





3M Soft Pad, Schleifmatte 3M Soft, abrasive sponge

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	Stk. / pc*
115 x 140 x 5	4000843037	4000843035	4000843038	4000843039	

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.

(RG A)



Schleifmatten, colour Abrasive sponge, colour

Abtrag wie K... / Schleifbild wie P...

Removing like K... / grinding pattern like P...

B x L x H mm	K60 (P150) gelb / yello	K100 (P220) rot / red	K180 (P320) blau / blue	Stk. / pc*
123 x 98 x 12	3026849	3026832	3026856	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

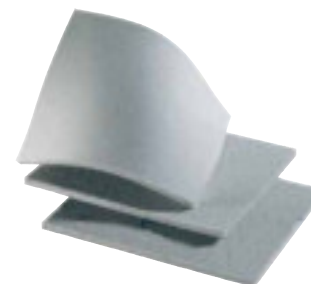


Schleifmatte, einseitig beschichtet Grinding pad, one-side coated

B x L x H mm	fein fine	sehr fein extra fine	Stk. / pc
115 x 140 x 5	4000843033	4000843034	

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.

(RG A)

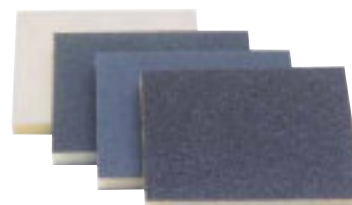


Schleifmatte, zweiseitig beschichtet Grinding pad, two-side coated

B x L x H mm	mittel medium	fein fine	sehr fein extra fine	Stk. / pc*
98 x 120 x 13	4000843030	4000843031	4000843032	

*VPE 24 Stk. / pu 24 pcs.

(RG A)



3M Schleifschwamm, HI-FL 3M abrasive sponge, HI-FL

B x L x H mm	mittleres Korn medium		feines Korn fine		Stk. / pc*
	Hart	Soft	Hart	Soft	
68 x 100 x 26	4000842985	4000842987	4000842983	4000842984	

*VPE 24 Stk. / pu 24 pcs.

(RG A)



Klingspor Handschleifblock Schleiffix Klingspor manual sanding block, Schleiffix

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

(RG A)



Polierstäbe, 140 mm

Rubber bonded 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		Stk. / pc*
	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	
8 x 16	28312001	28312002	28312003	28312004	28312005	28312006	
10 x 10	28312501	28312502	28312503	28312504	28312505	28312506	
10 x 20	28313001	28313002	28313003	28313004	28313005	28313006	
Ø 6	28320501	28320502	28320503	28320504	28320505	28320506	
Ø 10	28321001	28321002	28321003	28321004	28321005	28321006	
Ø 12	28321501	28321502	28321503	28321504	28321505	28321506	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

Abmessung dimension mm	EKW 80		EKW 150		EKW 240		Stk. / pc*
	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	
8 x 16	28312007	28312008	28312009	28312010	28312011	28312012	
10 x 10	28312507	28312508	28312509	28312510	28312511	28312512	
10 x 20	28313007	28313008	28313009	28313010	28313011	28313012	
Ø 6	28320507	28320508	28320509	28320510	28320511	28320512	
Ø 10	28321007	28321008	28321009	28321010	28321011	28321012	
Ø 12	28321507	28321508	28321509	28321510	28321511	28321512	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

Polierstäbe Set

Rubber bonded 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 Ø 6 x 70 mm in allen Körnungen, hart

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

Nr. / No.	Stk. / pc
SUP283	

(RG C)



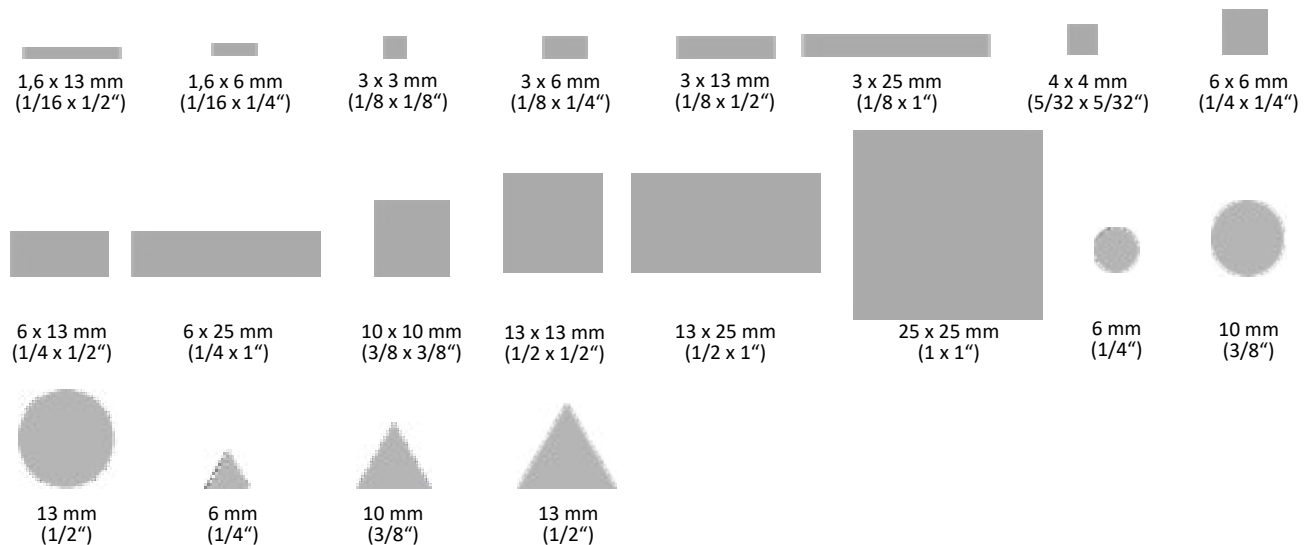
BORIDE Schleif- und Poliersteine

Seit über 30 Jahren steht BORIDE für qualitativ hochwertigste Schleif- und Poliersteine und ist heute einer der weltweit größten Hersteller.

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Stein	Stahl	Aluminium	NE-Metalle	Edelstahl	Erodierhaut	Handeinsatz	Feilmaschine	Ultraschall	Nass	Trocken	Verschleiß 1- gering / 5-hoch	Bindung 1-weich / 5-hart	Anmerkung	Seite
AM-8	✓				✓	✓	✓	✓	✓		2	4	Top bei Erodierhaut	51
AS-9	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	gut für Handeinsatz	53
EDM	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	Tip: noch besser der AS-9	55
Golden Star	✓				✓	✓	✓		✓		3	3	Spezialgetränk	56
AM-2	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	4	2	Top-Universalstein	57
CS	✓		✓			✓			✓	✓	5	2	SiC-Steine, weich	59
CS-M	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	4	2	SiC-Steine, mittel	60
CS-HD	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	3	3	SiC-Steine, hart	61
T2	✓			✓	✓	✓	✓		✓		2	4	Tip: noch besser der AM-8	63
AO	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	Ölgetränk	64
AB	✓				✓		✓	✓	✓		1	5	Kunsthartzbindung	66
900-F	✓					✓			✓		5	1	Edelkorund weiß	66
AS-H	✓					✓	✓		✓	✓	4	2	Edelkorund weiß	67
AM-K	✓	✓				✓	✓		✓	✓	3	3	Edelkorund weiß	67
Ruby	✓					✓		✓	✓	✓	4	2	für gefräste Flächen	69
RASP	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	4	2	nur ein Tick härter als der AM-2	70
PC	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		5	1	vor Hochglanzpolitur	71
TH	✓				✓	✓	✓		✓		4	3	Spezialimprägniert	72
T4		✓	✓			✓	✓		✓		4	3	Speziell für Aluminium	73
DIE ST	✓				✓	✓	✓		✓	✓	3	3	etwas härter als AM-2	74
R-O	✓					✓	✓		✓	✓	2	3	für Großformen	75

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



mit Hand



mit Maschine



nass Schliff



trocken Schliff



Ultra-schall

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.



1,6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16101061	
120	16101062	
150	16101063	
180	16101064	
220	16101065	
320	16101067	
400	16101068	
600	16101069	
800	161010610	
1000	161010611	
1200	161010611	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE

TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE



Schleiffeilenöl, S. 91
Fluid, p. 91

FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE AM-8Lineare Werkzeuge
Linear Tools

4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	161010V1		100	16101021		100	16101031	
120	161010V2		120	16101022		120	16101032	
150	161010V3		150	16101023		150	16101033	
180	161010V4		180	16101024		180	16101034	
220	161010V5		220	16101025		220	16101035	
320	161010V7		320	16101027		320	16101037	
400	161010V8		400	16101028		400	16101038	
600	161010V9		600	16101029		600	16101039	
800	161010V10		800	161010210		800	161010310	
1000	161010V11		1000	161010211		1000	161010311	
1200	161010V12		1200	161010212		1200	161010312	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	10 x 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16101041		100	16101191		100	1610106P1	
120	16101042		120	16101192		120	1610106P2	
150	16101043		150	16101193		150	1610106P3	
180	16101044		180	16101194		180	1610106P4	
220	16101045		220	16101195		220	1610106P5	
320	16101047		320	16101197		320	1610106P7	
400	16101048		400	16101198		400	1610106P8	
600	16101049		600	16101199		600	1610106P9	
800	161010410		800	161011910		800	1610106P10	
1000	161010411		1000	161011911		1000	1610106P11	
1200	161010412		1200	161011912		1200	1610106P12	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

Ø 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Δ 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Δ 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	161010R1		100	1610106F1		100	161010D1	
120	161010R2		120	1610106F2		120	161010D2	
150	161010R3		150	1610106F3		150	161010D3	
180	161010R4		180	1610106F4		180	161010D4	
220	161010R5		220	1610106F5		220	161010D5	
320	161010R7		320	1610106F7		320	161010D7	
400	161010R8		400	1610106F8		400	161010D8	
600	161010R9		600	1610106F9		600	161010D9	
800	161010R10		800	1610106F10		800	161010D10	
1000	161010R11		1000	1610106F11		1000	161010D11	
1200	161010R12		1200	1610106F12		1200	161010D12	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

BORIDE AM-8 Set
BORIDE AM-8 kit


5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETAM8	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETAM8F	
(RG B)	

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.



1,6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE

TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE



Feilmaschine, S. 221
Grinding machine, p. 221

FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE AS-9

4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	161020V1		100	16102021		100	16102031	
120	161020V2		120	16102022		120	16102032	
150	161020V3		150	16102023		150	16102033	
180	161020V4		180	16102024		180	16102034	
220	161020V5		220	16102025		220	16102035	
280	161020V6		280	16102026		280	16102036	
320	161020V7		320	16102027		320	16102037	
400	161020V8		400	16102028		400	16102038	
600	161020V9		600	16102029		600	16102039	
800	161020V10		800	161020210		800	161020310	
1000	161020V11		1000	161020211		1000	161020311	
1200	161020V12		1200	161020212		1200	161020312	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16102041		100	16102051	
120	16102042		120	16102052	
150	16102043		150	16102053	
180	16102044		180	16102054	
220	16102045		220	16102055	
280	16102046		280	16102056	
320	16102047		320	16102057	
400	16102048		400	16102058	
600	16102049		600	16102059	
800	161020410		800	161020510	
1000	161020411		1000	161020511	
1200	161020412		1200	161020512	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

BORIDE AS-9 Set
BORIDE AS-9 kit

5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETAS9	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETAS9F	
(RG B)	

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.



1,6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103061	
180	16103062	
220	16103063	
320	16103064	
400	16103065	
600	16103066	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103101	
180	16103102	
220	16103103	
320	16103104	
400	16103105	
600	16103106	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103091	
180	16103092	
220	16103093	
320	16103094	
400	16103095	
600	16103096	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103001	
180	16103002	
220	16103003	
320	16103004	
400	16103005	
600	16103006	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103011	
180	16103012	
220	16103013	
320	16103014	
400	16103015	
600	16103016	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	161030V1	
180	161030V2	
220	161030V3	
320	161030V4	
400	161030V5	
600	161030V6	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103021	
180	16103022	
220	16103023	
320	16103024	
400	16103025	
600	16103026	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103031	
180	16103032	
220	16103033	
320	16103034	
400	16103035	
600	16103036	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16103041	
180	16103042	
220	16103043	
320	16103044	
400	16103045	
600	16103046	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	161030P1	
180	161030P2	
220	161030P3	
320	161030P4	
400	161030P5	
600	161030P6	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Δ 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	161030F1	
180	161030F2	
220	161030F3	
320	161030F4	
400	161030F5	
600	161030F6	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Δ 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	161030D1	
180	161030D2	
220	161030D3	
320	161030D4	
400	161030D5	
600	161030D6	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

BORIDE Orange EDM Set BORIDE Orange EDM kit

5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 180, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 180, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.

Set / kit

SETEDM

(RG B)

BORIDE Golden Star

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

It has excellent breakdown characteristics and retains its shape well.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16112003		150	16112013		150	161120V3	
220	16112005		220	16112015		220	161120V5	
320	16112006		320	16112016		320	161120V6	
400	16112007		400	16112017		400	161120V7	
600	16112009		600	16112019		600	161120V9	
800	16112000		800	16112010		800	161120V0	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		
6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16112023		150	16112033		150	16112043	
220	16112025		220	16112035		220	16112045	
320	16112026		320	16112036		320	16112046	
400	16112027		400	16112037		400	16112047	
600	16112029		600	16112039		600	16112049	
800	16112020		800	16112030		800	16112040	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

BORIDE Golden Star Set
BORIDE Golden Star kit

5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETGOLD	

(RG B)

**BORIDE AM-2**

Ein ausgezeichnete 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 mold and die steels.



1,6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16104061		100	16104101		100	16104091	
150	16104062		150	16104102		150	16104092	
180	16104063		180	16104103		180	16104093	
220	16104064		220	16104104		220	16104094	
320	16104066		320	16104106		320	16104096	
400	16104067		400	16104107		400	16104097	
600	16104068		600	16104108		600	16104098	
900	16104069		900	16104109		900	16104099	
1200	16104060		1200	16104100		1200	16104090	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE

TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE AM-2

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16104001		100	16104011		100	16104121	
150	16104002		150	16104012		150	16104122	
180	16104003		180	16104013		180	16104123	
220	16104004		220	16104014		220	16104124	
320	16104006		320	16104016		320	16104126	
400	16104007		400	16104017		400	16104127	
600	16104008		600	16104018		600	16104128	
900	16104009*		900	16104019*		900	16104129	
1200	16104000*		1200	16104010*		1200	16104120	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
100	161040V1		100	16104021		100	16104031	
150	161040V2		150	16104022		150	16104032	
180	161040V3		180	16104023		180	16104033	
220	161040V4		220	16104024		220	16104034	
320	161040V6		320	16104026		320	16104036	
400	161040V7		400	16104027		400	16104037	
600	161040V8		600	16104028		600	16104038	
900	161040V9		900	16104029*		900	16104039*	
1200	161040V0		1200	16104020*		1200	16104030*	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	10 x 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16104041		100	16104191		100	16104081	
150	16104042		150	16104192		150	16104082	
180	16104043		180	16104193		180	16104083	
220	16104044		220	16104194		220	16104084	
320	16104046		320	16104196		320	16104086	
400	16104047		400	16104197		400	16104087	
600	16104048		600	16104198		600	16104088	
900	16104049		900	16104199		900	16104089	
1200	16104040		1200	16104190		1200	16104080	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE AM-2

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16104051		100	16104071		100	161040P1	
150	16104052		150	16104072		150	161040P2	
180	16104053		180	16104073		180	161040P3	
220	16104054		220	16104074		220	161040P4	
320	16104056		320	16104076		320	161040P6	
400	16104057		400	16104077		400	161040P7	
600	16104058		600	16104078		600	161040P8	
900	16104059		900	16104079		900	161040P9	
1200	16104050		1200	16104070		1200	161040P0	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Δ 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	161040R1		100	161040T1		100	161040F1	
150	161040R2		150	161040T2		150	161040F2	
180	161040R3		180	161040T3		180	161040F3	
220	161040R4		220	161040T4		220	161040F4	
320	161040R6		320	161040T6		320	161040F6	
400	161040R7		400	161040T7		400	161040F7	
600	161040R8		600	161040T8		600	161040F8	
900	161040R9		900	161040T9		900	161040F9	
1200	161040R0		1200	161040T0		1200	161040F0	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Δ 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	161040D1	
150	161040D2	
180	161040D3	
220	161040D4	
320	161040D6	
400	161040D7	
600	161040D8	
900	161040D9	
1200	161040D0	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

BORIDE AM-2 Set
BORIDE AM-2 kit


5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETAM2	

(RG B)

5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 900 und 1200.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 900 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETAM2F	

(RG B)

BORIDE CS

Die CS Schleifsteine aus Siliciumcarbid bestehen 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	Nr. / No.	Stk. / pc	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
150	16108001		150	16108011		150	16108021	
180	16108002		180	16108012		180	16108022	
220	16108003		220	16108013		220	16108023	
320	16108004		320	16108014		320	16108024	
400	16108005		400	16108015		400	16108025	
600	16108006		600	16108016		600	16108026	
800	16108007*		800	16108017*		800	16108027*	
1000	16108008*		1000	16108018*		1000	16108028*	
1200	16108009*		1200	16108019*		1200	16108029*	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16108031		150	16108041		150	16108081	
180	16108032		180	16108042		180	16108082	
220	16108033		220	16108043		220	16108083	
320	16108034		320	16108044		320	16108084	
400	16108035		400	16108045		400	16108085	
600	16108036		600	16108046		600	16108086	
800	16108037*		800	16108047		800	16108087	
1000	16108038*		1000	16108048		1000	16108088	
1200	16108039*		1200	16108049		1200	16108089	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16108051	
180	16108052	
220	16108053	
320	16108054	
400	16108055	
600	16108056	
800	16108057	
1000	16108058	
1200	16108059	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

UNSERE BONUSWELT
OUR BONUS PROGRAM

BORIDE CS-M

Die CS-M Schleiffeilen 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.



1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
120	16109101		120	16109001		120	16109011	
150	16109102		150	16109002		150	16109012	
220	16109103		220	16109003		220	16109013	
320	16109104		320	16109004		320	16109014	
400	16109105		400	16109005		400	16109015	
600	16109106		600	16109006		600	16109016	
800	16109107		800	16109007*		800	16109017*	
1000	16109108		1000	16109008*		1000	16109018*	
1200	16109109		1200	16109009*		1200	16109019*	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16109021		120	16109031		120	16109041	
150	16109022		150	16109032		150	16109042	
220	16109023		220	16109033		220	16109043	
320	16109024		320	16109034		320	16109044	
400	16109025		400	16109035		400	16109045	
600	16109026		600	16109036		600	16109046	
800	16109027*		800	16109037*		800	16109047	
1000	16109028*		1000	16109038*		1000	16109048	
1200	16109029*		1200	16109039*	6,62 €	1200	16109049	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16109081		120	16109051		120	161090P1	
150	16109082		150	16109052		150	161090P2	
220	16109083		220	16109053		220	161090P3	
320	16109084		320	16109054		320	161090P4	
400	16109085		400	16109055		400	161090P5	
600	16109086		600	16109056		600	161090P6	
800	16109087		800	16109057		800	161090P7	
1000	16109088		1000	16109058		1000	161090P8	
1200	16109089		1200	16109059		1200	161090P9	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

BORIDE CS-M Set BORIDE CS-M kit



5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETCSM	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETCSMF	
(RG B)	

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 from 47 to 63Hrc.



1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
120	16110101		120	16110001		120	16110011	
150	16110102		150	16110002		150	16110012	
220	16110103		220	16110003		220	16110013	
320	16110104		320	16110004		320	16110014	
400	16110105		400	16110005		400	16110015	
600	16110106		600	16110006		600	16110016	
800	16110107		800	16110007*		800	16110017*	
1000	16110108		1000	16110008*		1000	16110018*	
1200	16110109		1200	16110009*		1200	16110019*	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
120	16110122		120	161100V1		120	16110021	
150	16110123		150	161100V2		150	16110022	
220	16110124		220	161100V3		220	16110023	
320	16110125		320	161100V4		320	16110024	
400	16110126		400	161100V5		400	16110025	
600	16110127		600	161100V6		600	16110026	
800	16110128		800	161100V7		800	16110027*	
1000	16110129		1000	161100V8		1000	16110028*	
1200	16110120		1200	161100V9		1200	16110029*	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	10 x 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16110031		120	16110041		120	16110191	
150	16110032		150	16110042		150	16110192	
220	16110033		220	16110043		220	16110193	
320	16110034		320	16110044		320	16110194	
400	16110035		400	16110045		400	16110195	
600	16110036		600	16110046		600	16110196	
800	16110037*		800	16110047*		800	16110197	
1000	16110038*		1000	16110048*		1000	16110198	
1200	16110039*		1200	16110049*		1200	16110190	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE

TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE CS-HD

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16110081		120	16110051		120	16110071	
150	16110082		150	16110052		150	16110072	
220	16110083		220	16110053		220	16110073	
320	16110084		320	16110054		320	16110074	
400	16110085		400	16110055		400	16110075	
600	16110086		600	16110056		600	16110076	
800	16110087		800	16110057		800	16110077	
1000	16110088		1000	16110058		1000	16110078	
1200	16110089		1200	16110059		1200	16110079	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)		

BORIDE CS-HD Set
BORIDE CS-HD kit


5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No. Set / kit

SETCSHD

(RG B)

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No. Set / kit

SETCSHDF

(RG B)

Steinträger mit SiC Stein
Stone holder with SiC stone

Auf Steinträgern aufgeklebte Steine in harter und weicher Bindung und verschiedenen Körnungen zur Bearbeitung von gekrümmten und ebenen Oberflächen an Kernen und Gesenken. Die Steinträger werden dabei mit der Knebelstange durch die flex-poli Maschine bewegt.

Nassarbeiten mit Liqui Stone! Harte Steine (CS-HD) vorzugsweise für gehärtete Stähle. Weiche Steine (CS-M) vorzugsweise für gegläute Stähle.

A = 30 mm / B = 10 mm / C = 6 mm / D = 3 mm

Hard and soft bonded stones of varying grains cemented on stone holders for finishing work on curved and plane surfaces with the stone holders being moved by the flex-poli machine using the tommy bar.

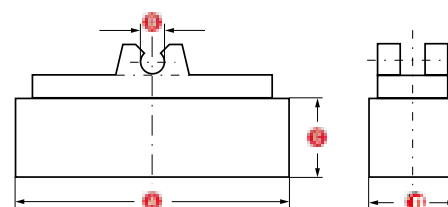
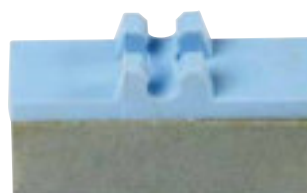
Liqui Stone is recommended. Hard stones (CS-HD) for hardened steels. Soft stones (CS-M) for annealed steels.

A = 30 mm / B = 10 mm / C = 6 mm / D = 3 mm

Typ type	K220	K320	K400	K600	Stk. / pc*
CS-HD	610302/22	610302/32	610302/40	610302/60	
CS-M	610303/22	610303/32	610303/40	610303/60	

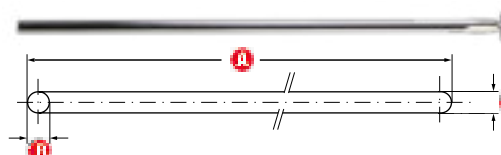
*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.

(RG B)


Knebelstange für Steinträger
Tommy bar for stone holder

A mm	B mm	C mm	Nr. / No.	Stk. / pc
140	3	3,5	610301	

(RG B)



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	Nr. / No.	Stk. / pc*	1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16127061		150	16127101		150	16127001	
220	16127062		220	16127102		220	16127002	
320	16127063		320	16127103		320	16127003	
400	16127064		400	16127104		400	16127004	
600	16127065		600	16127105		600	16127005	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		
3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16127011		150	16127121		150	161270V1	
220	16127012		220	16127122		220	161270V2	
320	16127013		320	16127123		320	161270V3	
400	16127014		400	16127124		400	161270V4	
600	16127016		600	16127126		600	161270V5	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		
6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16127021		150	16127031		150	16127041	
220	16127022		220	16127032		220	16127042	
320	16127023		320	16127033		320	16127043	
400	16127024		400	16127034		400	16127044	
600	16127025		600	16127035		600	16127045	
800	16127026		800	16127036		800	16127046	
1000	16127027		1000	16127037		1000	16127047	
1200	16127028		1200	16127038		1200	16127048	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		
13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*			
150	16127051		150	16127071				
220	16127052		220	16127072				
320	16127053		320	16127073				
400	16127054		400	16127074				
600	16127055		600	16127075				
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)					

BORIDE T2 Set
BORIDE T2 kit

5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETT2	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETT2F	
(RG B)	

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 ölgetränkt 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.



1,6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16113061		120	16113101		120	16113091	
150	16113062		150	16113102		150	16113092	
220	16113063		220	16113103		220	16113093	
320	16113064		320	16113104		320	16113094	
400	16113065		400	16113105		400	16113095	
600	16113066		600	16113106		600	16113096	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16113001		120	16113011		120	16113121	
150	16113002		150	16113012		150	16113122	
220	16113003		220	16113013		220	16113123	
320	16113004		320	16113014		320	16113124	
400	16113005		400	16113015		400	16113125	
600	16113006		600	16113016		600	16113126	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
120	161130V1		120	16113021		120	16113031	
150	161130V2		150	16113022		150	16113032	
220	161130V3		220	16113023		220	16113033	
320	161130V4		320	16113024		320	16113034	
400	161130V5		400	16113025		400	16113035	
600	161130V6		600	16113026		600	16113036	
800	161130V7		800	16113027*		800	16113037*	
1000	161130V8		1000	16113028*		1000	16113038*	
1200	161130V9		1200	16113029*		1200	16113039*	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	10 x 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16113041		120	16113191		120	16113051	
150	16113042		150	16113192		150	16113052	
220	16113043		220	16113193		220	16113053	
320	16113044		320	16113194		320	16113054	
400	16113045		400	16113195		400	16113055	
600	16113046		600	16113196		600	16113056	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE

TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE AO

25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16113071		120	161130P1		120	161130R1	
150	16113072		150	161130P2		150	161130R2	
220	16113073		220	161130P3		220	161130R3	
320	16113074		320	161130P4		320	161130R4	
400	16113075		400	161130P5		400	161130R5	
600	16113076		600	161130P6		600	161130R6	
800	16113077		800	161130P7		800	161130R7	
1000	16113078		1000	161130P8		1000	161130R8	
1200	16113079		1200	161130P9		1200	161130R9	
*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

Ø 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Δ 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Δ 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	161130T1		120	161130F1		120	161130D1	
150	161130T2		150	161130F2		150	161130D2	
220	161130T3		220	161130F3		220	161130D3	
320	161130T4		320	161130F4		320	161130D4	
400	161130T5		400	161130F5		400	161130D5	
600	161130T6		600	161130F6		600	161130D6	
800	161130T7		800	161130F7		800	161130D7	
1000	161130T8		1000	161130F8		1000	161130D8	
1200	161130T9		1200	161130F9		1200	161130D9	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

Δ 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	161130E1	
150	161130E2	
220	161130E3	
320	161130E4	
400	161130E5	
600	161130E6	
800	161130E7	
1000	161130E8	
1200	161130E9	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		


BORIDE AO Set
BORIDE AO kit


5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETAO	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETAOF	
(RG B)	

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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	16115001		120	16115011	
180	16115002		180	16115012	
220	16115003		220	16115013	
320	16115005		320	16115015	
400	16115006		400	16115016	
600	16115007		600	16115017	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
180	16115022		180	16115032	
220	16115023		220	16115033	
320	16115025		320	16115035	
400	16115026		400	16115036	
600	16115027		600	16115037	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

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	Nr. / No.	Stk. / pc*
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.

(RG B)



Schleiföl S. 91
fluid p. 91

BORIDE AS-H

AS-H ist ein mittelharter Universalstein, der sich schnell der Kontur anpasst. Es wird empfohlen mit Fluid (S. 91) 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 (p. 91).



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
100	16107001		100	16107011		100	16107021	
150	16107002		150	16107012		150	16107022	
180	16107003		180	16107013		180	16107023	
220	16107004		220	16107014		220	16107024	
320	16107005		320	16107015		320	16107025	
400	16107006		400	16107016		400	16107026	
600	16107007		600	16107017		600	16107027	
800	16107008*		800	16107018*		800	16107028*	
1000	16107009*		1000	16107019*		1000	16107029*	
1200	16107000*		1200	16107010*		1200	16107020*	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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. (RG B)		

BORIDE AS-HF Set
BORIDE AS-HF kit

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETASHF	(RG B)

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	Nr. / No.	Stk. / pc*	1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106061		100	16106101		100	16106091	
150	16106062		150	16106102		150	16106092	
180	16106063		180	16106103		180	16106093	
220	16106064		220	16106104		220	16106094	
320	16106065		320	16106105		320	16106095	
400	16106066		400	16106106		400	16106096	
600	16106067		600	16106107		600	16106097	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE

TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE AM-KLineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106001	
150	16106002	
180	16106003	
220	16106004	
320	16106005	
400	16106006	
600	16106007	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106011	
150	16106012	
180	16106013	
220	16106014	
320	16106015	
400	16106016	
600	16106017	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106121	
150	16106122	
180	16106123	
220	16106124	
320	16106125	
400	16106126	
600	16106127	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	161060V1	
150	161060V2	
180	161060V3	
220	161060V4	
320	161060V5	
400	161060V6	
600	161060V7	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106021	
150	16106022	
180	16106023	
220	16106024	
320	16106025	
400	16106026	
600	16106027	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106031	
150	16106032	
180	16106033	
220	16106034	
320	16106035	
400	16106036	
600	16106037	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106041	
150	16106042	
180	16106043	
220	16106044	
320	16106045	
400	16106046	
600	16106047	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106081	
150	16106082	
180	16106083	
220	16106084	
320	16106085	
400	16106086	
600	16106087	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106051	
150	16106052	
180	16106053	
220	16106054	
320	16106055	
400	16106056	
600	16106057	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16106071	
150	16106072	
180	16106073	
220	16106074	
320	16106075	
400	16106076	
600	16106077	

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

(RG B)




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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
60	16120001		60	16120011		60	16120021	
80	16120002		80	16120012		80	16120022	
100	16120003		100	16120013		100	16120023	
150	16120004		150	16120014		150	16120024	
220	16120005		220	16120015		220	16120025	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
60	16120031		60	16120041		60	16120081	
80	16120032		80	16120042		80	16120082	
100	16120033		100	16120043		100	16120083	
150	16120034		150	16120044		150	16120084	
220	16120035		220	16120045		220	16120085	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
60	16120051	
80	16120052	
100	16120053	
150	16120054	
220	16120055	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



Feilenhalter, S. 91
Stone holder, p. 91

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 bei mäßigem 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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16123001		150	16123011		150	161230V1	
220	16123002		220	16123012		220	161230V2	
320	16123003		320	16123013		320	161230V3	
400	16123004		400	16123014		400	161230V4	
600	16123005		600	16123015		600	161230V5	
900	16123006		900	16123016		900	161230V6	
1200	16123007		1200	16123017		1200	161230V7	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16123021		150	16123031		150	16123041	
220	16123022		220	16123032		220	16123042	
320	16123023		320	16123033		320	16123043	
400	16123024		400	16123034		400	16123044	
600	16123025		600	16123035		600	16123045	
900	16123026		900	16123036		900	16123046	
1200	16123027		1200	16123037		1200	16123047	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16123081		150	16123051		150	16123071	
220	16123082		220	16123052		220	16123072	
320	16123083		320	16123053		320	16123073	
400	16123084		400	16123054		400	16123074	
600	16123085		600	16123055		600	16123075	
900	16123086		900	16123056		900	16123076	
1200	16123087		1200	16123057		1200	16123077	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)		

BORIDE RASP Set BORIDE RASP kit



5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETRASP	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETRASPF	
(RG B)	

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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16124001		150	16124011		150	161240V1	
220	16124002		220	16124012		220	161240V2	
320	16124003		320	16124013		320	161240V3	
400	16124004		400	16124014		400	161240V4	
600	16124005		600	16124015		600	161240V5	
900	16124006		900	16124016		900	161240V6	
1200	16124007		1200	16124017		1200	161240V7	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		



6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16124021		150	16124031		150	16124041	
220	16124022		220	16124032		220	16124042	
320	16124023		320	16124033		320	16124043	
400	16124024		400	16124034		400	16124044	
600	16124025		600	16124035		600	16124045	
900	16124026		900	16124036		900	16124046	
1200	16124027		1200	16124037		1200	16124047	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16124081		150	16124051		150	16124071	
220	16124082		220	16124052		220	16124072	
320	16124083		320	16124053		320	16124073	
400	16124084		400	16124054		400	16124074	
600	16124085		600	16124055		600	16124075	
900	16124086		900	16124056		900	16124076	
1200	16124087		1200	16124057		1200	16124077	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)		

BORIDE PC Set
BORIDE PC kit

5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETPC	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETPCF	
(RG B)	

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 Handfeilmaschinen.

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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16121001		150	16121011		150	16121021	
220	16121002		220	16121012		220	16121022	
320	16121003		320	16121013		320	16121023	
400	16121004		400	16121014		400	16121024	
600	16121005		600	16121015		600	16121025	
800	16121006		800	16121016		800	16121026	
1000	16121007		1000	16121017		1000	16121027	
1200	16121008		1200	16121018		1200	16121028	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	10 x 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16121031		150	16121041		150	16121191	
220	16121032		220	16121042		220	16121192	
320	16121033		320	16121043		320	16121193	
400	16121034		400	16121044		400	16121194	
600	16121035		600	16121045		600	16121195	
800	16121036		800	16121046		800	16121196	
1000	16121037		1000	16121047		1000	16121197	
1200	16121038		1200	16121048		1200	16121198	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16121051		150	16121071	
220	16121052		220	16121072	
320	16121053		320	16121073	
400	16121054		400	16121074	
600	16121055		600	16121075	
800	16121056		800	16121076	
1000	16121057		1000	16121077	
1200	16121058		1200	16121078	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)		

BORIDE TH Set BORIDE TH kit



5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETTH	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

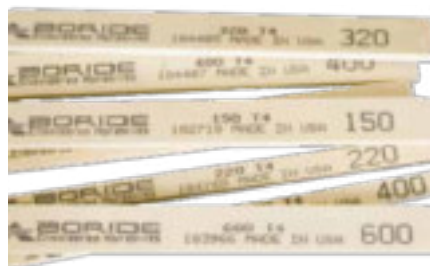
6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETTHF	
(RG B)	

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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16128001		150	16128011		150	16128121	
220	16128002		220	16128012		220	16128122	
320	16128003		320	16128013		320	16128123	
400	16128004		400	16128014		400	16128124	
600	16128005		600	16128015		600	16128125	
800	16128006		800	16128016		800	16128126	
1000	16128007		1000	16128017		1000	16128127	
1200	16128008		1200	16128018		1200	16128128	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		
6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16128021		150	16128031		150	16128041	
220	16128022		220	16128032		220	16128042	
320	16128023		320	16128033		320	16128043	
400	16128024		400	16128034		400	16128044	
600	16128025		600	16128035		600	16128045	
800	16128026		800	16128036		800	16128046	
1000	16128027		1000	16128037		1000	16128047	
1200	16128028		1200	16128038		1200	16128048	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		
10 x 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16128191		150	16128051		150	16128071	
220	16128192		220	16128052		220	16128072	
320	16128193		320	16128053		320	16128073	
400	16128194		400	16128054		400	16128074	
600	16128195		600	16128055		600	16128075	
800	16128196		800	16128056		800	16128076	
1000	16128197		1000	16128057		1000	16128077	
1200	16128198		1200	16128058		1200	16128078	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)		

BORIDE T4 Set
BORIDE T4 kit

5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETT4	
(RG B)	

6 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 320, 400, 600, 800, 1000 und 1200.

6 stones in 3 x 13 mm with the grit 320, 400, 600, 800, 1000 and 1200.

Nr. / No.	Set / kit
SETT4F	
(RG B)	

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.



1,6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126061	
180	16126062	
220	16126063	
320	16126064	
400	16126065	
600	16126066	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

1,6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126101	
180	16126102	
220	16126103	
320	16126104	
400	16126105	
600	16126106	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126091	
180	16126092	
220	16126093	
320	16126094	
400	16126095	
600	16126096	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126001	
180	16126002	
220	16126003	
320	16126004	
400	16126005	
600	16126006	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126011	
180	16126012	
220	16126013	
320	16126014	
400	16126015	
600	16126016	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126121	
180	16126122	
220	16126123	
320	16126124	
400	16126125	
600	16126126	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	161260V1	
180	161260V2	
220	161260V3	
320	161260V4	
400	161260V5	
600	161260V6	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126021	
180	16126022	
220	16126023	
320	16126024	
400	16126025	
600	16126026	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126031	
180	16126032	
220	16126033	
320	16126034	
400	16126035	
600	16126036	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126041	
180	16126042	
220	16126043	
320	16126044	
400	16126045	
600	16126046	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

10 x 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126191	
180	16126192	
220	16126193	
320	16126194	
400	16126195	
600	16126196	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126081	
180	16126082	
220	16126083	
320	16126084	
400	16126085	
600	16126086	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE

TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

FORTSETZUNG / CONTINUATION

BORIDE Die Stone

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16126051		150	16126071		150	161260P1	
180	16126052		180	16126072		180	161260P2	
220	16126053		220	16126073		220	161260P3	
320	16126054		320	16126074		320	161260P4	
400	16126055		400	16126075		400	161260P5	
600	16126056		600	16126076		600	161260P6	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

Ø 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Ø 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Δ 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	161260R1		150	161260T1		150	161260F1	
180	161260R2		180	161260T2		180	161260F2	
220	161260R3		220	161260T3		220	161260F3	
320	161260R4		320	161260T4		320	161260F4	
400	161260R5		400	161260T5		400	161260F5	
600	161260R6		600	161260T6		600	161260F6	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

Δ 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	161260D1	
180	161260D2	
220	161260D3	
320	161260D4	
400	161260D5	
600	161260D6	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

BORIDE Die Stone Set
BORIDE Die Stone kit


5 Steine in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen 150, 220, 320, 400 und 600.

5 stones in 3 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 and 600.

Nr. / No.	Set / kit
SETDS	
(RG B)	

BORIDE Roughing Stone RO-GS

Der RO-GS aus weichem Aluminiumoxid ist ein ausgezeichnete 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	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	16122032		100	16122042		100	16122052	
120	16122033		120	16122043		120	16122053	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)		

BORIDE Roughing Stone - Roughouts / RO

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

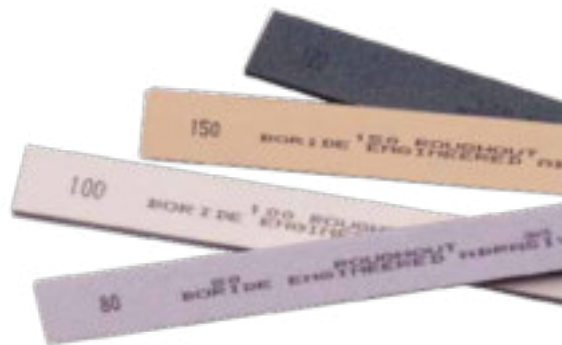
After the duplicating process has been completed on large dies and molds, Roughout stones are ideal for removing cutter marks.



Weich, 200 mm / soft, 200 mm

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
80	16119041		80	16119051		80	16119071	
100	16119042		100	16119052		100	16119072	
120	16119043		120	16119053		120	16119073	
180	16119044		180	16119054		180	16119074	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs. (RG B)		

25 x 50 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
80	161190X1	
100	161190X2	
120	161190X3	
180	161190X4	
*VPE 3 Stk. / pu 3 pcs. (RG B)		



Mittel, 200 mm / medium, 200 mm

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 50 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
80	16117041		80	16117051		80	161170X1	
100	16117042		100	16117052		100	161170X2	
150	16117043		150	16117053		150	161170X3	
220	16117044		220	16117054		220	161170X4	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 3 Stk. / pu 3 pcs. (RG B)		

Hart, 200 mm / hard, 200 mm

6 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	25 x 50 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	16118043		150	16118053		150	161180X3	
220	16118044		220	16118054		220	161180X4	
*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG B)			*VPE 3 Stk. / pu 3 pcs. (RG B)		

Gesswein® EDM Stein / stone

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.



150 mm lang
150 mm long



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037010/12	
180	61037010/18	
220	61037010/22	
320	61037010/32	
400	61037010/40	
600	61037010/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037011/12	
180	61037011/18	
220	61037011/22	
320	61037011/32	
400	61037011/40	
600	61037011/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037012/12	
180	61037012/18	
220	61037012/22	
320	61037012/32	
400	61037012/40	
600	61037012/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037013/12	
180	61037013/18	
220	61037013/22	
320	61037013/32	
400	61037013/40	
600	61037013/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

Gesswein® EDM Stein / stone

3 Steine in den Abmessungen 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm je Körnungen 120, 180, 320, 400 - 12-teilig.

3 stones in 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm with the grit 120, 180, 320, 400 - 12 pieces.

Nr. / No.	Set / kit
61037019	

(RG A)

**Gesswein® EDM Blau Stein
Gesswein® EDM blue stone**

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
150 mm long



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037020/12	
180	61037020/18	
220	61037020/22	
320	61037020/32	
400	61037020/40	
600	61037020/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037021/12	
180	61037021/18	
220	61037021/22	
320	61037021/32	
400	61037021/40	
600	61037021/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037022/12	
180	61037022/18	
220	61037022/22	
320	61037022/32	
400	61037022/40	
600	61037022/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037023/12	
180	61037023/18	
220	61037023/22	
320	61037023/32	
400	61037023/40	
600	61037023/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

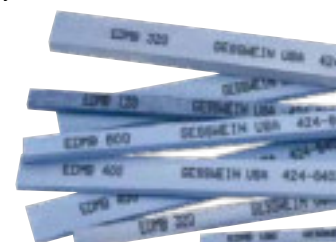
**Gesswein® EDM Blau Stein
Gesswein® EDM blue stone**

3 Steine in den Abmessungen 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm je Körnungen 120, 180, 320, 400 - 12-teilig.

3 stones in 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm with the grit 120, 180, 320, 400 - 12 pieces.

Nr. / No.	Set / kit
61037029	

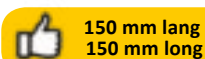
(RG A)



Gesswein® Moldmaker PLUS Stein / stone

Sehr guter Abtrag, erzeugen dabei eine seidenmatte Oberfläche.

Best stock removal, produce a silky matt finish.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	61037030/10	
150	61037030/15	
220	61037030/22	
320	61037030/32	
400	61037030/40	
600	61037030/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG A)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	61037031/10	
150	61037031/15	
220	61037031/22	
320	61037031/32	
400	61037031/40	
600	61037031/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG A)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	61037032/10	
150	61037032/15	
220	61037032/22	
320	61037032/32	
400	61037032/40	
600	61037032/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG A)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	61037033/10	
150	61037033/15	
220	61037033/22	
320	61037033/32	
400	61037033/40	
600	61037033/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG A)

Gesswein® Moldmaker PLUS Stein / stone

3 Steine in den Abmessungen 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm je Körnungen 150, 180, 320, 400 - 12-teilig.

3 stones in 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm with the grit 150, 180, 320, 400 - 12 pieces.

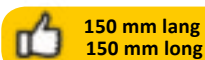
Nr. / No.	Set / kit
61037039	

(RG A)

**Gesswein® Moldmaker Stein / stone**

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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	61037060/10	
150	61037060/15	
220	61037060/22	
320	61037060/32	
400	61037060/40	
600	61037060/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG A)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	6103762/10	
150	6103762/15	
220	6103762/22	
320	6103762/32	
400	6103762/40	
600	6103762/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG A)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	6103763/10	
150	6103763/15	
220	6103763/22	
320	6103763/32	
400	6103763/40	
600	6103763/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs. (RG A)

Umrechnungstabelle der Bellstones von Seite 80**Conversion tabel for bellstones, page 80**

Die Körnung der Bellstones werden 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 are often specified according to JIS. We marked the Bellstones according to ANSI. The chart below 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

Gesswein® Diemaker DF Stein / stone

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

150 mm lang
150 mm long



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	61037040/15	
220	61037040/22	
320	61037040/32	
400	61037040/40	
600	61037040/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	61037041/15	
220	61037041/22	
320	61037041/32	
400	61037041/40	
600	61037041/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	61037042/15	
220	61037042/22	
320	61037042/32	
400	61037042/40	
600	61037042/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	61037043/15	
220	61037043/22	
320	61037043/32	
400	61037043/40	
600	61037043/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

Gesswein® Diemaker DF Stein / stone

3 Steine in den Abmessungen 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm je Körnungen 150, 220, 320, 400 - 12-teilig.

3 stones in 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm with the grit 150, 220, 320, 400 - 12 pieces.

Nr. / No.	Set / kit
61037049	

(RG A)



Lineare Werkzeuge
Linear Tools

Gesswein® Oil-Treated OT Stein / stone

Formstabil und moderater Abtrag.
Holds shape and moderate abrasion.

150 mm lang
150 mm long



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037050/12	
180	61037050/18	
220	61037050/22	
320	61037050/32	
400	61037050/40	
600	61037050/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037051/12	
180	61037051/18	
220	61037051/22	
320	61037051/32	
400	61037051/40	
600	61037051/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037052/12	
180	61037052/18	
220	61037052/22	
320	61037052/32	
400	61037052/40	
600	61037052/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61037053/12	
180	61037053/18	
220	61037053/22	
320	61037053/32	
400	61037053/40	
600	61037053/60	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG A)

Gesswein® Oil-Treated OT Stein / stone Set

3 Steine in den Abmessungen 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm je Körnungen 120, 180, 320, 400 - 12-teilig.

3 stones in 3 x 6 / 3 x 13 / 6 x 13 mm with the grit 120, 180, 320, 400 - 12 pieces.

Nr. / No.	Set / kit
61037059	

(RG A)

**Gesswein® Hybrid Set**

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.

Nr. / No.	Set / kit
61037058	

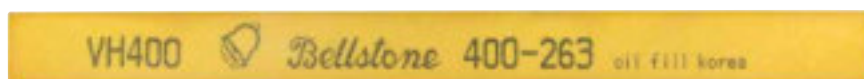
(RG A)



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.



3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61036010/012		120	61036011/012		120	61036012/012	
180	61036010/018		180	61036011/018		180	61036012/018	
240	61036010/024		240	61036011/024		240	61036012/024	
280	61036010/028		280	61036011/028		280	61036012/028	
320	61036010/032		320	61036011/032		320	61036012/032	
380	61036010/038		380	61036011/038		380	61036012/038	
400	61036010/040		400	61036011/040		400	61036012/040	
500	61036010/050		500	61036011/050		500	61036012/050	
600	61036010/060		600	61036011/060		600	61036012/060	
800	61036010/080		800	61036011/080		800	61036012/080	
1000	61036010/100		1000	61036011/100		1000	61036012/100	
*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs. (RG B)			*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)			*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	61036013/012		400	61036013/040	
180	61036013/018		500	61036013/050	
240	61036013/024		600	61036013/060	
280	61036013/028		800	61036013/080	
320	61036013/032		1000	61036013/100	
380	61036013/038				
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)			*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

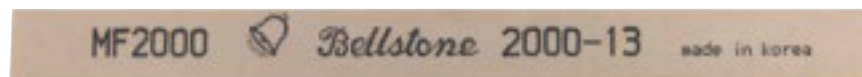
Die Körnung der Bellstones werden oftmals mit der sogenannten Körnung JIS angegeben. Wir zeichnen die Bellstones jedoch mit der europäischen Kornangabe ANSI aus. Die untenstehende Tabelle dient zur Umschlüsselung der beiden Kornarten.

The grit of the Bellstones are 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.

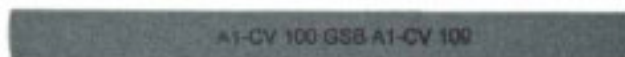
The Diemaker Stone. Aluminium oxide with a high degree of purity. White premium grain. A multipurpose stone for all types of steel with a quick and very soft cut. Used for both hard and soft mould-making and die steels and for aluminium and beryllium.



6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*	Körnung nach grit according to	
						ANSI	JIS
120	61036022/012		120	61036023/012		120	120
180	61036022/018		180	61036023/018		180	180
240	61036022/024		240	61036023/024		240	240
280	61036022/028		280	61036023/028		280	320
320	61036022/032		320	61036023/032		320	400
380	61036022/038		380	61036023/038		380	600
400	61036022/040		400	61036023/040		400	800
500	61036022/050		500	61036023/050		500	1000
800	61036022/080		800	61036023/080		600	1200
1000	61036022/100		1000	61036023/100		800	1500
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)			*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)			1000	2000

GSB A1-CV Stein / stone

SiC, grün, sehr hartes Korn, weiche Bindung
SiC, green, the grit is very hard, soft bonding



4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1V011	
150	164A1V012	
220	164A1V013	
320	164A1V014	
400	164A1V015	
600	164A1V016	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

6 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1V031	
150	164A1V032	
220	164A1V033	
320	164A1V034	
400	164A1V035	
600	164A1V036	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1V041	
150	164A1V042	
220	164A1V043	
320	164A1V044	
400	164A1V045	
600	164A1V046	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

10 x 5 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1V051	
150	164A1V052	
220	164A1V053	
320	164A1V054	
400	164A1V055	
600	164A1V056	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

12 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1V071	
150	164A1V072	
220	164A1V073	
320	164A1V074	
400	164A1V075	
600	164A1V076	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

12 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1V081	
150	164A1V082	
220	164A1V083	
320	164A1V084	
400	164A1V085	
600	164A1V086	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



GSB A1-CN Stein / stone

SiC, schwarz, hartes Korn, weiche Bindung
SiC, black, hard grit, soft bonding



4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1N011	
150	164A1N012	
220	164A1N013	
320	164A1N014	
400	164A1N015	
600	164A1N016	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

6 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1N031	
150	164A1N032	
220	164A1N033	
320	164A1N034	
400	164A1N035	
600	164A1N036	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1N041	
150	164A1N042	
220	164A1N043	
320	164A1N044	
400	164A1N045	
600	164A1N046	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

10 x 5 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1N051	
150	164A1N052	
220	164A1N053	
320	164A1N054	
400	164A1N055	
600	164A1N056	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

12 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1N071	
150	164A1N072	
220	164A1N073	
320	164A1N074	
400	164A1N075	
600	164A1N076	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

12 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164A1N081	
150	164A1N082	
220	164A1N083	
320	164A1N084	
400	164A1N085	
600	164A1N086	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

GSB B1 Stein / stone

 Edelmetall, rosa
 weiche Bindung, sehr gut auf erodierter Oberfläche.

 Aluminium oxide, pink
 Soft bonding, excellent for the work on eroded surface.

 Lineare Werkzeuge
 Linear Tools

4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B1011	
120	164B1012	
150	164B1013	
180	164B1014	
220	164B1015	
320	164B1016	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

6 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B1031	
120	164B1032	
150	164B1033	
180	164B1034	
220	164B1035	
320	164B1036	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B1041	
120	164B1042	
150	164B1043	
180	164B1044	
220	164B1045	
320	164B1046	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

10 x 5 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B1051	
120	164B1052	
150	164B1053	
180	164B1054	
220	164B1055	
320	164B1056	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

12 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B1071	
120	164B1072	
150	164B1073	
180	164B1074	
220	164B1075	
320	164B1076	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

12 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B1081	
120	164B1082	
150	164B1083	
180	164B1084	
220	164B1085	
320	164B1086	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		


GSB B2 Stein / stone

 Edelmetall, weiß, sehr hart, sehr formstabil,
 geschwefelt, gut für Ultraschallgeräte

 Aluminium oxide, white, very hard, sulfured, excellent for the
 work with ultrasonic.


4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	164B2011	
150	164B2012	
180	164B2013	
220	164B2014	
320	164B2015	
400	164B2016	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

6 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	164B2031	
150	164B2032	
180	164B2033	
220	164B2034	
320	164B2035	
400	164B2036	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	164B2041	
150	164B2042	
180	164B2043	
220	164B2044	
320	164B2045	
400	164B2046	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

10 x 5 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	164B2051	
150	164B2052	
180	164B2053	
220	164B2054	
320	164B2055	
400	164B2056	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

12 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	164B2071	
150	164B2072	
180	164B2073	
220	164B2074	
320	164B2075	
400	164B2076	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

12 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
120	164B2081	
150	164B2082	
180	164B2083	
220	164B2084	
320	164B2085	
400	164B2086	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

GSB B3 Stein / stone

Normalkorund, braun
 Weiche Bindung, für allgemeine Arbeiten.

Normal corundum, brown
 Soft bonding, for the universal work



4 x 4 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B3011	
150	164B3012	
220	164B3013	
320	164B3014	
400	164B3015	
600	164B3016	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

6 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B3031	
150	164B3032	
220	164B3033	
320	164B3034	
400	164B3035	
600	164B3036	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B3041	
150	164B3042	
220	164B3043	
320	164B3044	
400	164B3045	
600	164B3046	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

10 x 5 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B3051	
150	164B3052	
220	164B3053	
320	164B3054	
400	164B3055	
600	164B3056	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

12 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B3071	
150	164B3072	
220	164B3073	
320	164B3074	
400	164B3075	
600	164B3076	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

12 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	164B3081	
150	164B3082	
220	164B3083	
320	164B3084	
400	164B3085	
600	164B3086	
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs. (RG B)		

Lineare Werkzeuge
 Linear Tools

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 Polierkörnern 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 eg-stone. The stone ist ideal for the removing of flat surfaces.



12 x 25 x 100 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
K200	EG02	
K400	EG04	
K1000	EG10	
K3000	DB122	
(RG B)		

EG Set
EG kit


Das Set besteht aus allen 4 Steinen.

The kit contains all 4 stones.

Nr. / No.	Stk. / pc
SETEG	
(RG B)	





Falcon SE Steine / stone

Edelkorund, weiß
allgemeine ArbeitenAluminium oxide, white
universal work

FALCON Tool Company

3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1020	
150	SES1021	
220	SES1022	
320	SES1023	
400	SES1024	
500	SES1025	
600	SES1026	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1030	
150	SES1031	
220	SES1032	
320	SES1033	
400	SES1034	
500	SES1035	
600	SES1036	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1040	
150	SES1041	
220	SES1042	
320	SES1043	
400	SES1044	
500	SES1045	
600	SES1046	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

4,8 x 4,8 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1060	
150	SES1061	
220	SES1062	
320	SES1063	
400	SES1064	
500	SES1065	
600	SES1066	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1080	
150	SES1081	
220	SES1082	
320	SES1083	
400	SES1084	
500	SES1085	
600	SES1086	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1090	
150	SES1091	
220	SES1092	
320	SES1093	
400	SES1094	
500	SES1095	
600	SES1096	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1120	
150	SES1121	
220	SES1122	
320	SES1123	
400	SES1124	
500	SES1125	
600	SES1126	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1130	
150	SES1131	
220	SES1132	
320	SES1133	
400	SES1134	
500	SES1135	
600	SES1136	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 4,8 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1160	
150	SES1161	
220	SES1162	
320	SES1163	
400	SES1164	
500	SES1165	
600	SES1166	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1170	
150	SES1171	
220	SES1172	
320	SES1173	
400	SES1174	
500	SES1175	
600	SES1176	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1180	
150	SES1181	
220	SES1182	
320	SES1183	
400	SES1184	
500	SES1185	
600	SES1186	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	SES1190	
150	SES1191	
220	SES1192	
320	SES1193	
400	SES1194	
500	SES1195	
600	SES1196	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Falcon SE Steine / stone Set

1 Stein in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen
150, 220, 320, 400 und 6001 stone in 3 x 13 mm with the grit
150, 220, 320, 400 und 600

Nr. / No.

Stk. / pc

SES9000

(RG B)





Falcon HA Steine / stone

Für die Rippenbearbeitung
sehr hart, formstabilFor ribs and slots
very hard, form stable

FALCON Tool Company

Lineare Werkzeuge
Linear Tools

3 x 3 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1020	
150	HAS1021	
220	HAS1022	
320	HAS1023	
400	HAS1024	
500	HAS1025	
600	HAS1026	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1030	
150	HAS1031	
220	HAS1032	
320	HAS1033	
400	HAS1034	
500	HAS1035	
600	HAS1036	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

3 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1040	
150	HAS1041	
220	HAS1042	
320	HAS1043	
400	HAS1044	
500	HAS1045	
600	HAS1046	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

4,8 x 4,8 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1060	
150	HAS1061	
220	HAS1062	
320	HAS1063	
400	HAS1064	
500	HAS1065	
600	HAS1066	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1080	
150	HAS1081	
220	HAS1082	
320	HAS1083	
400	HAS1084	
500	HAS1085	
600	HAS1086	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

6 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1090	
150	HAS1091	
220	HAS1092	
320	HAS1093	
400	HAS1094	
500	HAS1095	
600	HAS1096	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

13 x 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1120	
150	HAS1121	
220	HAS1122	
320	HAS1123	
400	HAS1124	
500	HAS1125	
600	HAS1126	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

13 x 25 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
100	HAS1130	
150	HAS1131	
220	HAS1132	
320	HAS1133	
400	HAS1134	
500	HAS1135	
600	HAS1136	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 4,8 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	HAS1160	
220	HAS1161	
320	HAS1162	
400	HAS1163	
500	HAS1164	
600	HAS1165	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 6 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	HAS1170	
220	HAS1171	
320	HAS1172	
400	HAS1173	
500	HAS1174	
600	HAS1175	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 10 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	HAS1180	
220	HAS1181	
320	HAS1182	
400	HAS1183	
500	HAS1184	
600	HAS1185	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Ø 13 mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
150	HAS1190	
220	HAS1191	
320	HAS1192	
400	HAS1193	
500	HAS1194	
600	HAS1195	

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs.

(RG B)

Falcon HA Steine / stone Set

1 Stein in der Abmessung 3 x 13 mm in den Körnungen
150, 220, 320, 400 und 6001 stone in 3 x 13 mm with the grit
150, 220, 320, 400 und 600

Nr. / No.

Stk. / pc

HAS9000

(RG B)



Abziehsteine Dressing stone



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, Schärfen, Abziehen und Anfasen sowie zum Feinschleifen, Justieren, Glätten und Polieren.

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

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.

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	Nr. / No.	Stk. / pc
Typ 1	558815	
Typ 2	558825	
Typ 3	558855	

(RG D)



BORIDE Abziehfeile BORIDE sharpening stone



4-Eckig / square

Maße / size mm	Grob /coarse K120	Mittel/medium K220	Fein/fine K320	Stk. / pc*
6 x 6 x 100	076251	076280	076315	
10 x 10 x 100	076253	076285	076320	
13 x 13 x 100	076255	076290	076325	
16 x 16 x 100	076265	076300	076335	
25 x 25 x 150	076275	076310	076345	

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

flach 4-Kant / flat square

Maße / size mm	Grob coarse K120	Mittel medium K220	Fein fine K320	Stk. / pc*
6 x 25 x 100	076000	076025	076050	
13 x 25 x 100	076005	076030	076055	
25 x 50 x 100	076015	076040	076065	

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

(RG C)

Rund / round

Maße / size mm	Grob coarse K120	Mittel medium K220	Fein fine K320	Stk. / pc*
Ø 6 x 100	076665	076679	076693	
Ø 10 x 100	076667	076681	076695	
Ø 13 x 100	076669	076683	076697	

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

(RG C)

Messerklänge / knife

Maße / size mm	Grob coarse K120	Mittel medium K220	Fein fine K320	Stk. / pc*
3 x 25 x 100	076770	076775	076780	

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

(RG C)

3-Eckig / triangle

Maße / size mm	Grob coarse K120	Mittel medium K220	Fein fine K320	Stk. / pc*
Δ 6 x 100	076455	076490	076525	
Δ 10 x 100	076460	076495	076530	
Δ 13 x 100	076465	076500	076535	

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

(RG C)

Halb-Rund / half round

Maße / size mm	Grob coarse K120	Mittel medium K220	Fein fine K320	Stk. / pc*
Ø 10 x 100	076747	076754	076761	8,60 €

*VPE 6 Stk. / pu 6 pcs.

(RG C)

Kombi / combination

Maße / size mm	K120/320	Stk. / pc
Normalkorund / aluminium oxide		
16 x 40 x 115	076210	
25 x 50 x 150	076220	
25 x 50 x 200	076225	
SiC		
16 x 40 x 115	076235	
25 x 50 x 150	076245	
25 x 50 x 200	076250	

(RG C)

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.

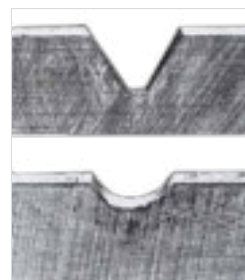
The tools are bondfree, and the great hardness of the sintered crystals results in high wear resistance and excellent shape stability.

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



nass
Schliff
wet



trocken
Schliff
dry

Form shape	Maße / size mm	Fein fine	Stk. / pc	Mittel medium	Stk. / pc	Grob coarse	Stk. / pc
	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		—	—	—	—
			(RG A)	(RG A)	(RG A)		

DEGUSSIT® Rubinstein Set
DEGUSSIT® ruby stone kit

weitere auf Anfrage
others on request

	Nr. / No.	Stk. / pc
Kleinstfeilen, 10-teilig	SETFD1	
Großfeilen, 5-teilig, groß	SETFD5	

(RG A)

Honsteine mit Diamant, Metallbindung
Honing stone with diamond, metal bond

Sonderanfertigung: Lieferzeit ca. 4 Wochen

Special production: delivery time approx. 4 weeks



Maße / size mm	K50	K100	K150	K200	K400	K600	Stk. / pc
2 x 4 x 90	HSM000	HSM001	HSM002	HSM003	HSM004	HSM005	
2,5 x 4 x 20	HSM010	HSM011	HSM012	HSM013	HSM014	HSM015	
3,5 x 5 x 90	HSM020	HSM021	HSM022	HSM023	HSM024	HSM025	
5 x 5 x 90	HSM030	HSM031	HSM032	HSM033	HSM034	HSM035	
5 x 7 x 100	HSM040	HSM041	HSM042	HSM043	HSM044	HSM045	
6 x 8 x 120	HSM050	HSM051	HSM052	HSM053	HSM054	HSM055	
8 x 8 x 100	HSM060	HSM061	HSM062	HSM063	HSM064	HSM065	
8 x 10 x 150	HSM070	HSM071	HSM072	HSM073	HSM074	HSM075	
10 x 10 x 120	HSM080	HSM081	HSM082	HSM083	HSM084	HSM085	
10 x 10 x 150	HSM090	HSM091	HSM092	HSM093	HSM094	HSM095	
12 x 12 x 150	HSM100	HSM101	HSM102	HSM103	HSM104	HSM105	
13 x 13 x 150	HSM110	HSM111	HSM112	HSM113	HSM114	HSM115	

(RG C)

Lineare Werkzeuge
Linear Tools**Honsteine mit Diamant, Kunstharzbindung**
Honing stone with diamond, resin bond

Sonderanfertigung: Lieferzeit ca. 4 Wochen

Special production: delivery time approx. 4 weeks

testa



Maße / size mm	K50	K100	K150	K200	K400	K600	Stk. / pc
2 x 4 x 90	HSK000	HSK001	HSK002	HSK003	HSK004	HSK005	
2,5 x 4 x 20	HSK020	HSK021	HSK022	HSK023	HSK024	HSK025	
3,5 x 5 x 90	HSK040	HSK041	HSK042	HSK043	HSK044	HSK045	
5 x 5 x 90	HSK060	HSK061	HSK062	HSK063	HSK064	HSK065	
5 x 7 x 100	HSK080	HSK081	HSK082	HSK083	HSK084	HSK085	
6 x 8 x 120	HSK100	HSK101	HSK102	HSK103	HSK104	HSK105	
8 x 8 x 100	HSK120	HSK121	HSK122	HSK123	HSK124	HSK125	
8 x 10 x 150	HSK140	HSK141	HSK142	HSK143	HSK144	HSK145	
10 x 10 x 120	HSK160	HSK161	HSK162	HSK163	HSK164	HSK165	
10 x 10 x 150	HSK180	HSK181	HSK182	HSK183	HSK184	HSK185	
12 x 12 x 150	HSK200	HSK201	HSK202	HSK203	HSK204	HSK205	
13 x 13 x 150	HSK220	HSK221	HSK222	HSK223	HSK224	HSK225	

(RG C)

Maße / size mm	K800	K1000	K2000	K3000	K5000	K8000	Stk. / pc
2 x 4 x 90	HSK006	HSK007	HSK008	HSK009	HSK010	HSK011	
2,5 x 4 x 90	HSK026	HSK027	HSK028	HSK029	HSK030	HSK031	
3,5 x 5 x 90	HSK046	HSK047	HSK048	HSK049	HSK050	HSK051	
5 x 5 x 90	HSK066	HSK067	HSK068	HSK069	HSK070	HSK071	
5 x 7 x 100	HSK086	HSK087	HSK088	HSK089	HSK090	HSK091	
6 x 8 x 120	HSK106	HSK107	HSK108	HSK109	HSK110	HSK111	
8 x 8 x 100	HSK126	HSK127	HSK128	HSK129	HSK130	HSK131	
8 x 10 x 150	HSK146	HSK147	HSK148	HSK149	HSK150	HSK151	
10 x 10 x 120	HSK166	HSK167	HSK168	HSK169	HSK170	HSK171	
10 x 10 x 150	HSK186	HSK187	HSK188	HSK189	HSK190	HSK191	
12 x 12 x 150	HSK206	HSK207	HSK208	HSK209	HSK210	HSK211	
13 x 13 x 150	HSK226	HSK227	HSK228	HSK229	HSK230	HSK231	

(RG C)

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 / size mm	Nr. / no.	Stk. / pc
Dreikant / triangular		
100 x 6	4000842172	
100 x 10	4000842176	
Rund / round		
100 x 6	4000842174	
100 x 10	4000842178	
Vierkant / square		
100 x 10	4000842177	
150 x 16	4000842189	
Flach / flat		
100 x 6 x 3	4000842175	
Halbrund / halfround		
100 x 10	4000842179	

(RG A)


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 / size mm	Nr. / no.	Stk. / pc
20 x 40 x 100	4000843437	
25 x 50 x 125	4000843438	
25 x 50 x 150	4000843439	

(RG A)


Arkansas Brocken, Kombinationsstein
Arkansas combination stone

1 Seite fine (weiß, K500) und die andere Seite grob (braun, K180), nur mit Wasser zu verwenden.

1 side fine (white, grit 500) the other side coarse (brown, grit 180), only to use with water.

Maße / size mm	Nr. / no.	Stk. / pc
20 x 40 x 150	4000843420	
20 x 50 x 100	4000843425	
20 x 50 x 150	4000843421	
20 x 50 x 200	4000843422	
20 x 70 x 130	4000843426	

(RG A)


Belgischer Brocken, Naturstein auf Schiefer
Belgian whetstone, nature stone on shales

Extrafein, zum Abziehen von Stech- und Hobeisen, nur mit Wasser zu verwenden.

X-fine, for sharpening of broach and plane irons, only to use with water.

Maße / size mm	Nr. / no.	Stk. / pc
20 x 58 x 69	4000843415	
22 x 40 x 102	4000843416	
19 x 55 x 107	4000843417	
29 x 78 x 117	4000843418	

(RG A)

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.

	Nr. / No.	Stk. / pc
3,8 l	161L10G	
1,0 l	SFO	
Zerstäuber, 250 ml dispanser, 250 ml	ZER250	
Trichterset funnel kit	60TRSet	

(RG C)



Kunststoffträger und Knebelstange Plastic holder and tommy bar

Kunststoffträger
Plastic holder

A mm	B mm	C mm	D mm	Nr. / No.	Pack*
30	10	2,5	3	610307	

*Pack 10 Stk. / pack 10 pcs.

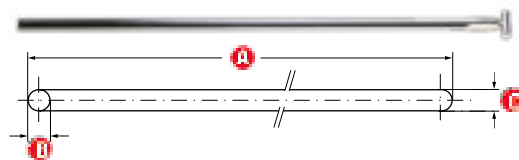
(RG B)



Knebelstange
Tommy bar

A mm	B mm	C mm	Nr. / No.	Stk. / pc
140	3	3,5	610301	

(RG B)



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	Nr. / No.	Stk. / pc
1,5 mm	029914HA	
3,0 mm	029910HA	
6,0 mm	029912HA	
Ø 6 + 10 mm	029913HA	
Set (alle 4)	029915HA	
4,0 + 6,0 mm	0401216	

(RG C)



Maschinenhalter Machine holder

Steine bis stons up to mm	Schaft shank mm	Nr. / No.	Bemerkung note	Stk. / pc
3	4,8	161HA2	aus PU / made of PU	
6	4,8	161HA	aus PU / made of PU	
6	4,8	161HA1	Langversion / long version	
13	3,2	161HA3	aus Kunststoff / made of plastic	
13	4,8	161HA4	aus Kunststoff / made of plastic	
13	4	616251	Top Steinklemme	
Ø 3 - 6	3	161SH03	aus Stahl / made of steel	
Ø 3 - 4	3 + 5	161SH04	mit Konterspannung / with counter tension	
12	3	610304/30	aus Gusseisen / made of cast iron	
13	3	FSB	aus Kunststoff / made of plastic	
13	6	FSB1	aus Blech / made of sheet metal	
13	3,5	FSB2	aus Blech / made of sheet metal	
3 x 6	4,5	029916	aus Kunststoff / made of plastic	
3 x 13 + 6 x 6	4,5	029917	aus Kunststoff / made of plastic	
3 x 6	3	029918	aus Kunststoff / made of plastic	
3 x 13 + 6 x 6	3	029919	aus Kunststoff / made of plastic	
6 x 13	3	029968	gute Fixierung / good fixture	
11 x 13	3	VEA	aus Metall / made of metal	
6	3	FMR/VH	Schaft aus V2A / shank made of V2A	



161HA2



161HA

(RG B)



161HA1



161HA3



161HA4



616251



161SH03



161SH04



610304/30



FSB



FSB1



FSB2



029916



029917



029918



029919



029968



VEA



FMR/VH

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.



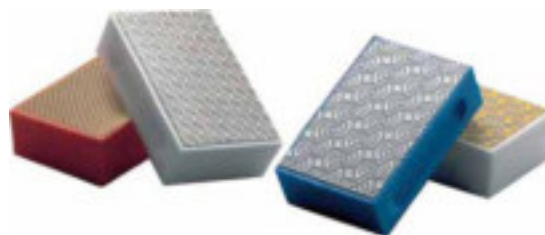
Typ T	Typ TH	Typ TF
Punktuell für höchste Biegsamkeit punctual, highest flexibility	Teilradien für hohe Standzeit und Oberflächengüte radius for long durability and good surface	Achteckig für eine optimale Selbst- reinigung octagon for optimal self-cleaning
Ideal für Sintermetalle, gehärtete Stähle,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

Diamant Hand Pads

Diamond hand pads

90 x 55 mm

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



(RG C)

Diamant-Schleifgewebe

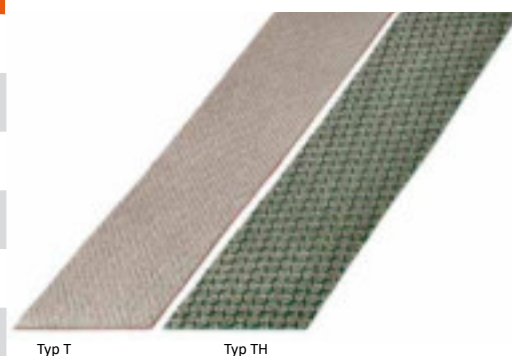
Diamond cloths



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

(RG C)

(RG C)



Typ T

Typ TH



Kleberücken, Klettücken, Dreiecksform auf Anfrage
adhesive backing, velcro backing, triangle shape on request



längere Standzeit mit Schleifeilenöl S. 91
longer durability with fluid p. 91

Diamant-Kupferfolie

Diamond copper foil

nur ca. 0,1 - 0,2 mm hoch

only appr. 0.1 - 0.2 mm high



Maße / size mm	K 60	K120	K150	K200	K400	K600	K800	K1200	Stk. / pc
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	

(RG B)

Diamantgewebe

Diamond cloth



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

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

(RG B)



Diamant Kunststofffolie

Diamond foil



Abb. ähnlich
fig. similar

Maße / size mm	3 µm	6 µm	9 µm	15 µm	30 µm	45 µm	60 µm	Stk. / pc
50 x 100	610341/03	610341/06	610341/09	610341/15	610341/30	610341/45	610341/60	

(RG A)



Diamanhandläpper

Diamond hand lapper



L10/D35



L10/D600

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

(RG B)

Diamantfeilen
Diamond files

Typ Type	Länge Length	Seite Page	Typ Type	Länge Length	Seite Page
Maschinenfeile machine file	50 mm	96	Nadelfeile mit Griff needle file with grip	140 mm	103
MBF Maschinenfeile MBF machine file	65 mm	96	Nadelfeile, Typ PF needle file, type PF	140 mm	103
konische FA Feile tapered FA file	60/70 mm	97	Einseitige Riffelfeile, Typ BF one covered site riffle file, type BF	150 mm	105
superflache Feile, Typ HMF super flat file, type HMF	70 mm	97	Hand Riffelfeile hand riffle file	150 mm	106
konische Maschinenfeile, Typ MFL/MF tapered machine file, type MFL/MF	70 mm / 56 mm	98	Nadelfeile mit Griff needle file with grip	160 mm	106
Sinter-Feile, Typ MMF sintered file, type MMF	72 mm	98	konische Diprofil Handfeile tapered Diprofil hand file	170 mm	107
Maschinenfeile machine file	85 mm	98	Euro Handfeile mit Griff euro hand file with grip	170 mm	107
Maschinenfeile, Typ MBFL machine file, type MBFL	85 mm	99	Handfeile konisch zulaufend hand file, tapered	170 mm	107
Maschinenfeile, Typ MPF machine file, type MPF	90 mm	99	Flachfeile, konisch zulaufend, Typ IW Flat file, tapered, type IW	180 mm	108
konische Diprofil Maschinenfeile tapered Diprofil machine file	90 mm	99	Nadelfeile, Typ NFL needle file, type NFL	180 mm	108
Schlitzfeile mit Holzgriff slot file with wooden grip	100 mm	100	Nadelfeile mit Griff needle file with grip	200 mm	109
Diamant-Maschinen Riffelfeilen diamond riffle file	100 mm	100	zweiseitige Riffelfeile double ended riffle file	200 mm	109
Maschinenfeile machine file	100 / 125 / 150 / 200 mm	100	Angelfeile mit Kunststoffgriff angle file with plastic grip	200 mm	110
Mikro Zapfenlochfeile mit Griff micro-notch file with grip	100 mm	101	Handfeile, gerade hand file, straight	215 mm	111
Konische Feile, Typ NW tapered file, type NW	130 mm	101	Handfeile, gebogen hand file, curved	215 mm	111
Feder Stahldraht spring steel wire	130 mm	102	Handfeile mit Griff, Typ DLG hand file with grip, type DLG	215 mm	112
Bohrungsfeile internal boring file	150 / 200 mm	102	Werkstattfeile mit Holzgriff machinist's file with wooden grip	250 mm	112

Diamantfeilen Sets
Diamond files kits

Set Kit	Länge Length	Nr. / No.	Seite Page	Set Kit	Länge Length	Nr. / No.	Seite Page
MBF Set	65 mm	MBFSET	96	Riffelfeilen Set riffle file kit	150 mm	615150	106
FA Set	70 mm	FA120	97	Flachfeilen Set flat file kit	160 mm	2411D...	105
HMF Set	70 mm	HMFSET	97	Nadelfeilen Set needle file kit	160 mm	1605D...	106
MFL Set	70 mm	MFLSET	98	DLS Set	170 mm	DLS/1	107
MBFL Set	85 mm	MBFLSET	99	Eurofeilen Set euro file kit	170 mm	611781EURO	107
MPF Set	90 mm	MPFSET	99	Nadelfeilen Set needle file kit	200 mm	2005D...	109
DLM/1 Set	90 mm	DLM/1	99	Handfeilen Set gerade hand file kit straight	215 mm	ISSET	111
Mikro Zapfenlochfeilen Set micro-notch file kit	100 mm	S995P126	101	Handfeilen Set gebogen hand file kit curved	215 mm	HFSET	111
NW Set	130 mm	NWSET	101	Flachfeilen Set flat file kit	215 mm	DLGS...	112
PF Set	140 mm	PF10LSET	103				
Nadelfeilen Set needle file kit	140 mm	1405D...	104				
Strauß Promotion Set	140 mm	6117610	104				
BF1 Set	150 mm	BFSET1	103				
BF2 Set	150 mm	BFSET2	105				

Diamant-Maschinenfeile, 50 mm
Diamond machine file, 50 mm

3 mm Schaft / shank



Form shape	H x B mm h x w mm	D126	Stk. / pc
	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	

(RG B)

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

(RG B)


 weitere Körnungen auf Anfrage
 other grits on request

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)	Stk. / pc*
	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	
	Ø 3,0 x 20	MBF90515	
	Ø 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.

(RG C)


MBF Set
MBF kit

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

Nr. / No. Stk. / pc

MBFSET

(RG C)

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

Konisch zulaufend von 1,0 auf ca. 0,5 mm.

Tapered from 1.0 to appr. 0.5 mm.



B x Belag mm width x coating mm	D150	D200	D400	D600	Stk. / pc*
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.

(RG B)



XH12

FA Set FA kit



Das 12-teilige Set besteht aus:

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

The kit contains 12 pieces:

Nr. / No.	Stk. / pc
FA120	

(RG C)



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	Stk. / pc*
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.

(RG B)



HMF-HA



Ideal für die Rippenbearbeitung
excellent for rip machining

HMF Set HMF kit



Das 10-teilige Set besteht aus:

HMF2W2 / HMF2W4 / HMF2W6
HMF3W12 / HMF3W2 / HMF3W4 / HMF3W6
HMF6W2 / HMF6W4 / HMF6W6

The kit contains 10 pieces:

Nr. / No.	Stk. / pc
HMFSET	

(RG B)



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	Stk. / pc*
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.

(RG D)



MFL Set MFL 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

Nr. / No.	Stk. / pc
MFLSET	

(RG D)



HYpro Sinter-Diamantfeilen Typ MMF, 72 mm

HYpro Sintered diamond file, type MMF, 72 mm

3 mm Schaft / shank

Diese Feilen haben eine extrem lange Standzeit und können profiliert werden.

These files have a very long durability and can be profiled and pointed.

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

(RG B)



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

Maschinen Diamantfeilen, 85 mm

Diamond machine file, 85 mm

3 mm Schaft / shank

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D76	D91	D126	D151	Stk. / pc
	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	
	Ø 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	

(RG B)



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

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	Stk. / pc*
	5,5 x 1,2 x 30	MBF60115	
	2,5 x 2,5 x 30	MBF60415	
	Ø 2,5 x 30	MBF60315	
	5,0 x 2,0 x 30	MBF60215	

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

(RG D)

MBFL Set
MBFL kit

Das Set besteht aus allen 4 Feilen.

The kit contains all 4 files.

Nr. / No.	Stk. / pc
MBFLSET	35,00 €

(RG D)

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	Stk. / pc*
	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.

(RG D)

MPF Set
MPF kit

Das Set besteht aus allen 5 MPF Feilen. The kit contains all 5 MPF files.

Nr. / No.	Stk. / pc
MPFSET	

(RG D)



Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D150	Stk. / pc*
	Ø 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.

(RG D)

**Konische Diprofil® Maschinen-Diamantfeilen, 90 mm**
Tapered Diprofil® diamond machine file, 90 mm

3 mm Schaft / shank

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

(RG B)

DLM/1 Set
DLM/1 kit

Das Set besteht aus:

The kit contains:

DLM146 / DLM1107
DLM246 / DLM2107
DLM346 / DLM3107

Nr. / No.	Stk. / pc
DLM/1	

(RG B)



Diamant-Schlitzfeilen mit Holzgriff, 100 mm
Diamond slot file with wooden grip, 100 mm

 Breiten 6, 8, 10 und 13 mm auf Anfrage
 width of 6, 8, 10 and 13 mm on request

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D54	D64	D76	D91	D107	D126	Stk. / pc
	0,2 x 4,0 x 50	0402D054	0402D064	—	—	—	—	
	0,5 x 4,0 x 50	0405D054	0405D064	0405D076	0405D091	0405D107	0405D126	
	0,6 x 4,0 x 50	0406D054	0406D064	0406D076	0406D091	0406D107	0406D126	
	0,8 x 4,0 x 50	0408D054	0408D064	0408D076	0408D091	0408D107	0408D126	
	1,0 x 4,0 x 50	0410D054	0410D064	0410D076	0410D091	0410D107	0410D126	

(RG B)

Diamant-Maschinen Riffelfeilen, einseitig, 100 mm
Diamond riffle file, one-side, 100 mm

3 mm Schaft / shank



Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D76	D91	D107	D126	D151	D181	Stk. / pc
	3,0 x 1,5 x 17	S10/D076	S10/D091	S10/D107	S10/D126	S10/D151	S10/D181	
	1,5 x 1,5 x 17	S11/D076	S11/D091	S11/D107	S11/D126	S11/D151	S11/D181	
	2,0 x 2,0 x 17	S12/D076	S12/D091	S12/D107	S12/D126	S12/D151	S12/D181	
	Ø 3,0-1,0 x 17	S13/D076	S13/D091	S13/D107	S13/D126	S13/D151	S13/D181	
	2,0 x 3,5 x 17	S14/D076	S14/D091	S14/D107	S14/D126	S14/D151	S14/D181	

(RG B)

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	Stk. / pc
	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	
	2,0 x 6,0	35 x 80 x 150	17-M5D076	17-M5D091	17-M5D126	17-M5D151	17-M5D181	
	3,2 x 9,3	35 x 80 x 150	17-M6D076	17-M6D091	17-M6D126	17-M6D151	17-M6D181	
	5,0 x 5,0	35 x 80 x 150	25-MD076	25-MD091	25-MD126	25-MD151	25-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	
	8,0 x 8,0	35 x 80 x 150	45-MD076	45-MD091	45-MD126	45-MD151	45-MD181	
	10,0 x 10,0	40 x 120 x 200	48-MD076	48-MD091	48-MD126	48-MD151	48-MD181	
	4,0 x 7,5	35 x 80 x 150	53-MD076	53-MD091	53-MD126	53-MD151	53-MD181	
	Ø 5,0	12,5 x 80 x 125	73-MD076	73-MD091	73-MD126	73-MD151	73-MD181	
	Ø 6,5	35 x 80 x 150	76-MD076	76-MD091	76-MD126	76-MD151	76-MD181	
	Ø 10,0	40 x 120 x 200	80-MD076	80-MD091	80-MD126	80-MD151	80-MD181	
	2,5 x 5,0	35 x 80 x 150	89-MD076	89-MD091	89-MD126	89-MD151	89-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	

(RG B)

Diamant-Mikro Zapfenlochfeilen mit Griff, 100 mm
Diamond micro-notch file with grip, 100 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D30	D54	D64	D76	Stk. / pc
	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	
	Ø 2 - 0,2 x 50	S94D030	S94D054	S94D064	S94D076	

(RG B)

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D91	D107	D126	Stk. / pc
	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	
	Ø 2 - 0,2 x 50	S94D091	S94D107	S94D126	

(RG B)

weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request**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.

Nr. / No.	Stk. / pc
S995P126	

(RG B)

**Konische Feilen, Typ NW, 130 mm lang**
Tapered file, type NW, 130 mm3 mm Schaft mit farbigen Plastikgriff.
Konisch zulaufend auf ca. 0,4 mm.3 mm shank with coloured plastic grip.
Tapered up appr. 0.4 mm.

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D200	D320/400	D600	Stk. / pc*
	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	
	Ø 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.

(RG D)

**NW Set**
NW kit

Das Set besteht aus: The kit contains:

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

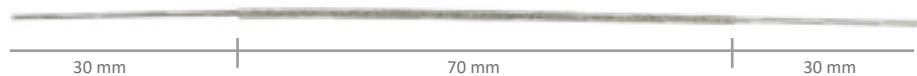
Nr. / No.	Stk. / pc
NWSET	

(RG D)

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

30 mm unbelegte Fläche links und rechts.

30 mm non-covered on each site.



Ø x Belag mm Ø x coating mm	D91	Stk. / pc*	Ø x Belag mm Ø x coating mm	D91	Stk. / pc*	Ø x Belag mm Ø x coating mm	D91	Stk. / pc*
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	
(RG B)			(RG B)			(RG B)		

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

Mit leicht konisch zulaufender Spitze, -0,2 mm zum Nenndurchmesser. Ideal zum Aufarbeiten von Auswerfer Bohrungen.

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)	Stk. / pc	Ø x Belag x Gesamtlänge mm Ø x coating x total length mm	Schaft shank	D100 (D151)	Stk. / pc
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	IBF28	
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		(RG C)			

(RG C)

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	Stk. / pc
	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	

(RG B)

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181	Stk. / pc
	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	

(RG B)

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	Stk. / pc
	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	

(RG D)


PF Set 1
PF kit 1


Das Set besteht aus: The kit contains:

 PF101L12 / PF102L12
 PF103L15 / PF104L15
 PF105L15

Nr. / No.	Stk. / pc
PF10LSET	

(RG D)

Diamant-Nadelfeilen, mit Griff, 140 mm
Diamond needle file, with grip, 140 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D30	D54	D64	D76	D91	Stk. / pc
	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	

(RG B)

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181	Stk. / pc
	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	

(RG B)

Nadelfeilen Set mit Handgriff, 140 mm
Needle file kit with grip, 140 mm

Das Set besteht aus den Formen:
 Flachstumpf, Rund, Halbrund, Dreikant und Vierkant.

The kit contains the shapes:
 flat hand, round, half-round, triangle, square



D30	D54	D64	D76	D91	D107	D126	D151	D181	Stk. / pc
1405D030	1405D054	1405D064	1405D076	1405D091	1405D107	1405D126	1405D151	1405D181	

(RG B)

Nadelfeilen Set mit Handgriff, 140 mm
Needle file kit with grip, 140 mm

Das Set in D126 besteht aus den Formen:
 Flachstumpf, Rund, Halbrund, Dreikant und Vierkant.
 Inklusive Halter

The kit with grit D126 contains the shapes:
 flat hand, round, half-round, triangle, square.
 Includes a holder



Nr. / No.	Stk. / pc
6117610	

(RG B)



BF Einseitige Diamant-Riffelfeilen, 150 mm

Diamond ruffle file, one site coated, type BF, 150 mm

3 mm Schaft / shank



Typ type	BF-1	BF-2	BF-3	BF-4	BF-5	BF-6	BF-7	BF-8	BF-10	BF-12	BF-13	BF-14	BF-15	BF-16	BF-18
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Form shape	Belaglänge mm coating mm	Typ type	K150	K200	K320	Stk. / pc*
	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.

(RG D)

BF Set 1 BF kit 1



Das 5-teilige Set, 30 mm Belag, K150, besteht aus:

BF115
BF215
BF315
BF415
BF515

The kit contains 5 files with 30 mm coating in K150:

Nr. / No. Stk. / pc

BFSET1

(RG D)



BF Set 2 BF kit 2



Das 10-teilige Set, 20 mm Belag, K150, besteht aus:

BF1315
BF1415
BF1515
BF1615
BF815
BF615
BF715
BF1015
BF1215
BF1815

The kit contains 10 files with 20 mm coating in K150:

Nr. / No. Stk. / pc

BFSET2

(RG D)

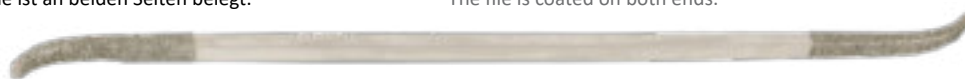


Diamant-Handriffelfeilen, galvanisch beschichtet 150 mm

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	Stk. / pc*
	20	615151	
	20	615152	
	20	615153	

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

(RG B)

Form shape	Belaglänge mm coating mm	D126	Stk. / pc*
	20	615154	
	20	615155	
	20	615156	

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

(RG B)

Diamant Riffelfeilen Set

Diamond ruffle file kit

weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

Das Set besteht aus 6 Feilen in D126.

The set contains 6 files in D126.

615151 / 615152 / 615153
615154 / 615155 / 615156

Nr. / No. Stk. / pc

615150

(RG B)

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	Stk. / pc
	5,8 x 1,8 x 80	2212D030	2212D054	2212D064	2212D076	2212D091	
	Ø 3,0 - 1,0 x 80	2262D030	2262D054	2262D064	2262D076	2262D091	

(RG B)

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181	Stk. / pc
	5,8 x 1,8 x 80	2212D107	2212D126	2212D151	2212D181	
	Ø 3,0 - 1,0 x 80	2262D107	2262D126	2262D151	2262D181	

(RG B)

Nadelfeilen Set mit Handgriff, 160 mm

Needle file kit with grip, 160 mm

Das Set besteht aus den
Formen:
Flachstumpf, Rund, Halb-
rund, Dreikant und Vierkant.The kit contains the
shapes:
flat hand, round, half-round,
triangle, square

D30	D64	D76	D91	D107	D126	D181	Stk. / pc
1605D030	1605D064	1605D076	1605D091	1605D107	1605D126	1605D181	

(RG B)



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	Stk. / pc
	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	

(RG B)

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.

Nr. / No.	Stk. / pc
611781EURO	

(RG B)



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

Konische Diprofil® Diamantfeile, 170 mm Diprofil® diamond hand files tapered, 170 mm



B x Belag mm w x coating mm	D46	D76	D107	Stk. / pc
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	

(RG B)

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

Nr. / No.	Stk. / pc
DLS/1	

(RG B)





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	Stk. / pc
	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	

(RG B)

Konische Diamantfeile Set Tapered diamond file kit



Das Set besteht aus 10 Feilen.

The kit contains 10 files.

4 x 4,0 mm
3 x 6,0 mm
3 x 8,0 mm

D30	D54	D91	D126	D181	Stk. / pc
2411D030	2411D054	2411D091	2411D126	2411D181	

(RG B)

Konische Diamantfeile, 170 mm Tapered Diamond file, 170 mm



B x Belag mm w x coating mm	K100	K150	K200	K320	K400	Stk. / pc
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	

(RG D)



Diamant-Nadelfeilen NFL, 180 mm Diamond needle file, type NFL, 180 mm

3,4 mm Schaft / shank



NFL1

NFL5

NFL4

NFL2

NFL3

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D91	D126	D181	Stk. / pc
	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	NFL2091	NFL2126	NFL2181	
	Ø 3,5 x 50	NFL3091	NFL3126	NFL3181	

(RG C)

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	Stk. / pc
	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	

(RG B)

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D107	D126	D151	D181	Stk. / pc
	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	

(RG B)

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	Stk. / pc
2005D030	2005D064	2005D076	2005D091	2005D107	2005D126	2005D181	

(RG B)

Diamant-Riffelfeilen, 200 mm
Diamond ruffle file, 200 mm


Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D76	D91	D107	D126	D151	D181	Stk. / pc
	7,5 x 4,0 x 2/60	S220D076	S220D091	S220D107	S220D126	S220D151	S220D181	
	6,5 x 6,5 x 2/60	S221D076	S221D091	S221D107	S221D126	S221D151	S221D181	
	6,0 x 6,0 x 2/60	S222D076	S222D091	S222D107	S222D126	S222D151	S222D181	
	Ø 4,0 x 2/60	S223D076	S223D091	S223D107	S223D126	S223D151	S223D181	
	4,0 x 9,5 x 2/60	S224D076	S224D091	S224D107	S224D126	S224D151	S224D181	

(RG B)

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	Stk. / pc
	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	
	Ø 8,0 - 2,0 x 160	6607076	6607091	6607107	6607126	6607151	6607181	
	8,0 x 8,0 x 160	6647076	6647091	6647107	6647126	6647151	6647181	
	14,0 x 14,0 x 160	6637076	6637091	6637107	6637126	6637151	6637181	
	21,0 x 5,0 x 160	6617076	6617091	6617107	6617126	6617151	6617181	
	21,0 x 6,0 x 160	6627076	6627091	6627107	6627126	6627151	6627181	

(RG B)

Diamantfeile galvanisch beschichtet mit Kunststoffgriff, 200 mm
Diamond file electroplated with plastic grip, 200 mm


Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D126	Stk. / pc
	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	

(RG B)

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	Stk. / pc
	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	
	Ø 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	

(RG B)

Diamant-Handfeilen, gerade, Set
Diamond hand file, straight, kitDas 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

Nr. / No.	Stk. / pc
ISSET	

(RG B)

**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	Stk. / pc
	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	
	Ø 5,0 x 80	HF-3-100	
	3,5 x 11,0 x 80	HF-5-100	

(RG D)

**Diamant-Handfeilen, gebogen, Set**
Diamond hand file, curved, kitDas Set besteht aus allen 5 Feilen.
The kit contains all 5 files.

Nr. / No.	Stk. / pc
HFSET	

(RG D)



Diamant-Handfeilen mit Griff, Typ DLG, 215 mm

Diamond hand file with grip, type DLG, 215 mm

Form shape	H x B x Belag mm h x w x coating mm	D76	D91	D126	D151	D181	Stk. / pc
	3,0 x 10,0 x 100	DLG120076	DLG120091	DLG120	DLG120151	DLG120181	
	Ø 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	

(RG B)

Diamant-Flachfeilen Set Diamond flat file kit



Das Set besteht aus 5 Feilen.

The kit contains 5 files.



D76	D91	D126	D151	D181	Stk. / pc
DLGS076	DLGS091	DLGS126	DLGS151	DLGS181	

(RG B)



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request

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	Stk. / pc
	20,0 x 5,0 x 160	6112D091	6112	6112D181	
	Ø 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	

(RG B)

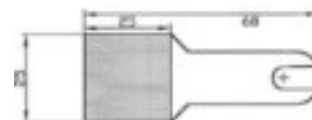
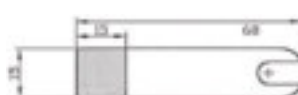


Mult Feilen System

Multi file system

H x B x Länge mm h x w x length mm	D91	D126	Stk. / pc
15 x 15 x 68	6117966/91	6117966/126	
25 x 25 x 68	6117967/91	6117967/126	
Handgriff handle	6117966/H		
Maschineneinsatz machine holder	6117966/M		

(RG B)



Maschineneinsatz
machine holder

Multi Feilen System Set Multi file system kit



Das Set besteht aus allen 4 Feilen,
dem Handgriff und dem Maschineneinsatz.

The kit contains all 4 files,
the handle and the machine holder.

Nr. / No.	Stk. / pc
6117966/MFS	

(RG B)





Diprofil® Stahlnadelfeilen, 85 mm Diprofil® steel needle file, 85 mm

3 mm Schaft / shank

Form shape	B x H mm b x w mm	Hieb 00 (mittel) cut 00 (medium)	Hieb 1 (fein) cut 1 (fine)	Stk. / pc	Form shape	B x H mm b x w mm	Hieb 00 (mittel) cut 00 (medium)	Hieb 1 (fein) cut 1 (fine)	Stk. / pc
	5 x 1,5	STL-1-00	STL-1-1	11,50 €		5 x 2,0	STL-4-00	STL-4-1	
	Ø 3,0	STL-2-00	STL-2-1	12,42 €		3,5	STL-5-00	STL-5-1	
	5 x 2,0	STL-3-00	STL-3-1	15,62 €		2,5 x 2,5	STL-6-00	STL-6-1	

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

(RG A)

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

(RG A)

Stahlnadelfeilen, 100 und 140 mm Steel needle file, 100 and 140 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)	Stk. / pc*
	3,5 x 0,9	100	2,3 mm	2112101	2112102	2112103	
	4,8 x 1,1	140	2,9 mm	21121401	21121402	21121403	
	3,4 x 0,9	100	2,3 mm	2122101	2122102	2122103	
	4,8 x 1,1	140	2,9 mm	21221401	21221402	21221403	
	2,8	100	2,3 mm	2132101	2132102	2132103	
	3,5	140	2,9 mm	21321401	21321402	21321403	
	1,7	100	2,3 mm	2142101	2142102	2142103	
	2,2	140	2,9 mm	21421401	21421402	21421403	
	3,8 x 1,1	100	2,3 mm	2152101	2152102	2152103	
	5,1 x 1,5	140	2,9 mm	21521401	21521402	21521403	
	Ø 2,1	100	2,3 mm	2162101	2162102	2162103	
	Ø 2,8	140	2,9 mm	21621401	21621402	21621403	
	4,0 x 1,1	100	2,3 mm	2172101	2172102	2172103	
	5,0 x 1,4	140	2,9 mm	21721401	21721402	21721403	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

Stahlnadelfeilen Set Steel needle file kit



Das Set besteht aus 12 Feilen mit Hieb 2.

The kit contains 12 files with cut 2.

Länge length	Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
140 mm	2,9 mm	22001402	
160 mm	3,1 mm	22001602	

(RG C)



weitere Stahlnadelfeilen von Pferd und Dick auf Anfrage
other steel files from Pferd and Dick on request

Hand-Feilenhalter File handles



Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
2,8-4 mm	15002101	

(RG C)



Hand-Feilenhalter File handles



Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
3-4 mm	15002106	

(RG B)



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 Ceraton files	Super Stone Diamant Feile Super Stone diamond files	Cristone® Matrix Kristallfeile Cristone® Matrix Crystal Files	Lasting Victory Kristallfaserfeile Lasting Victory crystal file
weniger hitzebeständig, gute Oberfläche mit Korn 400 und 700 less heat resistant, good surface with grit 400 and 700	besonders gut auf gehärtetem Stahl über 60 HRC, arbeitet in jeder Richtung. excellent for work on hard steel over 60 rockwell, works with every direction	hitzebeständiger als Ceraton Feilen, flexibler, besserer Abtrag als mit Ceratonfeile und erzeugt bessere Oberflächen more heat resistant than Ceraton, better stock removal and better surfaces	sehr hitzebeständig, hoher Abtrag, gute Oberfläche, flacher Arbeitswinkel möglich very heat resistant, best stock removal, good surface, flat working angle is possible
S. 114	S. 115	S. 115	S. 115

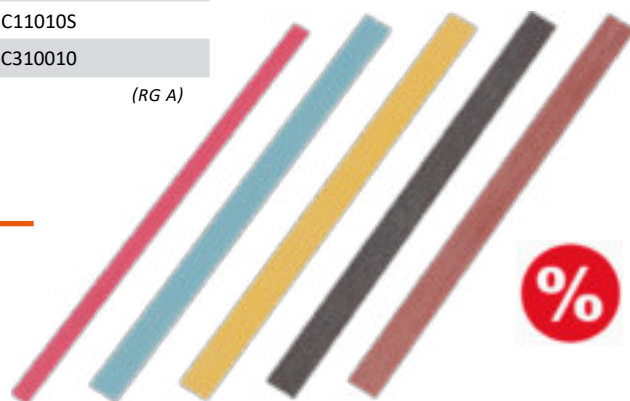
Super Stone Feile Super Stone files	Xebec® Meister finisch Xebec® Masterfinish	Xebec® Feile H Xebec® files H	CNB - Feile CNB files
sehr hitzebeständig, bruchstabil (elastisch), besonders gut auf Erodieroberflächen very heat resistant and break resistant (elastic), excellent for EDM	bis 140 °C altbekannt up to 140 °C well known	ähnlich der Super Stone Feilen, sehr hitzebeständig bis 200°, perfekt für leistungsstarke Ultraschallgeräte similar to Super Stone, heat resistant to 200° C, perfect for powerful ultrasonic machines	harte Bindung + grobes Korn = höchster Abtrag hard bonding + coarse grit = best stock removal
S. 116	S. 118	S. 118	S. 118

Ceraton Feilen, 100 mm

Ceraton files, 100 mm

H x B mm h x w mm	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)	Stk. / pc
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	

(RG A)



Ceraton Feilen, 150 mm

Ceraton files, 150 mm

H x B mm h x w mm	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)	Stk. / pc
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	

(RG A)



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

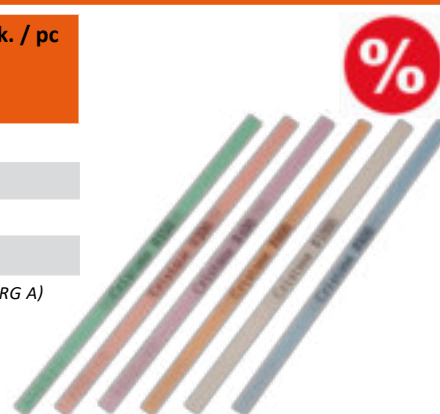
H x B mm h x w mm	K200	K400	K800	Stk. / pc
1,0 x 4	NSDS142	NSDS144	NSDS148	
1,0 x 6	NSDS162	NSDS164	NSDS168	
1,0 x 10	NSDS112	NSDS114	NSDS118	
Ø 3,0	NSDS32B	NSDS34B	NSDS38B	

(RG A)


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/ pink)	K400 40 µm (violett/ purple)	K600 35 µm (orange/ orange)	K800 25 µm (blau/ blue)	Stk. / pc
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	—	—	

(RG A)


 Lineare Werkzeuge
 Linear Tools

Cristone® Matrix Kristallfaserfeilen Set
Cristone® Matrix crystal fibre files kit


1 x 4 x 100 mm	Stk. / pc
KFCR4	

(RG C)


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/ 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)	Stk. / pc
1,0 x 4	JLG1004	JLO1004	JLB1004	JLN1004	JLY1004	JLW1004	JLR1004	
1,0 x 6	JLG1006	JLO1006	JLB1006	JLN1006	JLY1006	JLW1006	JLR1006	

(RG B)

Lasting Victory Kristallfaserfeilen Set
Lasting victory crystal fibre files kit


1 x 4 x 100 mm	Stk. / pc
KFLV4	

(RG B)



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/ 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)	Stk. / pc*
2,0 x 12	SE212F	SG212F	SL212F	SO212F	SP212F	SB212F	SW212F	SR212F	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)


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/ 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)	Stk. / pc
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	
Ø 1,0	SED10A	SGD10A	SLD10A	SOD10A	SPD10A	SBD10A	SWD10A	SRD10A	
Ø 2,0	SED2A	SGD2A	SLD2A	SOD2A	SPD2A	SBD2A	SWD2A	SRD2A	
Ø 2,35	SED23A	SGD23A	SLD23A	SOD23A	SPD23A	SBD23A	SWD23A	SRD23A	
Ø 3,0	SED3A	SGD3A	SLD3A	SOD3A	SPD3A	SBD3A	SWD3A	SRD3A	
Ø 6,0	SED6A	SGD6A	SLD6A	SOD6A	SPD6A	SBD6A	SWD6A	SRD6A	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG A)


Super Stone Feilen, 100 mm
Super Stone files, 100 mm

H x B h x w mm	K 120 120 µm (grün/ green)	K 180 70 µm (gold/ gold)	K 300 50 µm (hellbraun/ light brown)	K 400 40 µm (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)	Stk. / pc
0,5 x 2	SE052	SG052	SL052	SO052	SP052	SB052	SW052	SR052	
0,5 x 4	SE054	SG054	SL054	SO054	SP054	SB054	SW054	SR054	
1,0 x 1	SE101	SG101	SL101	SO101	SP101	SB101	SW101	SR101	
1,0 x 2	SE102	SG102	SL102	SO102	SP102	SB102	SW102	SR102	
1,0 x 4	SE104	SG104	SL104	SO104	SP104	SB104	SW104	SR104	
1,0 x 6	SE106	SG106	SL106	SO106	SP106	SB106	SW106	SR106	
1,0 x 10	SE110	SG110	SL110	SO110	SP110	SB110	SW110	SR110	
1,5 x 2	SE152	SG152	SL152	SO152	SP152	SB152	SW152	SR152	
1,5 x 6	SE156	SG156	SL156	SO156	SP156	SB156	SW156	SR156	
2,0 x 2	SE202	SG202	SL202	SO202	SP202	SB202	SW202	SR202	
2,0 x 4	SE204	SG204	SL204	SO204	SP204	SB204	SW204	SR204	
2,0 x 6	SE206	SG206	SL206	SO206	SP206	SB206	SW206	SR206	
3,0 x 6	SE306	SG306	SL306	SO306	SP306	SB306	SW306	SR306	
Ø 2,0	SED2	SGD2	SLD2	SOD2	SPD2	SBD2	SWD2	SRD2	
Ø 3,0	SED3	SGD3	SLD3	SOD3	SPD3	SBD3	SWD3	SRD3	

(RG A)


 Ablängen am Besten mit einer Diamanttrennscheibe
 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 120 120 µm (grün/ green)	K 180 70 µm (gold/ gold)	K 300 50 µm (hellbraun/ light brown)	K 400 40 µm (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)	Stk. / pc
0,5 x 2	SE052L	SG052L	SL052L	SO052L	SP052L	SB052L	SW052L	SR052L	
0,5 x 4	SE054L	SG054L	SL054L	SO054L	SP054L	SB054L	SW054L	SR054L	
0,5 x 6	SE056L	SG056L	SL056L	SO056L	SP056L	SB056L	SW056L	SR056L	
0,5 x 10	SE051L	SG051L	SL051L	SO051L	SP051L	SB051L	SW051L	SR051L	
0,8 x 2	SE082L	SG082L	SL082L	SO082L	SP082L	SB082L	SW082L	SR082L	
0,8 x 4	SE084L	SG084L	SL084L	SO084L	SP084L	SB084L	SW084L	SR084L	
0,8 x 6	SE086L	SG086L	SL086L	SO086L	SP086L	SB086L	SW086L	SR086L	
0,8 x 10	SE081L	SG081L	SL081L	SO081L	SP081L	SB081L	SW081L	SR081L	
1,0 x 1	SE101L	SG101L	SL101L	SO101L	SP101L	SB101L	SW101L	SR101L	
1,0 x 2	SE102L	SG102L	SL102L	SO102L	SP102L	SB102L	SW102L	SR102L	
1,0 x 4	SE104L	SG104L	SL104L	SO104L	SP104L	SB104L	SW104L	SR104L	
1,0 x 6	SE106L	SG106L	SL106L	SO106L	SP106L	SB106L	SW106L	SR106L	
1,0 x 10	SE110L	SG110L	SL110L	SO110L	SP110L	SB110L	SW110L	SR110L	
1,5 x 2	SE152L	SG152L	SL152L	SO152L	SP152L	SB152L	SW152L	SR152L	
1,5 x 4	SE154L	SG154L	SL154L	SO154L	SP154L	SB154L	SW154L	SR154L	
1,5 x 6	SE156L	SG156L	SL156L	SO156L	SP156L	SB156L	SW156L	SR156L	
1,5 x 10	SE150L	SG150L	SL150L	SO150L	SP150L	SB150L	SW150L	SR150L	
2,0 x 2	SE202L	SG202L	SL202L	SO202L	SP202L	SB202L	SW202L	SR202L	
2,0 x 4	SE204L	SG204L	SL204L	SO204L	SP204L	SB204L	SW204L	SR204L	
2,0 x 6	SE206L	SG206L	SL206L	SO206L	SP206L	SB206L	SW206L	SR206L	
2,0 x 10	SE210L	SG210L	SL210L	SO210L	SP210L	SB210L	SW210L	SR210L	
3,0 x 4	SE304L	SG304L	SL304L	SO304L	SP304L	SB304L	SW304L	SR304L	
3,0 x 6	SE306L	SG306L	SL306L	SO306L	SP306L	SB306L	SW306L	SR306L	
3,0 x 10	SE310L	SG310L	SL310L	SO310L	SP310L	SB310L	SW310L	SR310L	
Ø 2,0	SED2L	SGD2L	SLD2L	SOD2L	SPD2L	SBD2L	SWD2L	SRD2L	
Ø 2,3	SED23L	SGD23L	SLD23L	SOD23L	SPD23L	SBD23L	SWD23L	SRD23L	
Ø 3,0	SED3L	SGD3L	SLD3L	SOD3L	SPD3L	SBD3L	SWD3L	SRD3L	
Ø 4,0	SED4L	SGD4L	SLD4L	SOD4L	SPD4L	SBD4L	SWD4L	SRD4L	
Ø 5,0	SED5L	SGD5L	SLD5L	SOD5L	SPD5L	SBD5L	SWD5L	SRD5L	
Ø 6,0	SED6L	SGD6L	SLD6L	SOD6L	SPD6L	SBD6L	SWD6L	SRD6L	

(RG A)

 Lineare Werkzeuge
 Linear Tools

Super Stone Feilen, 150 mm
 Super Stone files, 150 mm


1 x 4 x 150 mm	Stk. / pc
-------------------	-----------

KFSS4

(RG C)



CNB Feile, 75 mm

CNB file, 75 mm

H x B h x w mm	CNB-80 (grob/ coarse)	CNB-120 (mittel/ medium)	Stk. / pc
1,2 x 4	046903	—	
0,8 x 4	—	046959	
1,2 x 6	046917	—	
0,8 x 6	—	046962	

(RG B)

**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)	K600 (schwarz / black)	K800 (blau / blue)	K1000 (weiß / white)	Stk. / pc
1,0 x 4	XHV1004M	XHD1004M	XHO1004M	XHP1004M	XHB1004M	XHW1004M	
1,0 x 6	XHV1006M	XHD1006M	XHO1006M	XHP1006M	XHB1006M	XHW1006M	

(RG B)

**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 (black/ black)	K800 (blau/ blue)	K1000 (weiß/ white)	Stk. / pc
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	

(RG B)

**Xebec® Feile Meister Finish, 100 mm**

Xebec® Feile Meister Finish, 100 mm

1 x 4 x 150 mm	Stk. / pc
-------------------	-----------

KFXA4

(RG B)

**Flexibler Handhalter**

Flexible holder



Breite mm width mm	Nr. / No.	Stk. / pc
1	KFSH149	
2	KFSH150	
4	KFSH151	
6	KFSH152	
10	KFSH153	
Ø 3,0	KFSHD3	
Set 4/6/10	KFSHS	

(RG B)

Handhalter für Mini-Keramikfaserfeile

Holder for mini super stones



Ø mm Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
0,3	SNH-05	
0,5	SNH-07	
0,7	SNH-09	
0,9	SNH-13	
1,4	SNH-20	

(RG B)



ROTIERENDE WERKZEUGE ROTATING TOOLS



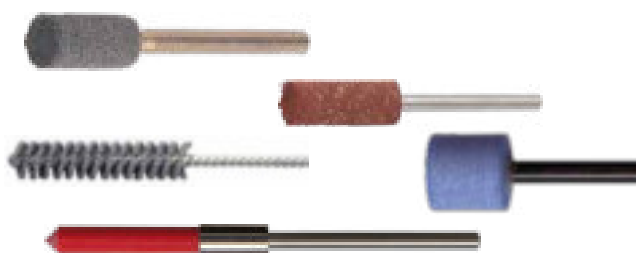
Hartmetallfräser / Burs
GFK-Fräser / Fibreglass routers
Hartmetallfräser mit Aluminiumverzahnung / Burs with aluminium cut

SEITE 120 - 127 / PAGE 120 - 127



Diamantschleifstifte / Diamond points
Schleifscheiben / Grinding wheels
Diamantabrichter / Diamond dressers
Trennscheiben / Cutting wheels

SEITE 128 - 143 / PAGE 128 - 143



Schleifstifte / Grinding points
Polierstifte / Polishing points
Entgraten / Deburring

SEITE 144 - 162 / PAGE 144 - 162



Lamellenhülsen / Flap bands
Schleifhülsen / Spirabands
Schleifbänder / Abrasive belts
Schleifrollen / Cartridge rolls
Schleifkappen / Abrasive caps

SEITE 163 - 169 / PAGE 163 - 169



Fächerschleifer / Flap wheels
Vliesschleifer / Non-woven flap wheels
Filzlamellenpolierer / Felt flap wheels

SEITE 170 - 175 / PAGE 170 - 175



Schleifblätter / Abrasive discs
Selbstspannende Schleifblätter / Quick-change discs
Fächerschleifscheiben / Flap discs
Soft-lap Scheiben / Soft-lap discs

SEITE 176 - 184 / PAGE 176 - 184

Frässtifte Burs

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
- INOX Verzahnung
INOX Cut
- Diamantverzahnung
Diamond 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 burs 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.

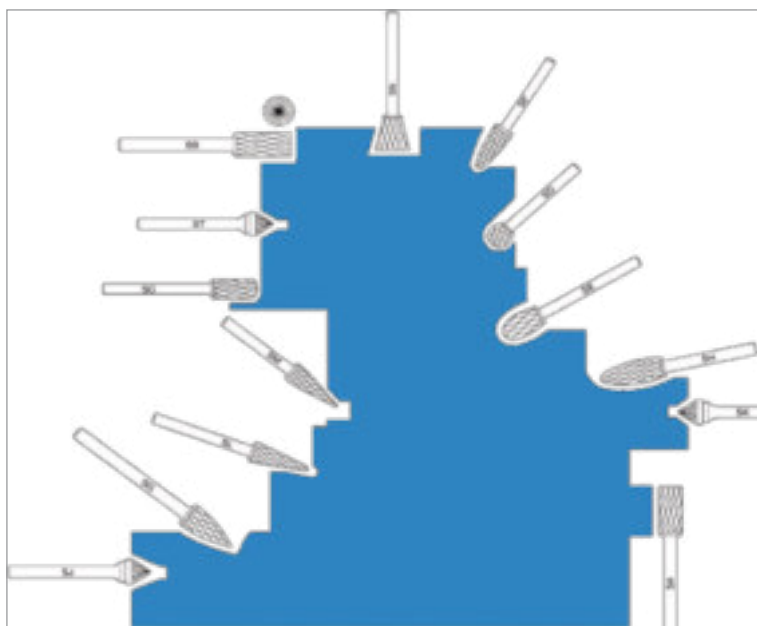
Working with higher speed results in a higher wear of the bur.

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 burs :



Ø mm	
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

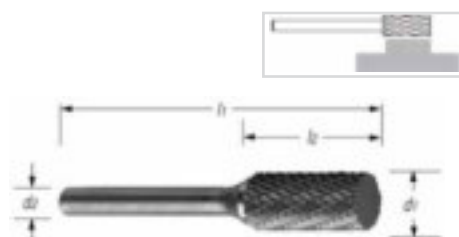
Bei längeren Schäften muss die Drehzahl verringert werden.

The rotation speed has to be reduced if the shank is longer.

Hartmetallfräser, Zylinder
Burs, Cylinder

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
3	1,0	4,0	40	—	50010	
3	1,5	6,0	38	50130	50110	
3	1,5	6,0	50	50130L	—	
3	1,5	6,0	75	50130XL	—	
3	2,5	11,0	38	50230	50210	
3	3,0	14,0	38	50330	50310	
3	3,0	14,0	50	50330L	—	
3	3,0	14,0	76	50330XL	—	
3	4,0	12,0	38	50430	—	
3	5,0	12,0	38	50530	50510	
3	6,3	12,7	50	50630	50610	
6	6,0	16,0	50	600130	—	
6	8,0	19,0	63	600330	—	
6	10,0	20,0	64	600530	—	
6	12,0	25,0	68	600730	—	

(RG B)

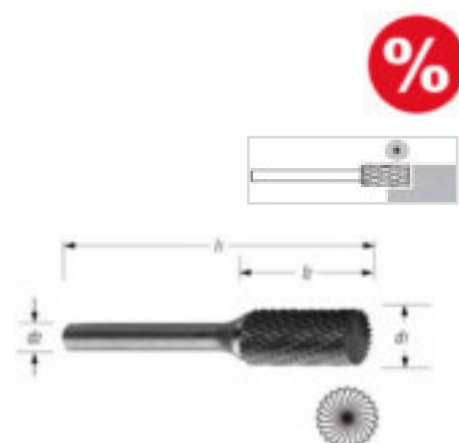

 TiAlN Beschichtung auf Anfrage
 TiAlN coating on request

 Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools

Hartmetallfräser, Zylinder mit Stirnverzahnung
Burs, Cylinder - end cut

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
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	501130	501110	
3	1,5	6,0	50	501130L	501110L	
3	2,5	11,0	38	502130	—	
3	3,0	14,0	38	503130	503110	
3	3,0	14,0	50	503130L	503110L	
3	4,7	12,7	38	505130	—	
3	6,3	12,7	50	506130	506110	
6	3,0	12,0	50	603030	—	
6	6,0	19,0	50	60130	—	
6	6,0	12,7	114	60130L	—	
6	6,0	12,7	163	60130XL	—	
6	8,0	19,0	63	60330	—	
6	10,0	20,0	64	60530	—	
6	10,0	20,0	171	60430XL	—	
6	12,0	25,0	68	60730	—	
6	16,0	25,0	68	60830	—	
6	19,0	25,0	68	60930	—	

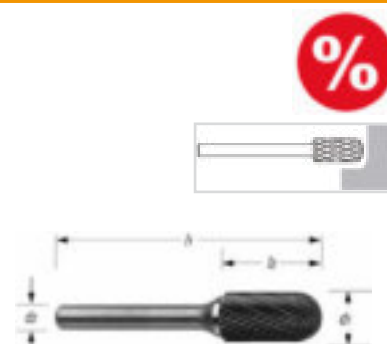
(RG B)


 Schleifmaschinen S. 186
 grinding machines p. 186

Hartmetallfräser, Walzenrund
Burs, Cylinder - Radius End

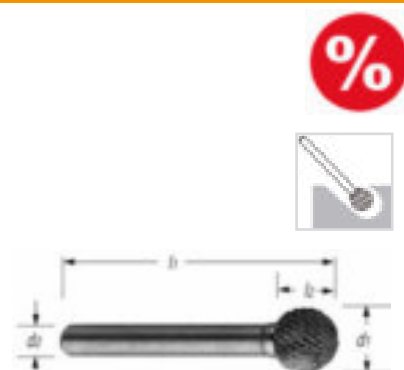
d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
2,35	2,3	8,0	44,5	129CE023	—	
2,35	6,0	12,5	44,5	072CE060	—	
3	1,0	4,0	40	—	51010	
3	1,5	4,0	40	—	51010S	
3	2,0	4,0	40	—	51010S2	
3	2,5	11,0	38	51130	51110	
3	3,0	14,0	38	51230	51210	
3	3,0	14,0	50	51230L	—	
3	4,0	12,7	38	51330	—	
3	6,3	12,7	50	51530	51510	
6	3,0	12,0	50	613030	—	
6	6,0	19,0	50	61130	—	
6	8,0	19,0	63	61330	—	
6	10,0	20,0	64	61530	—	
6	10,0	20,0	171	61430XL	—	
6	12,0	25,0	68	61730	—	
6	12,7	25,0	68	617030	—	
6	19,0	25,0	68	61930	—	

(RG B)


Hartmetallfräser, Kugel
Burs, Ball Shape

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
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	—	071CE031	
2,35	3,5	3,25	44,5	—	071CE035	
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	

(RG B)


Reduzierhülsen S. 124
reducing sleeve p. 124

 FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE
 TO BE CONTINUED ON NEXT PAGE

FORTSETZUNG / CONTINUATION

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
3	2,3	2,1	38	57530	—	
3	3,0	2,4	38	57630	57610	
3	3,0	2,4	50	57630L	57610L	
3	4,0	3,4	38	576030	—	
3	4,7	4,5	38	57730	—	
3	6,3	5,5	43	57830	57810	
6	4,7	4,5	50	67030	—	
6	6,0	5,5	50	67130	—	
6	8,0	6,0	50	67330	—	
6	10,0	9,0	52	67530	—	
6	12,7	11,0	54	67830	—	

(RG B)

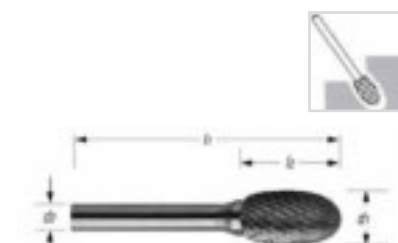

 Reduzierhülsen S. 124
 reducing sleeve p. 124

Hartmetallfräser, Tropfen

Burs, Oval Shape

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
2,35	2,9	5,0	44,5	077CE029	—	
2,35	6,0	9,4	44,5	073CE060	—	
3	1,5	4,0	40	—	54210	
3	3,0	5,5	38	54530	—	
3	4,7	7,1	38	54630	—	
3	6,3	9,5	47	54730	54710	
6	6,0	9,5	50	64130	—	
6	12,7	22,0	66	64630	—	

(RG B)


 Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools

Hartmetallfräser, Rundbogen

Burs, Tree Shape - Radius End

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
2,35	4,0	8,9	44,5	078CE040	—	
2,35	6,0	12,2	44,5	078CE060	—	
3	1,5	4,0	40	—	53310	
3	2,0	6,0	38	53430	—	
3	3,0	6,3	38	53530	53510	
3	3,0	12,7	38	53630	53610	
3	4,7	12,7	38	53730	—	
3	6,3	12,7	50	53830	—	
6	6,0	19,0	50	63130	—	
6	9,5	19,0	63	63530	—	
6	12,7	25,0	68	63730	—	

(RG B)


 TiAlN Beschichtung auf Anfrage
 TiAlN coating on request

Hartmetallfräser, Spitzbogen

Burs, Tree Shape - Pointed End

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
3	1,5	4,0	40	—	52310	
3	3,0	6,3	38	52530	—	
3	3,0	9,5	38	52730	—	
3	3,0	12,7	38	527130	527110	
3	3,0	12,7	50	—	527110L	
3	4,7	12,7	38	52830	52810	
3	6,3	12,7	38	52930	52910	
6	6,0	19,0	50	62130	—	
6	10,0	20,0	64	62430	—	
6	12,7	25,0	68	62730	—	
6	16,0	25,0	68	62830	—	

(RG B)



Hartmetallfräser, Flamme

Burs, Flame Shape

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁		Stk. / pc
3	3,0	6,3	38	55530	
3	4,7	9,5	38	55630	
6	6,0	16,0	50	68130	
6	12,7	31,0	75	68730	
6	19,0	41,0	84	68930	

(RG B)



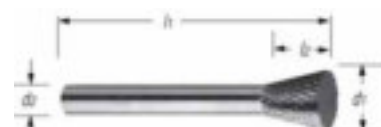
Hartmetallfräser, Trapez

Burs, Inverted Cone Shape

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
2,35	0,8	0,8	44,5	—	H2008HP	
2,35	1,0	1,0	44,5	—	H2010HP	
2,35	1,2	1,2	44,5	—	H2012HP	
2,35	1,4	1,4	44,5	—	H2014HP	
2,35	1,6	1,6	44,5	—	H2016HP	
3	2,3	3,0	38	58030	—	
3	3,0	4,7	38	58130	58110	
3	4,7	6,3	38	58230	58210	
3	6,3	6,3	44	58330	—	
6	12,7	12,7	56	660230	—	

*VPE 5 Stk. / pu. 5 pcs.

(RG B)



Reduzierhülsen

Reducing sleeve

Für alle 3,0 mm Spannzangen.

For all 3.0 mm collet chucks.

3 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc
0,4	RH3/04	
0,5	RH3/05	
0,6	RH3/06	
0,7	RH3/07	
0,8	RH3/08	
0,9	RH3/09	

(RG D)

3 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc
1,0	RH3/10	
1,1	RH3/11	
1,2	RH3/12	
1,3	RH3/13	
1,4	RH3/14	
1,5	RH3/15	

(RG D)

3 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc
1,6	RH3/1M	
1,7	RH3/17	
1,8	RH3/18	
1,9	RH3/19	
2,0	RH3/20	
2,35	RH3/2M	

(RG D)

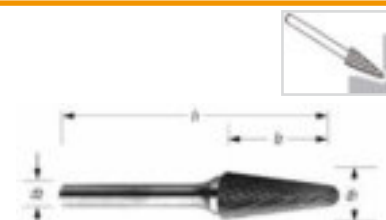
Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.


Grande Schleifsystem S. 186
Grande grinding system p. 186

Hartmetallfräser, Rundkegel 14°
Burs, 14° Taper - Shape

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
2,35	3,1	11,5	44,5	079CE031	—	
2,35	4,0	14,1	44,5	079CE040	—	
2,35	6,0	15,0	44,5	079CE060	—	
3	3,0	9,5	38	56030	56010	
3	3,0	12,7	38	56130	56110	
3	4,7	12,7	38	56230	—	
6	6,0	16,0	50	69130	—	
6	9,5	27,0	71	69530	69510	
6	12,7	28,0	72	69830	—	
6	16,0	33,0	76	69930	—	

(RG B)


TiAlN Beschichtung auf Anfrage
TiAlN coating on request

Hartmetallfräser, Spitzkegel
Burs, Cone Shape

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁			Stk. / pc
2,35	1,6	8,0	44,5	138CE016	—	
2,35	2,3	17,0	44,5	257CE023	—	
2,35	6,0	13,9	44,5	257CE060	—	
3	3,0	8,7	38	59430	59410	
3	3,0	13,0	38	59630	59610	
3	3,0	16,0	38	59730	59710	
3	4,7	12,7	38	59830	—	
3	6,3	12,7	50	59930	—	
6	6,0	12,7	50	65130	—	
6	6,0	19,0	50	651030	—	
6	10,0	20,0	64	65530	—	
6	12,0	25,0	68	65730	—	
6	16,0	25,0	68	65830	—	

(RG B)


Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Hartmetallfräser, Konisch 60°, 90°

Burs, Cone Shape 60°, 90°

d ₂	α	d ₁	l ₂	l ₁		Stk. / pc
3	60°	3,0	2,3	38	59030	
6	60°	6,0	5,0	50	66130	
6	60°	16,0	14,0	60	66530	
3	90°	3,0	1,5	38	59130	
6	90°	6,0	3,0	50	66330	
6	90°	16,0	8,0	56	66730	

(RG B)

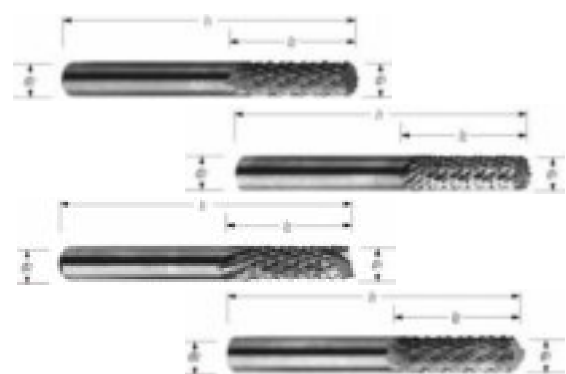


Hartmetallfräser für GFK

Burs, Fibreglass Routers

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁	Nr. / No.	Stk. / pc
ohne Stirnschneiden / no end cut					
3	3,0	12,0	38	05012	
mit Stirnschneiden / bur end cut					
3	3,0	12,0	38	05032	
mit 2 Stirnschneiden / end mill end cut					
3	3,0	12,0	38	05052	
mit 135° Bohrer Spitze / 135° drill point					
3	3,0	12,0	38	05072	

(RG B)



Hartmetallfräser mit Aluminiumverzahnung

Burs with aluminium cut


 geeignet für weiche Kunststoffe und Kupfer
 excellent for soft plastics and copper

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁		Stk. / pc
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 shap 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

(RG B)


 weitere Typen auf Anfrage
 other types on request

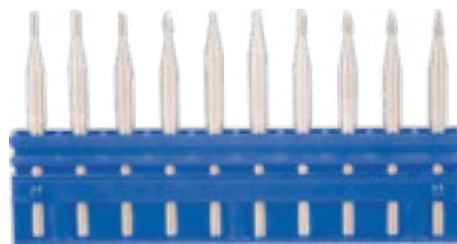
Microsatz, 10-teilig, Einfachverzahnung
Microset, 10 pieces, Standard Cut

10-teiliges Fräser-Set mit Mikrofräsern auf
einem 3 mm Schaft
max. U/min. 100.000
Kopfdurchmesser: ≤ 1,5 mm

Set of micro burs with a 3 mm shank,
contains 10 pieces.
max. rpm 100,000
head diameter: ≤ 1.5 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
H50301	

(RG C)

**HYpro Hartmetall-Fräser-Set, 10-teilig, Kreuzverzahnung**
Set of burs, 10 pieces, Double Cut

10-teiliges Fräser-Set auf einem
3 mm Schaft
max. U/min. 80.000
Kopfdurchmesser: ≤ 3,0 mm

Set of burs with a 3 mm shank,
contains 10 pieces.
max. rpm 80,000
head diameter: ≤ 3.0 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
H5035961	

(RG C)



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Hartmetall-Rotorfräser-Set, Kreuzverzahnung
Set of burs, Double Cut

Fräser-Set auf einem 6 mm Schaft
max. U/min. 60.000

Set of burs with a 6 mm shank
max. rpm 60,000

Kopf / head Ø mm	Anzahl quantity	Nr. / No.	Stk. / pc
6	6 Stk. / pcs.	H50311	
12	5 Stk. / pcs.	H50310	

(RG C)



H50311



H50310

Zirkonfräser
Zirconia rotary burs

d ₂	d ₁	l ₂	l ₁	grob coarse	mittel medium	fein fine	Stk. / pc
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	

(RG B)

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.



Diprofil Diamantschleifstifte - Die Originalen

Diprofil diamond grinding points - the originals

Diamantschleifstift, Kugel

Diamond grinding point, Ball shape

Schaft shank	D	L	D151	Stk. / pc
3	1,7	46	D-0116-H3	
3	2,1	46	D-0120-H3	
3	3,0	46	D-0130-H3	

(RG B)

Diamantschleifstift, Konus

Diamond grinding point, Cone shape

Schaft shank	D	T	α	L	D151	Stk. / pc
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	

(RG B)

Diamantschleifstift, Konus, runder Kopf

Diamond grinding point, Cone shape, round head

Schaft shank	D	d	T	α	L	D151	Stk. / pc
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	

(RG B)

Diamantschleifstift, Konus, abgerundet

Diamond grinding point, Cone shape, rounded

Schaft shank	D	T	R	L	D151	Stk. / pc
3	6	10	17	49	D-0954-H3	

(RG B)

Diamantschleifstift, Flamme

Diamond grinding point, Flame

Schaft shank	D	T	L	D64	D151	Stk. / pc
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	

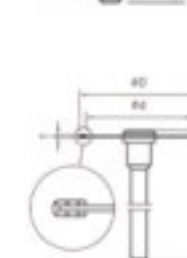
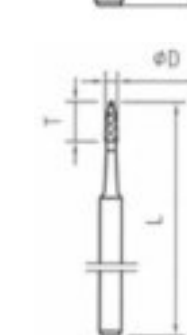
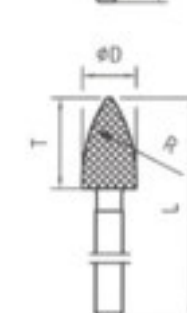
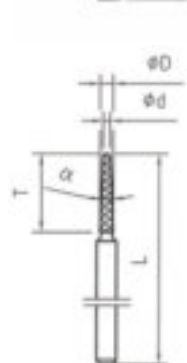
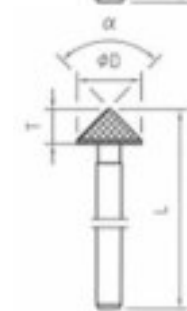
(RG B)

Diamantschleifstift, Scheibe

Diamond grinding point, Cutting wheel

Schaft shank	D	d	T	L	D151	Stk. / pc
3	22,0	20,0	0,6	48	D-1031-H3	

(RG B)



Diamant- und CBN-Schleifstifte

Diamond and boronitrid grinding points

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 Ø mm tool Ø 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



Produktanfertigung nach Auftragseingang
production after order confirmation



d ₂	d ₁	l ₂	l ₁	D64	D91	D126	D181	Stk. / pc
2,35	2,0	5,0	40	DS203064	DS203091	DS203126	DS203181	
2,35	3,0	5,0	40	DS205064	DS205091	DS205126	DS205181	
2,35	4,0	6,0	40	DS207064	DS207091	DS207126	DS207181	
2,35	5,0	6,0	40	DS209064	DS209091	DS209126	DS209181	
2,35	6,0	6,0	40	DS210064	DS210091	DS210126	DS210181	
2,35	8,0	8,0	40	DS213064	DS213091	DS213126	DS213181	
2,35	10,0	10,0	40	DS215064	DS215091	DS215126	DS215181	
3	0,4	2,0	40	DS1004064	—	—	—	
3	0,5	2,0	40	DS1005064	—	—	—	
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	1,2	3,0	40	DS1012064	DS1012091	DS1012126	DS1012181	
3	1,5	3,0	40	DS102064	DS102091	DS102126	DS102181	
3	2,0	5,0	40	DS103064	DS103091	DS103126	DS103181	
3	2,5	5,0	40	DS104064	DS104091	DS104126	DS104181	
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	

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

(RG B)



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

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Diamantschleifstift, Kugel

Diamond grinding point, Ball shape

ab Ø 0,5 mm in 1/10 mm Schritten produzierbar

from Ø 0.5 mm in 1/10 mm steps producible

d ₂	d ₁	l ₁	D64	D91	D126	D181	Stk. / pc
2,35	2,0	40	DS218064	DS218091	DS218126	DS218181	
2,35	3,0	40	DS219064	DS219091	DS219126	DS219181	
2,35	4,0	40	DS220064	DS220091	DS220126	DS220181	
3	2,0	40	DS118064	DS118091	DS118126	DS118181	
3	3,0	40	DS119064	DS119091	DS119126	DS119181	
3	4,0	40	DS120064	DS120091	DS120126	DS120181	
6	8,0	60	DS123064	DS123091	DS123126	DS123181	
6	10,0	60	DS124064	DS124091	DS124126	DS124181	
6	12,0	60	DS125064	DS125091	DS125126	DS125181	

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

(RG B)



Diamantschleifstift, Kegel

Diamond grinding point, Cone shape

∠ 60°

d ₂	d ₁	l ₁	D64	D91	D126	D181	Stk. / pc
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	

* auch auf 8 mm Schaft
lieferbar
also on an 8 mm shaft
available

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

(RG B)



Produktanfertigung nach Auftragseingang
production after order confirmation

∠ 90°

d ₂	d ₁	l ₁	D64	D91	D126	D181	Stk. / pc
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	

* auch auf 8 mm Schaft
lieferbar
also on an 8 mm shaft
available

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

(RG B)



45° und 120° Winkel auf Anfrage
45° and 120° angle on request

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Diamantschleifstift, Spitzkegel
Diamond grinding point, Cone shape

d ₂ *	α	l ₁	D64	D91	D126	D181	Stk. / pc
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	

* 60 mm Schaftlänge
60 mm shaft length

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

(RG B)



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

Diamantschleifstift aus VHM für Koordinatenschleifen
Diamond grinding point, Solid carbide for jig grinding

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	D91	D126	D181	Stk. / pc
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

(RG B)



Produktanfertigung nach Auftragseingang
production after order confirmation

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools



Reinigungssteine, S.136
Cleaning stones, p. 136

Diamantschleifstift, Zylinder
Diamond grinding point, Cylinder

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	D126	D151	Stk. / pc
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	

(RG D)


ECopro Diamantschleifstift, Zylinder, flach
ECopro Diamond grinding point, Cylinder flat

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	D151	Stk. / pc
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	

(RG D)


ECopro Diamantschleifstift, Zylinder mit abgerundetem Kopf
ECopro Diamond grinding point, Cylinder, radius end

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	D64	D126	D181	Stk. / pc
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	—	

(RG D)



Diamantschleifstift, Kugel
Diamond grinding point, Ball shape

d ₂	d ₁	l ₁	D126	D151	Stk. / pc
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	

(RG D)


 Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools

Diamantschleifstift, Spitzbogen
Diamond grinding point, Tree shape - Pointed end

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	D126	D151	Stk. / pc
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	

(RG D)

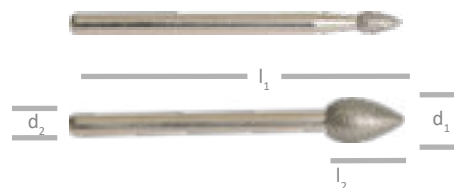


Diamantschleifstift, Flamme

Diamond grinding point, flame shape

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D126	D151	Stk. / pc
3	3,0 x 6	45	DRZ30B	—	
3	3,2 x 6	45	DRZ32B	—	
3	3,3 x 6	45	DRZ33B	—	
3	6,0 x 10	45	—	DRZ60	

(RG D)

**Diamantschleifstift, Trapez**

Diamond grinding point, inverted cone shape

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D126	D151	Stk. / pc
2,35	4,0 x 1,5	45	DKA401262	—	
3	2,4 x 8	45	DKA24126	—	
3	3,0 x 10	45	DKA30126	—	
3	3,5 x 10	45	DKA35126	—	
3	10,0 x 4,0	45	—	DB163151	

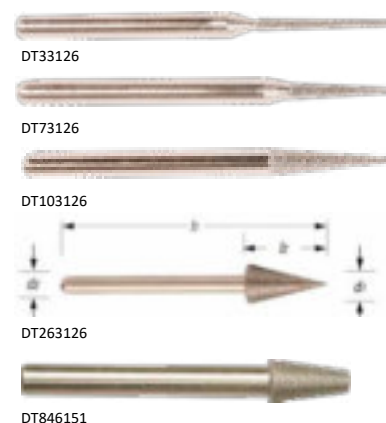
(RG D)


 Reduzierhülsen S. 124
 reducing sleeve p. 124
Diamantschleifstift, Spitzkegel

Diamond grinding point, cone shape

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D64	D126	D151	Stk. / pc
2,35	1,0 x 4	45	—	DT102126	—	
3	3°	45	—	DT33126	—	
3	7°	45	—	DT73126	—	
3	10°	45	—	DT103126	—	
3	26°	45	—	DT263126	—	
6	8,0 x 15	45	—	—	DT806151	
6	8-4 x 15	45	—	—	DT846151	
6	8°	80	T606-8	—	—	
6	10°	80	T606-10	—	—	
6	12°	80	T606-12	—	—	

(RG D)

**Diamantschleifstift, Stumpfkegel**

Diamond grinding point, cone shape, flat

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D126	Stk. / pc
3	2,0 x 8	45	627341	
3	3,0 x 8	45	627342	

(RG D)

**Diamantschleifstift, Rundkegel**

Diamond grinding point, cone shape, radius end

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D126	Stk. / pc
3	3,3 x 8	45	627351	
3	3,0 x 8	45	627352	

(RG D)



Diamantschleifstift, Oval

Diamond grinding point, Oval

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D151	Stk. / pc
3	13 x 1,0	45	DKR1310	
3	13 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	

(RG D)



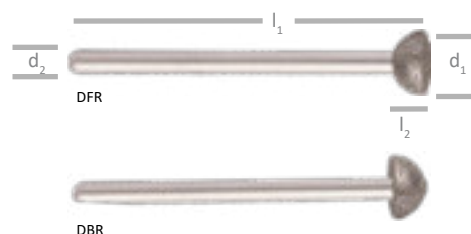
ECopro Diamantschleifstift, Halbrund

ECopro Diamond grinding point, Half round

stirnseitig belegt / end cut

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D126	D151	Stk. / pc
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	

(RG D)


 Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools

Diamantschleifstift, Linse

Diamond grinding point, Linse

d_2	$d_1 \times l_2$	l_1	D151	Stk. / pc
3	13 x 1,0	45	DL1310	
3	13 x 3,0	45	DL1330	
3	16 x 1,0	45	DL1610	

(RG D)



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.

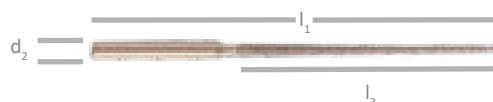
Because of the extra large length of diamond section the deep rib machining is possible.

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.

d_2	α	l_2	l_1	D126	Stk. / pc
3	2,5°	50	66	DT253126	

(RG D)



Gesinterte Schleifstifte

Sintered grinding points

Hervorragend für die Bearbeitung von Hartmetall, Keramik und Glas. Um die Lebensdauer eines Sinterdiamant-Stiftes zu verlängern, sollte dieser im Nassschliff benutzt werden und von Zeit zu Zeit mit einem speziellen Reinigungsstein gereinigt werden. Sie haben eine sehr hohe Verschleißfestigkeit.

Excellent for working on hardmetal, ceramic and glass. Fluid should be used to extend the durability, also the grinding point should be cleaned with a special cleaning stone. They have a very high wear resistant.

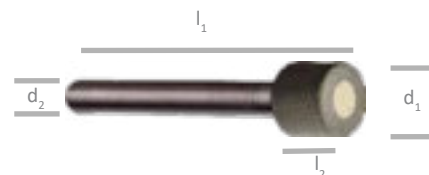


Diamantschleifstift, Kunstharz gesintert, Zylinder

Diamond grinding point, resin sintered, Cylinder

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	Kunstharzbindung resin bonding	Stk. / pc
6	8 x 10	60	DA115D126	
6	10 x 10	60	DA116D126	
6	12 x 10	60	DA117D126	

(RG B)



Diamantschleifstift, keramisch gesintert, Zylinder

Diamond grinding point, ceramic sintered, Cylinder

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	Keramische Bindung ceramic bonding	Stk. / pc
6	8 x 10	60	DA115V126	49,00 €

(RG B)



Diamantschleifstift, Metall gesintert

Sintered diamond grinding point, metal bonding


 Schleiföl S. 91
 fluid p. 91

d ₂	d ₁ x l ₂	D107	Stk. / pc
Zylinder / Cylinder			
2,35	1,0 x 3,5	SD5110	
2,35	1,6 x 10	SD5120	
2,35	5,0 x 10	SD5140	
Kugel / Ball shape			
2,35	3,5	SD5210	
Spitzkegel / Cone shape			
2,35	2,3 x 8	SD5510	
Walzenrund / Cylinder - Radius End			
2,35	3,1 x 10	SD5310	
Trapez (-) / Inverted Cone Shape (-)			
2,35	3,7 x 10	11SD5410	
Trapez (+) / Inverted Cone Shape (+)			
2,35	3,7 x 10	11SD5450	

*Auslaufartikel / discontinued item

(RG A)



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 Staubentwicklung 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.

Nr. / No.	Stk. / pc
SDRS	

(RG C)


 Reduzierhülsen S. 124
 reducing sleeve p. 124

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	Nr. / No.	Stk. / pc
1,0 - 10,0	2,35	627400	
1,0 - 5,0	3	627300	

(RG C)

Ø - mm	Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
1,0 - 4,0	3	DS30SH	
1,0 - 5,0	3	DS30LH	

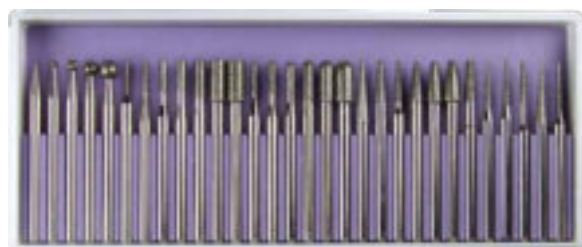
(RG D)



627400



DS30SH



627300



DS30LH

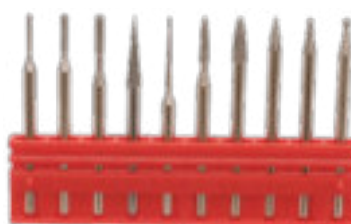
Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools**HYpro Diamantschleifstifte-Set, 10-teilig**
HYpro Diamond grinding point - Set, 10 pieces

10-teiliges Diamantschleifstifte-Set mit 3 mm Schaft
hochwertige Qualität

Diamond grinding point - set with 3 mm shank, contains 10 pieces.
high quality

Nr. / No.	Stk. / pc
DIASET1	

(RG C)

**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

Nr. / No.	Stk. / pc
DIASET5	

(RG C)



Schleifscheibe, keramisch gebunden

Grinding wheel, ceramic bonding

Normalkorund, grau, zur Bearbeitung von Eisen und Stahl mit geringer Festigkeit, von Schweißnähten und Stahlguss.

Aluminiumoxide, grey, usable for work on iron and steel with low strength, welds and cast steel.

Ø mm	A mm	B mm	Normalkorund, grau aluminium oxide, grey		Stk. / pc
			grob / coarse K36	fein / fine K60	
125	20	32	4000841998	4000842017	
150	20	32	4000842001	4000842018	
150	25	32	4000842002	4000842020	
175	25	32	4000842004	4000842022	
175	25	51	4000842006	4000842023	
200	25	32	4000842007	4000842024	
200	25	51	4000842010	4000842028	
200	32	51*	4000842011	4000842031	

*mit Aussparung 110 x 16 mm

*with cutouts 110 x 16 mm

(RG A)



Edelkorund, weiß, zur Bearbeitung von allen Stählen, auch SS + HSS.
Aluminiumoxide, white, usable for work on all steels, also SS + HSS.



SiC, grün, zum Schleifen von Hartmetallen, Stein, Keramik, Glas und allen NE-Metallen, Grauguss und Kunststoffen.

SiC, green, for grinding of hard metals, stone, ceramic, glass, non-ferrous metals, grey-cast iron and plastic.



Ø mm	A mm	B mm	Edelkorund, weiß aluminium oxide, white	Stk. / pc
			fein / fine K80	
125	20	32	4000842038	
150	20	32	4000842040	
150	25	32	4000842042	
175	25	32	4000842044	
175	25	51	4000842046	
200	25	32	4000842048	
200	25	51	4000842050	
200	32	51*	4000842053	

*mit Aussparung 110 x 16 mm

*with cutouts 110 x 16 mm

(RG A)

Ø mm	A mm	B mm	SiC, grün SiC, green	Stk. / pc
			fein / fine K80	
125	20	32	4000842058	
150	20	32	4000842060	
150	25	32	4000842062	
175	25	32	4000842064	
175	25	51	4000842066	
200	25	32	4000842068	
200	25	51	4000842070	
200	32	51*	4000842073	33,30 €

*mit Aussparung 110 x 16 mm

*with cutouts 110 x 16 mm

(RG A)

Reduzierringe für Schleifscheiben

Reducing wheel for grinding wheels

Ist-Maß mm	Soll-Maß mm	Nr. / No.	Stk. / pc
20	12	4000842090	
20	13	4000842091	
20	16	4000842092	
32	16	4000842093	
32	20	4000842094	
51	32	4000842095	
76	51	4000842096	

(RG A)



Kompaktschleifscheibe, SiC, PU-Bindung Compact grinding wheel, SiC, pu bonding



weitere Härtegrade und Körnungen auf Anfrage
other hardness and grits on request

Zum Polieren von Stahl, Bunt-, Edel- und Sintermetallen, Kunststoffen und zum Feinst- und Effektschleifen. Usable for polishing of steel, non-ferrous metals, precious metal, sinter metal, plastic, fine and effect grinding.

Vmax. = 20 m/s

Ø mm	A mm	B mm	MWP (mittel - weich)		Stk. / pc
			K80	K150	
60	6	6	SC060608	SC060615	
100	10	25	SC101008	SC101015	
100	20	25	SC102008	SC102015	
125	10	25	SC121008	SC121015	
125	20	25	SC122008	SC122015	
150	10	25	—	SC151015	
150	20	25	SC152008	SC152015	
150	25	25	—	SC152515	
175	20	25	SC172008	SC172015	
200	25	25	SC202508	SC172515	



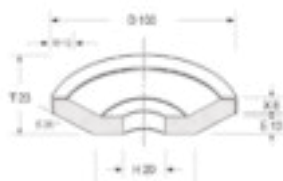
(RG B)

Diamant Topfschleifscheibe, galvanisch gebunden Diamond cup wheel, electro plated



Topfscheibe Form 12A2 zum Stichschleifen

Cup wheel shape 12A2 for graving tool grinding



Ø mm	T mm	H mm	E mm	J mm	X mm	W mm	S	D126	Stk. / pc
100	23	20 H8	10	56	8	10	35°	T12A2126	

(RG B)

Topfschleifscheibe, Keramisch gebunden Cup grinding wheel, ceramic bonded



viele weitere Typen und Bindungen auf Anfrage
many other types and bondings on request



TY5889



TY568265



Ø mm	T mm	H mm	X mm	W mm	EKW 80	Stk. / pc	EKW 80 mit Umfangstränkung with peripheral treatment	Stk. / pc
100	50	20	10	10	TY5889		TY568265	

(RG B)

(RG B)

Diamantabrichtsteine

Diamond dresser

Diamantabrichtsteine für die Reinigung von keramischen Schleifscheiben.

Diamond dressers for cleaning of ceramic grinding wheels.

Einsteinabrichter

Single stone dresser

Für schmale Scheiben ≤ 40 mm.

For small discs ≤ 40 mm.



Type type	Gesamtlänge mm total length mm	0,3 ct	Stk. / pc	0,5 ct	Stk. / pc	0,75 ct	Stk. / pc	1,0 ct	Stk. / pc
MK0	31,5	631610/03		631610/05		631610/075		631610/10	
MK1	49	—		631611/05		631611/075		631611/10	
ø 8 x 90	90	631613/03		631613/05		—		631613/10	
ø 10 x 60	60	631614/03		631614/05		631614/075		—	
			(RG B)		(RG B)		(RG B)		(RG B)

Mehrsteinabrichter

Multiple stone dresser

Für breite Scheiben ≥ 40 mm.

For width discs ≥ 40 mm.



Type type	Gesamtlänge mm total length mm	3 Steine 3 stones	Stk. / pc	6 Steine 6 stones	Stk. / pc
MK0	31,5	631621/3		631621/6	
MK1	51	631622/3		631622/6	
ø 8 x 90	90	631623/3		631623/6	
			(RG B)		(RG B)



631621/3 / MK0

631622/6 / MK1

Mehrkornabrichter

Multi grit dresser

Für scharfkantige und spitze Scheiben.

For sharp and pointed discs.



Type type	Gesamtlänge mm total length mm	D851 ct	Nr. / No.	Stk. / pc
MK0	40	1,00	631631/100	
MK1	60	1,75	631632/175	
ø 8 x 100	100	1,75	631633/175	
ø 12 x 150	150	2,75	631634/275	

(RG B)



631631/100

Schleifscheibenabrichter

Dresser for compact grinding wheel

Ø mm	Breite width mm	Gesamtlänge overall length mm	für Scheiben-Ø for wheel-Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
36	12	285	125-250	4000842081	
55	24	435	250-500	4000842082	
55	50	435	250-500	4000842083	

(RG A)



Ersatzrollen für Schleifscheibenabrichter

Spare part role for dresser for compact grinding wheel

Ø mm	Breite width mm	Nr. / No.	Stk. / pc
36	12	4000842084	
55	24	4000842085	
55	50	4000842086	

(RG A)



Abrichtsteine für keramische Schleifscheiben

Dressing stones for ceramic grinding wheels

Borcarbid / boron carbide

Maße / size mm	Nr. / No.	Stk. / pc
4,8 x 13 x 75	5579021	

(RG C)

SiC, K240, harte Bindung / hard bonding

Maße / size mm	Nr. / No.	VPE / pu	Stk. / pc*
25 x 25 x 150	550968	10	

(RG C)



div. Abrichtsteine
several dressing stones



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Abrichtsteine für CBN-/Diamant-Schleifscheiben

Dressing stones for CBN and diamond grinding wheels

Maße / size mm	K150 sehr weich very soft	K150 mittel medium	K220 weich soft	K220 mittel medium	VPE / pu	Stk. / pc
13 x 13 x 100	55880646	55880645	55880841	55880879	25	
19 x 19 x 100	55880663	55880664	55880859	55880861	25	
25 x 25 x 200	55880690	55880691	55880886	55880882	8	

(RG C)

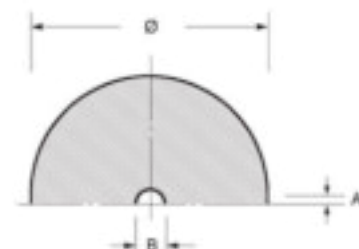
Maße / size mm	K150			K220	VPE / pu	Stk. / pc
	EKR, weiß/white weich/soft	EKR orange weich/soft	EKR weiß/white mittel/medium	EKR weiß/white weich/soft		
19 x 19 x 100	558928	—	—	—	10	
25 x 25 x 150	—	558936	558938	558940	10	

(RG C)



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	Stk. / pc
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

(RG B)

 Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools

Diamant-Trennscheiben, galvanisch belegt
Diamond cut-off wheels, electro plated

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

Ø mm	Stammsblatt mm blade mm	Bohrung Ø mm bore Ø mm	Körnung grit	Nr. / No.	Stk. / pc
19	0,35	1,6	D91	627376	
19	0,5	1,6	D151	627377	
25	0,2	1,6	D54	627381	
25	0,45	1,6	D91	DT88D50	
25	0,5	1,6	D151	627382	
25	0,2	1,6	D54	627383	
25	0,5	1,6	D151	627384	

(RG C)


Aufnahme für Diamant-Trennscheiben
Mandrel for diamond cut-off wheels


Bohrung Ø mm bore Ø mm	Schaft mm shank mm	Nr. / No.	Stk. / pc
1,6	2,35	311M008	
1,6	3	311M009	
5	3	311M010	
8	3	311M011	

(RG B)

Bohrung Ø mm bore Ø mm	Schaft mm shank mm	Nr. / No.	Stk. / pc
10	6	311M012	
13	6	311M013	
16	6	311M014	
22	6	311M015	

(RG B)

Trennscheiben für Winkelschleifer
Cutting discs for angle grinder

Ø mm	Bohrung Ø mm bore Ø mm		Nr. / No.	Stk. / pc*
Bearbeitung von rostfreiem Stahl / work on stainless steel				
115 x 1,0	22,23	13.300	N711510R	
125 x 1,5	22,23	13.300	N712515R	
Bearbeitung von Stahl / work on steel				
115 x 1,0	22,23	13.300	N711510S	
125 x 1,0	22,23	12.200	N712515S	

*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.

(RG C)


HYpro Mini Trennscheiben, faser verstärkt
HYpro Mini cut-off wheels, fiber reinforced

Normalkorund / aluminium oxide

Ø mm		Nr. / No.	Pack*
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.

(RG B)

aus SiC-Siliziumcarbid / made of sic - silicium carbide

Ø mm		Nr. / No.	Pack*
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.

(RG B)



Diamant / diamond

Ø mm		Nr. / No.	Stk. / pc
20 x 0,2	25.000	N78900	
20 x 0,3	25.000	N78901	

(RG B)

Aufnahme für Mini Trennscheiben
Mandrel for mini cut-off wheels


Bohrung Ø bore Ø	Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
≤ 2 mm	3 mm	311M009	

(RG B)

ECopro Mini Korund Trennscheiben
ECopro Mini cut-off wheels aluminium oxide

Ø mm	Bohrung Ø mm bore Ø mm		Nr. / No.	Pack*
25,0 x 0,6	1,8	20.000	N7003	
37,5 x 0,7	1,8	20.000	N7004	

*Pack 25 Stk. / pack 25 pcs.

(RG C)


PFERD Mini Trennscheiben
PFERD mini cut-off wheels

Ø mm	Bohrung Ø mm bore Ø mm		Nr. / No.	Stk. / pc*
30 x 1,1	6	51.000	N7011	
50 x 1,1	6	30.600	N7012	
50 x 1,4	6	30.600	N7013	
76 x 1,1	6	20.100	N7014	

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG B)


Aufnahme für PFERD Mini Trennscheibe
Mandrel for PFERD mini cut-off wheels

Bohrung Ø mm bore Ø mm	Schaft mm shank mm	Nr. / No.	Stk. / pc
6	6	BO6/604	

(RG B)





BLUE, RED und PURPLE Stones, Schaft 3 mm

PURPLE Stones, aus Keramik, sind universell einsetzbar. Guter Abtrag bei langer Standzeit, setzen sich nicht zu und haben einen kühlen Schliff.

BLUE Stones sind hervorragend für die Bearbeitung von harten Stählen.

RED Stones können bei der Bearbeitung von allen Stählen eingesetzt werden.

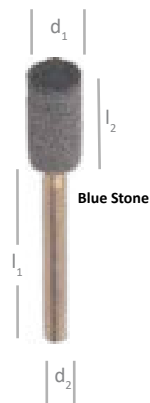
Purple stones, made of ceramic, are perfect for universal use. Good removal with long lifetimes, less loading and cool grinding.

Blue Stones are excellent for the work with hard steel.

Red stones can be used for the work with all kinds of steel.



Zylinder / Cylinder								
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		PURPLE Stone	Stk. / pc	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
3	2,0 x 6	40	100.000	—		1400	—	
3	2,4 x 6	40	100.000	1420P		1420	1420R	
3	3,0 x 6	40	100.000	1440P		1440	1440R	
3	3,0 x 10	40	100.000	1450P		1450	1450R	
3	3,0 x 13	40	100.000	1460P		1460	1460R	
3	4,0 x 6	40	100.000	—		1490	1490R	
3	5,0 x 10	40	100.000	1530P		1530	1530R	
3	5,0 x 13	40	100.000	1540P		1540	1540R	
3	6,0 x 6	40	90.000	1600P		1600	1600R	
3	6,0 x 10	40	90.000	1620P		1620	—	
3	6,0 x 13	40	90.000	1630P		1630	1630R	
3	8,0 x 1,6	40	80.000	—		1650	—	
3	8,0 x 8	40	80.000	—		1680	1680R	
3	8,0 x 19	40	80.000	—		1710	—	
3	10 x 13	40	80.000	1760P		1760	1760R	
3	13 x 3	40	80.000	1820P		1820	—	
3	13 x 13	40	80.000	1850P		1850	—	



Blue Stone



Red Stone



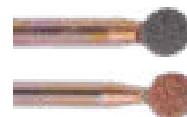
Purple Stone



Zylinder mit Hohlkugel / Cylinder with hollow sphere								
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		PURPLE Stone	Stk. / pc	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
3	3,0 x 6	40	100.000	1350P		1350	1350R	
3	8,0 x 10	40	90.000	—		—	1340R	
3	10 x 6	40	80.000	1320P		1320	1320R	



Kugel / Ball shape								
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		PURPLE Stone	Stk. / pc	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
3	3	40	100.000	1240P		1240	1240R	
3	5	40	100.000	1230P		1230	1230R	
3	6	40	90.000	1250P		1250	1250R	
3	10	40	80.000	—		1260	—	
3	13	40	80.000	—		1210	—	



Kegel / Cone shape								
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		PURPLE Stone	Stk. / pc	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
3	3 x 6	40	100.000	0550P		0550	0550R	
3	4,8 x 8	40	100.000	0450P		0450	0450R	
3	6,0 x 8	40	90.000	0430P		—	—	—
3	6 x 10	40	90.000	0440P		0440	0440R	
3	10 x 19	40	80.000	0520P		0520	0520R	



*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.

(RG B)

(RG B)

FORTSETZUNG AUF NÄCHSTER SEITE
CONTINUED ON NEXT PAGE

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Konus / Conus								
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		PURPLE Stone	Stk. / pc	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
3	3 x 10	40		0970P		0970	0970R	
3	2,4 x 6	40		—		0980	—	
3	6 x 6	40		—		0920	—	
3	6 x 16	40		0530P		0530	0530R	
Trapez / Inverted conus								
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		PURPLE Stone	Stk. / pc	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
3	6 x 6	40		—		1050	—	
3	16 x 5	40		1030P		—	—	—
Linse / lense								
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		PURPLE Stone	Stk. / pc	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
3	12 x 3	40		0730P		—	—	—

*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.

(RG B)

(RG B)

BLUE Stones und RED Stones, Schaft 6 mm

Zylinder / Cylinder					
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
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					
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
6	20	40	29504006	—	
Rundkegel / Cone shape, radius end					
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
6	19 x 30	40	29500506	—	
Spitzkegel / Cone shape					
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
6	17 x 32	40	29501206	—	
Linse / lense					
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	BLUE Stone	RED Stone	Stk. / pc
6	32 x 6	40	29503706	—	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

BLUE Stones Set, RED Stones Set, PURPLE Stone Set

Schaft shank	Anzahl quantity	Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
3	48 Stk. / pcs	Red/Blue Stones	SUP20	
3	48 Stk. / pcs	Purple Stones	SUP22	
6	20 Stk. / pcs	Blue Stones	SUP21	

(RG B)

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools



viele Weitere auf Anfrage
many others on request



Schleifstifte - Kundenanfertigungen
Mounted points - special products

d ₂	d ₁ x l ₂	Korn / grit	l ₁	Nr. / No.	Stk. / pc*
Zylinder, Edelmetallkorund 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, Edelmetallkorund 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	10 x 32	46/3	40	29610322	
6	25 x 25	36	40	29625252	
Zylinder, Edelmetallkorund 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 shape, Ruby corundum					
3	5 x 10	100	40	292361	
3	6 x 11	80	40	292363	
3	8 x 16	80	40	292362	
Kugel, Edelmetallkorund 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°, Edelmetallkorund weiß / Angle 60°, Aluminium oxide white					
6	12 x 30	120	40	29612301	
Winkel 60°, Edelmetallkorund 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.

(RG B)


Sonderanfertigungen auf Anfrage
custom-made products on request

Schleifstifte auf 2,35 mm Schaft

Mounted points with a 2.35 mm shank

Siliziumcarbid Silicon carbide

Form shape	d ₁ x l ₂		SiC	Stk. / pc*
Trapez / inverted conus	7 x 3	35.000	2948611	
Zylinder / cylinder	2,5 x 6	35.000	2948612	
	5 x 13	35.000	2948613	
Konus / conus	3,5 x 10,5	35.000	2948614	
Spitzkegel / cone shape	6 x 12	35.000	2948615	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



2948613

Edelkorund weiß Aluminium oxide white

Form shape	d ₁ x l ₂		EKW	Stk. / pc*
Trapez / inverted conus	7 x 6	35.000	2948635	
Zylinder / cylinder	5 x 13	35.000	2948622	
	6,5 x 13	35.000	2948621	
Konus / conus	3,5 x 10,5	35.000	2948623	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



2948623

Edelkorund rosa Aluminium oxide pink

Form shape	d ₁ x l ₂		EKR	Stk. / pc*
Trapez / inverted conus	7 x 5,5	35.000	2948645	
	6,5 x 7	35.000	2948646	
	7 x 6	35.000	2948655	
Zylinder / cylinder	5 x 13	35.000	2948642	
	6,5 x 13	35.000	2948641	
Konus / conus	2,5 x 6	35.000	2948659	
	3,5 x 10,5	35.000	2948643	
Linse / lense	8,5 x 4,5	35.000	2948644	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



2948644

Edelkorund braun Aluminium oxide brown

Form shape	d ₁ x l ₂		EKB	Stk. / pc*
Trapez / inverted conus	7 x 5,5	35.000	2948665	
	6,5 x 7	35.000	2948666	
Zylinder / cylinder	5 x 13	35.000	2948662	
	6,5 x 13	35.000	2948661	
Konus / conus	3,5 x 10,5	35.000	2948663	
Linse / lense	8,5 x 4,5	35.000	2948664	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



2948663

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.



d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	Körnung Grit	Nr. / No.	Stk. / pc*
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	Ø 3	40	80/100	29413203	
3	Ø 6	40	80/100	29413206	
3	Ø 10	40	80/100	29413210	

Spitzkegel / cone shape					
3	Ø 6 x 20	40	80/100	29413106	
3	Ø 8 x 17	40	80/100	29413108	
3	Ø 10 x 19	40	80/100	29413110	

Spitzbogen / tree shape					
3	Ø 6 x 11	40	80	292163	

*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.

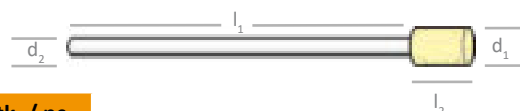
(RG C)



HYpro Schleifstifte, weiß und rosa, mit längerem Schaft HYpro grinding points, white and pink, 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.



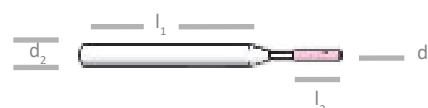
d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		K60 rosa / pink	K120 weiß / white	Stk. / pc
3	4 x 8	60	35.000	2921041	—	
3	4 x 10	80	10.000	—	29680041	
3	6 x 10	80	6.000	—	29680061	
3	8 x 10	80	5.000	—	29680081	
3	10 x 10	80	4.500	—	29680101	

(RG B)

HYpro Mini Schleifstift Edelmetall Rosa HYpro Mini grinding point aluminium oxide pink

d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁		Korn 120 grit 120	Stk. / pc
3	1,0 x 7	40	100.000	29601075	

(RG C)



Der kleinste rosa Kopf der Welt, nur Ø 1,0 mm
The smallest pink head of the world, only Ø 1.0 mm

PFERD Schleifstifte
PFERD grinding points


Korundgemisch weiß / blau Aluminium oxide white / blue	Edelkorund rosa Aluminium oxide pink	Mischkorund rosa / weiß Aluminium oxide pink / white
EW=AWCO	EK=AR	MK=ADW
hoher Abtrag, lange Lebensdauer high removal, long durability	hoher Abtrag, lange Lebensdauer high removal, long durability	hervorragende Abtragsleistung excellent removal
gehärtete Stähle hardend steel	Stahl steel	rostfreie Stähle stainless steel



d ₂	d ₁ x l ₂	l ₁	EW	Stk. / pc*	EK	MK	Stk. / pc*
Zylinder / Cylinder							
3	2 x 5	30	ZY0205EW		ZY0205EK	ZY0205MK	
3	3 x 6	30	ZY0306EW		ZY0306EK	ZY0306MK	
3	4 x 8	30	ZY0408EW		ZY0408EK	ZY0408MK	
3	5 x 10	30	ZY0510EW		ZY0510EK	ZY0510MK	
3	6 x 13	30	ZY0613EW		ZY0613EK	ZY0613MK	
3	8 x 16	30	ZY0816EW		ZY0816EK	ZY0816MK	
3	10 x 2	30	—		ZY1002EK	ZY1002MK	
3	10 x 13	30	ZY1013EW		ZY1013EK	ZY1013MK	
3	13 x 3	30	ZY1303EW		ZY1303EK	ZY1303MK	
3	20 x 6	30	ZY2006EW		ZY2006EK	—	
6	5 x 10	40	ZY05106EW		ZY051006EK	ZY05106MK	
6	6 x 13	40	—		ZY06136EK	ZY06136MK	
6	8 x 16	40	ZY08166EW		ZY08166EK	ZY08166MK	
6	10 x 20	40	ZY10206EW		ZY10206EK	ZY10206MK	
6	16 x 20	40	ZY16206EW		ZY16206EK	ZY16206MK	
6	20 x 6	40	—		ZY20066EK	ZY20066MK	
6	20 x 25	40	ZY20256EW		ZY20256EK	ZY20256MK	
6	20 x 40	40	ZY2040EW		ZY2040EK	ZY2040MK	
6	32 x 32	40	ZY3232EW		ZY3232EK	ZY3232MK	
6	40 x 10	40	ZY4010EW		ZY4010EK	ZY4010MK	
6	40 x 20	40	ZY4020EW		ZY4020EK	ZY4020MK	
6	50 x 8	40	—		ZY5008EK	ZY5008MK	
Kugel / Ball							
3	3	30	KU03EW		KU03EK	—	
3	5	30	—	—	KU05EK		
3	6	30	KU06EW		—	—	
3	8	30	KU08EW		KU08EK	—	
3	10	30	—	—	KU10EK	—	
3	13	30	—	—	KU13EK	—	
6	8	40	—	—	KU086EK	—	
6	13	40	KU136EW		KU136EK	KU136MK	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG A)

(RG A)



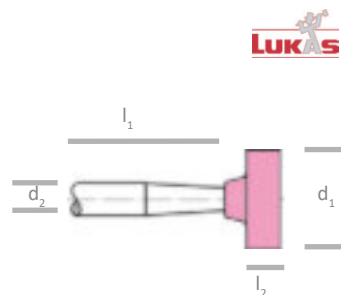
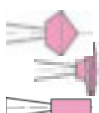
Lukas Schleifstifte
 Lukas grinding points

 Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools

d2	d1 x l2	EKR	EKBR	Stk. / pc*
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	Ø 3	2921D13	2922D13	
3	Ø 4	2921D14	2922D14	
3	Ø 5	2921D15	2922D15	
3	Ø 8	292108K	292208K	
3	Ø 10	292110K	292210K	
3	Ø 13	292113K	292213K	
6	Ø 10	292110K6	292210K6	
6	Ø 13	292113K6	292213K6	
6	Ø 16	292116K6	292216K6	
6	Ø 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.

(RG B)



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 high removal, long durability	hoher Abtrag, lange Lebensdauer high removal, long durability	hervorragende Abtragsleistung excellent removal	sehr formstabil, optimal für härteste Materialien, hohe Standzeiten inherently stable, good for very hard material, good durability	optimal für Aluminium ideal for aluminium
Stahl steel	Stahl steel	rostfreie Stähle stainless steel	Werkzeugstähle / gehärtete Stähle tool steel / hardened steel	Aluminium



d ₂	d ₁ x l ₂	EKR	EKWbr	RKD	Stk. / pc*
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	2922116	—	
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	

*VPE 20 Stk. / pu 20 pcs.

¹10 x 13 mm

(RG B)

d ₂	d ₁ x l ₂	NDW**	Stk. / pc*	SiC-Alu	Stk. / pc*
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

(RG B)

(RG B)

Schleifstifte-Set, EKR
Grinding points - set, EKR


Anzahl quantity	Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
36	3 mm	2921S36	
45	6 mm	2921S45	

(RG B)



2921S45



2921S36

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

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



d ₂	d ₁ x l ₂		K80	K120	K180	K220	K320	Stk. / pc*
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	CM412320	
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	Ø 6	30.000	CM50608R	CM50612R	—	—	—	
3	Ø 8	30.000	CM50808R	CM50812R	CM40818R	—	—	
3	Ø 10	30.000	CM51008R	CM51012R	—	—	—	
3	Ø 13	20.000	CM51308R	—	—	—	—	

* VPE 10 Stück / pu 10 pcs.

(RG C)



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



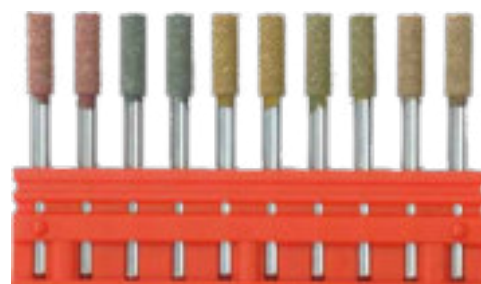
viele weitere Abmessungen auf Anfrage
many other sizes on request

DAIWA Set DAIWA kit



Anzahl quantity	d ₂	d ₁ x l ₂	Nr. / No.	Stk. / pc
10	3	4 x 13	SUP12	
10	6	20 x 20	SUP13	

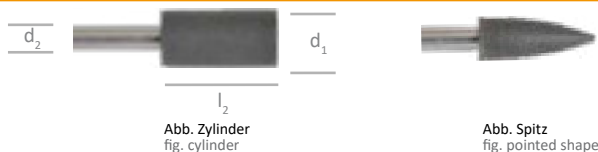
(RG C)



SUP12

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Silikonpolierer, weiche Bindung Silicon polishing point, soft bond

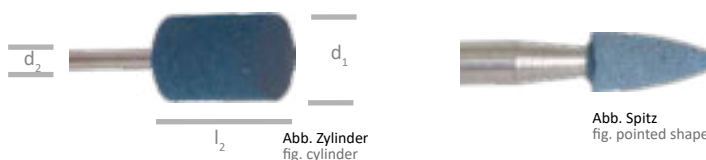


d_2	Form shape	$d_1 \times l_2$		Grob (weiß) coarse (white)	Mittel (schwarz) medium (black)	Fein (blau) fine (blue)	Stk. / pc*
2,35	Spitz pointed	4,5 x 12	5.000	281H2	281H2M	281H2F	
2,35	Zylinder cylinder	6 x 11,5	5.000	281H3	281H3M	281H3F	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

Technikpolierer, harte Bindung Technical polishing point, hard bonding



d_2	Form shape	$d_1 \times l_2$		Grob (blau) coarse (blue)	Mittel (grau) medium (grey)	Fein (braun) fine (brown)	x-Fein (grün) x-fine (green)	Stk. / pc*
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	

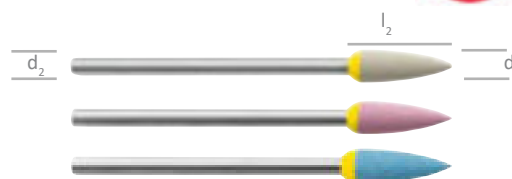
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)

Diamantpolierer, mittlere Bindung, spitz Diamond polishing point, medium bonding, pointed



Abziehsteine S. 157
dressing sticks p. 157



d_2	$d_1 \times l_2$		Grob (blau) coarse (blue)	Mittel (rot) medium (red)	Fein (weiß) fine (white)	Stk. / pc
2,35	4 x 13	5.000	281D2	281D2M	281D2F	

(RG C)

Elastische Polierstifte

Elastic polishing point

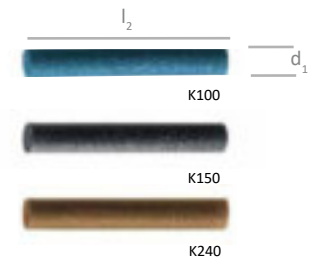
Polieren an schwerzugänglichen Stellen.

Polishing on hard to reach spots.

d1 x l2	K100 sehr grob / very coarse	K150 grob / coarse	K240 mittel / medium	Stk. / pc*
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.

(RG B)



d1 x l2	K360 mittel / medium	K1200 fein / fine	1-2 µm x-fein / x-fine	Stk. / pc*
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.

(RG B)



Halter für Elastische Polierschleifstifte

Holder for elastic polishing point

für / for Ø	Schaft / shank mm			Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



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	Stk. / pc*
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.

(RG B)



d2	d1 x l2	l1	K100	Stk. / pc*
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.

(RG B)

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 hellgrau / light grey	K120 rot / red	K220 braun / brown	K280 grün / green	Stk. / pc*
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	—	—	
Rundkegel / Cone shape, radius end								
6	10 x 20	60	—	28330232	28330233	—	—	
Spitzbogen / Tree shape, pointed end								
6	13 x 20	60	—	—	28330243	—	—	
6	20 x 32	72	—	—	—	28330254	—	
Walzenrund / Cylinder, radius end								
6	16 x 32	72	—	—	28330263	—	—	

*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

(RG A)

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Gepresste Vliesschleifstifte Mounted Unitized Bobs



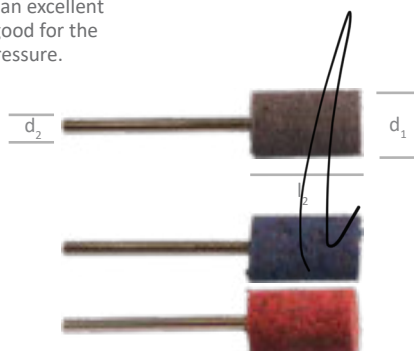
Ideal für die Bearbeitung von Aluminium, säure- und rostbeständigen Stählen und nicht eisenhaltigen Materialien. Entfernt problemlos Rattermarken und Fräsabsätze. Die Vliesstifte setzen sich nicht zu und erzeugen eine hervorragende Oberfläche. Sie sind hervorragend für die Vorarbeit geeignet und halten 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.

d ₂	d ₁ x l ₂		Grob (blau) coarse (blue)	Mittel (rot) medium (red)	Fein (schwarz) fine (black)	Stk. / pc
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

(RG C)



Gepresste Vliesschleifstifte Mounted Unitized Bobs



Opt. 15.000 U/min⁻¹

d ₂	d ₁ x l ₂		K120 (schwarz/ black)	K240 (gelb/ yellow)	K320 (grün/ green)	K400 (orange/ orange)	K600 (rosa/ pink)	K800 (braun/ brown)	K1000 (rot/ red)	K1500 (blau/ blue)	Stk. / pc
3	13 x 14	28410560	28410561	28410562	28410563	28410564	28410565	28410566	28410567		



(RG C)

Gewebe verstärkte Polierstifte, Premium Polishing mounted points, premium



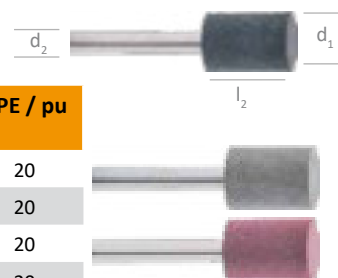
Ideal für die Feinbearbeitung von Aluminium, NE-Metallen sowie von niedrig- und hochlegierten Stählen. Höchste Standzeit von allen Polierstiften.

Excellent for fine finishing of aluminium, non-ferrous metals and low- and high-alloy steel. Highest wear-resistance.



d ₂	d ₁ x l ₂		K46 (schwarz/black)	K80 (hellgrau/light grey)	K 120 (rot/red)	Stk. / pc	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

(RG B)

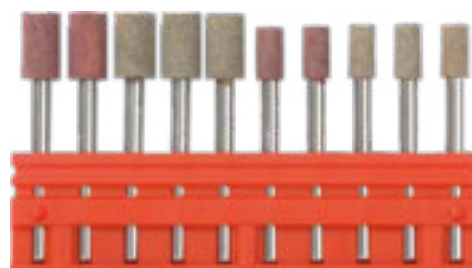


Gewebe verstärkte Polierstifte, Premium Polishing mounted points, premium



Schaft Shank	4 x 8 / 6 x 10 mm	Stk. / pc
3 mm	SUP16	

(RG C)



SUP16

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.

Abziehstein, Normalkorund Sharpening stone, aluminium oxide

Abmessung dimension	Nr. / No.	Stk. / pc
33 x 20 x 4 mm	281AS10	
(RG D)		



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	Nr. / No.	Stk. / pc
88 x 35 x 15 mm	V-förmig v-grooves	281SiC40	
88 x 35 x 15 mm	rund round	281SiC41	
(RG B)			



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	Nr. / No.	Stk. / pc
25 x 12 x 6 mm	281AD50	
(RG B)		



Diamantschärfer, Satz Diamond dressing set

Zum Abrichten, Profilieren und Schärfen von Schleiffeilen, Easy Lap Steinen, Keramikfaserfeilen, Keramik + Diamantfaserfeilen, Plexiglas und Holzwerkzeugen, Messingringen und Messingkörpern sowie gesinterten Diamantwerkzeugen und rotierenden Schleifstiften.

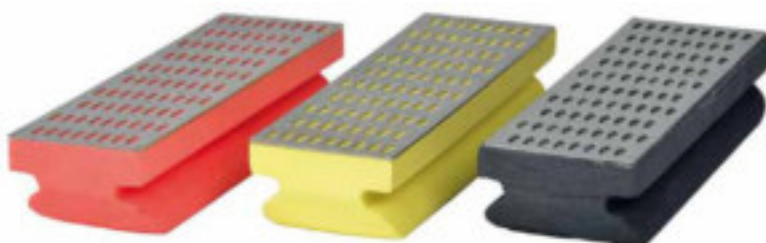
Körnung 180 / 260 / 360

For trueing, profiling, sharpening of abrasive grinding files (honing stones), Easy Lap stones, ceramic fibre files (super stones), ceramic and diamond stones, perspex and wooden tools, brass rings and brass elements, as well as sintered diamond tools and rotating grinding points.

Grit size 180 / 260 / 360

153 x 50 mm	Nr. / No.	Stk. / pc
K 180	615105/18	
K260	615105/26	
K360	615105/36	
Set alle 3 Schärfer all 3 dresser	615105	

(RG B)



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 Selbstschärfeigenschaft 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.



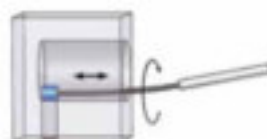
The tool head is made of alumina fibre abrasive stone. The cutting edges are exposed over the entire surface with a cutting volume of 0.2 mm.

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 work-piece 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		K200 grau/grey	K400 orange/orange	K800 blau/blue	Stk. / pc
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	

(RG B)

**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.

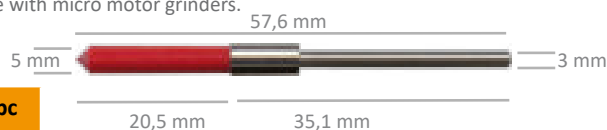
The work without vibration is safeguarded, also an excellent performance because of the self-sharpening of the 1,000 fibres.

For the use with micro motor grinders.



Ø mm		sehr fein / very fine K1200 (rot/red)	fein / fine K1000 (weiß/white)	Stk. / pc
Ø 5	12.000	0406200	0406240	

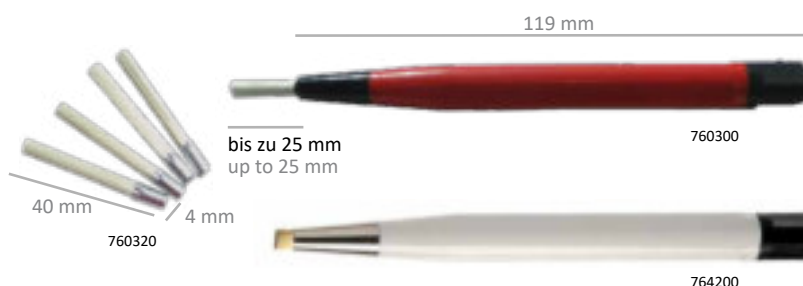
(RG A)

**Reinigungspinsel inkl. Halter****Cleaning brush with holder**

	Nr. / No.	Stk. / pc
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

(RG C)

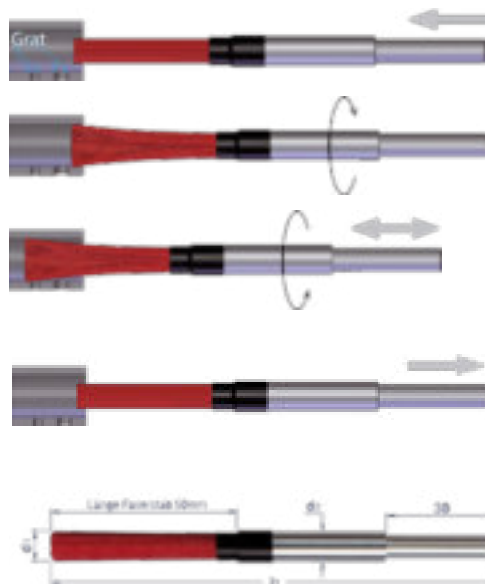


Keramikfaserpinsel Ceramic fibre brush



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.

Bohrung / bore Ø mm		Ø mm (d1)	Ø mm (d2)	Ø mm (d3)	l1	Art.-Nr.	Stk. / pc
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	

(RG A)

Düsenbürste, gewellter Stahl Gland brush, crimped steel

Ø mm	Besatzlänge facing length- mm	Länge length mm	Art.-Nr.	Stk. / pc
4,0	100	300	4000841001	
5,0	100	300	4000841002	
6,0	100	300	4000841003	
8,0	100	300	4000841004	
10,0	100	300	4000841005	
12,0	100	300	4000841006	

(RG A)



Mikroabrasive Rohrbürsten

Microabrasive pipe brushes

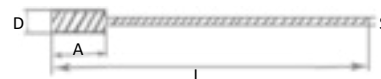


Die Bürsten sind hervorragend geeignet zum Reinigen, zur Verbesserung der Oberflächengüte und zum Entgraten, z. B. von Querbohrungen und Ringeinstichen. Der Kopfdurchmesser sollte etwas größer gewählt werden als der Bohrungsdurchmesser. Der Handeinsatz (linear und rotierend) ist zu bevorzugen. Falls 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	Stk. / pc
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	



! Längere Schäfte auf Anfrage
longer shanks on request

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

(RG C)

Mikroabrasive Maschinenbürsten

Microabrasive machine brushes



Schaft shank mm	Besatz facing Ø x l mm		Normalkorund Aluminium oxide K500	Stk. / pc
3 x 45	2,2 x 20	1.500	AMB20	
3 x 45	2,7 x 20	1.500	AMB25	
3 x 45	3,3 x 25	1.500	AMB30	
3 x 45	3,8 x 25	1.500	AMB35	
3 x 45	4,3 x 25	1.500	AMB40	
3 x 45	4,8 x 25	1.500	AMB45	
3 x 45	5,3 x 25	1.500	AMB50	
3 x 45	5,8 x 25	1.500	AMB55	
3 x 45	6,3 x 25	1.500	AMB60	

Schaft shank mm	Besatz facing Ø x l mm		SiC K320	Stk. / pc
6 x 55	7,5 x 40	1.500	AMB70	
6 x 55	8,5 x 45	1.500	AMB80	
6 x 55	9,5 x 45	1.500	AMB90	
6 x 55	10,5 x 45	1.500	AMB100	
6 x 55	12,5 x 45	1.500	AMB120	

(RG B)

(RG B)

Flexible Honbürsten, SiC

Flexible honing brushes, SiC



Ø x Breite mm	Stiellänge x Ø mm	K120 gelb / yellow	K180 grün / green	Stk. / pc
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	
38,0 x 70	200 x 5,7	—	30690113	
45,0 x 70	200 x 5,7	—	30690127	
51,0 x 70	200 x 6,5	—	30690144	
57,0 x 70	200 x 6,5	—	30690164	
64,0 x 70	200 x 7,3	—	30690177	
83,0 x 140	343 x 75	—	30690201	
89,0 x 140	343 x 7,5	—	30690315	
95,0 x 140	343 x 7,5	—	30690316	

(RG B)



viele weitere Typen auf Anfrage
many other types on request

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Handentgrater mit stumpfer Keramik Klinge

Work finisher with a stub blade made of ceramic

Diese Handentgrater bestechen 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	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



Stumpfe Klinge = keine Verletzungsgefahr
stub blade = no risk of injury



schneiden nicht in weiche Materialien
do not cut soft materials

WF1200

Handentgrater Set Work finisher kit

Zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten.
Inkl. Griff Mango II

Deburring of bores, grooves and edges.
Incl. holder Mango II



Type	Ø mm	Klinge blade	Einsatz application	Nr. / No.	Stk. / pc
B	2,6	1 x B10 / B20	leichter Einsatz easy use	4114540001	
		10 x B10		4114540060	
E	3,2	1 x E100 / E200 / E300	schwerer Einsatz heavy use	4114540002	
		10 x E100		4114540061	

(RG A)

Handgriff Mango II Holder Mango II

Klingenhalter Blade holder



Nr. / No.	Stk. / pc
4114540057	

(RG A)

Klinge blade	Nr. / No.	Stk. / pc
B	4114540058	
E	4114540059	

(RG A)

Handentgrater Senker Mango II Set F Work finisher countersink Mango II kit F

Für Bohrungen bis zu 20 mm.
For bores up to 20 mm.



Klinge blade	Nr. / No.	Stk. / pc
F20	4114540004	

(RG A)

Handentgrater Dreikantschaber Mango II Set C Work finisher triangular scaper Mango II kit C

Für gerade Kanten.
For straight edges.



Klinge blade	Nr. / No.	Stk. / pc
C42	4114540000	

(RG A)

Ersatzklingen Spare blades



viele weitere Klingen im e-Shop
many other blades in the e-shop

Klinge blade	Nr. / No.	Stk. / pc*
B10	4114540012	
B20	4114540017	
E100	4114540021	
E200	4114540025	
E300	4114540027	
F20	4114540032	
C42	4114540010	

*VPE 10 Stück / pu 10 pcs.

(RG A)



4114540012



4114540021



4114540027



4114540017



4114540025



4114540032



4114540010

Handentgrater Set Classic KPC2 Work finisher kit classic KPC2

Mit Griff Classic A
With holder classic A

Nr. / No.	Stk. / pc
4114540053	

(RG A)



Lamellenhülsen, Normalkorund Flap Bands, aluminium oxide

Die Schleiflamellen sind dicht gepackt, so dass ein gleichmäßiger Verschleiß der Lamellenhülse ständig neue scharfe Körner gewährleistet. Eingesetzt werden die Lamellenhülsen mit Gummiträgern.

Layered flaps are tightly packed and act more aggressively than a flap wheel.
Flap bands will be used with rubber holders.

Außen-Ø x H x Innen-Ø mm external-Ø x h x internal-Ø mm		A60	A80	A120	Stk. / pc*
35 x 20 x 22	26.000	3061010	3061210	3061310	
45 x 30 x 30	19.100	3061013	3061213	3061313	

*VPE 10 Stück / pu 10 pcs.

(RG B)



optimale Lebensdauer durch geringen Anpressdruck
best life time because of slight pressure



weitere auf Anfrage
others on request



Gummiträger S. 164
rubber holder p. 164

Schleifhülsen, Trizact™ Spirabands, Trizact™

Bei Trizact™ kann bis zur Gewebeunterlage geschliffen werden. Grund hierfür ist eine exakt angeordnete 3-D Struktur von kleinsten Mineralpartikeln, die im Einsatz fortlaufend neue Schleifpartikelschichten freilegt. Der Abtrag ist höher und die Oberfläche ist feiner als das Vergleichskorn.

Spirabands with Trizact™ can be used up to the cloth base because of the 3d structure and the self-sharpening. This provides a fast and extremely consistent cut rate through the long life of the abrasive.

Ø mm	A160 (K120)	A100 (K220)	A65 (K280/320)	A30 (K600)	A16 (K1200)	Stk. / pc*
30 x 30	3060391T	3060393T	3060395T	3060397T	3060398T	
45 x 30	3060411T	3060413T	—	3060417T	—	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)



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

Schleifhülsen, Keramik Korn Spirabands, ceramic

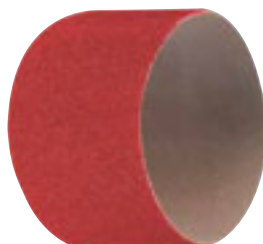
Sehr hohe Abtragsleistung bei kühlem Schliff, sehr gut für Edelstähle und Nickel-Legierungen.

High removal with cool grinding, excellent for stainless steel and nickel alloy.

Ø mm	K40	K60	Stk. / pc*
30 x 30	3060151K	3060351K	
45 x 30	3060152K	3060352K	
60 x 30	3060153K	3060353K	

*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs.

(RG B)



weitere Körnungen auf Anfrage
other grits on request



Diamant Schleifhülsen auf Anfrage
diamond spirabands on request

Schleifhülsen, Normalkorund
Spirabands, aluminium oxide

Ø mm	N50	N60	N80	N120	N150	N180	N220	Stk. / pc*
4 x 10	—	—	—	—	3060430	—	—	
6 x 10	—	—	—	—	3060432	—	—	
8 x 10	—	—	—	—	3060434	—	—	
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	3060007	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.

(RG C)

Schleifhülsen, Zirkonkorund
Spirabands, zirconia alumina

 weitere Abmessungen auf Anfrage
 other dimensions on request

Ø mm	Z50	Z60	Z80	Z120	Stk. / pc*
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.

(RG C)


Gummi-Expandierkörper
Rubber-holder

Schaft shank mm	Ø-mm	Nr. / No.	Stk. / pc	Schaft shank mm	Ø-mm	Nr. / No.	Stk. / pc
3	4 x 10	GTX4103		6	19 x 25	GTX1925	
3	6 x 10	GTX06103		6	22 x 20	GTX2220	
3	8 x 10	GTX08103		6	25 x 25	GTX2525	
3	10 x 10	GTX10103		6	30 x 20	GTX3020	
6	4 x 10	GTX0410		6	30 x 30	GTX3030	
6	6 x 10	GTX0610		6	38 x 25	GTX3825	
6	8 x 10	GTX0810		6	45 x 30	GTX4530	
6	10 x 10	GTX1010		6	51 x 25	GTX5125	
6	10 x 20	GTX1020		6	60 x 30	GTX6030	
6	13 x 25	GTX1325		6	75 x 30	GTX7530	
6	15 x 10	GTX1510		6	100 x 40	GTX10040	
6	15 x 30	GTX1530					

(RG B)

(RG B)



POLISTAR Schleifsterne
Polistar grinding stars

Zur Bearbeitung der Innenflächen von Bohrungen und Röhren.

To work on the surfaces of bores and pipes.

Ø mm		K60	K80	K120	Stk. / pc*
20	15.000	30661345	30661444	30661451	
30	9.500	30661468	30661482	30661512	

*VPE 25 Stk. / pu 25 pcs.

(RG B)

**POLISTAR Schleifsterne - Werkzeughalter**
Polistar grinding stars - tool holder

Schaft shank	Länge length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	43	311M008	
3	43	311M009	

(RG B)

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools**Schleifband Halter und Bänder**
Abrasive belt holder and belts

Robuster Halter von Schleifbändern zum Schleifen von schwer-zugänglichen 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.



	Größe / size mm	K120 rot / red	K240 blau / blue	K320 grün / green	K400 gelb / yellow	K600 schwarz / black	Stk. / pc
Halter inkl. Band holder incl. belt	7	30593080	30593081	30593082	30593083	30593084	
	13	30593085	30593086	30593087	30593088	30593089	
	19	30593090	30593091	30593092	30593093	30593094	
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.

(RG A)

Schleifbänder, Normalkorund

Abrasive belts, aluminium oxide



Größe / size mm	NK60	NK80	NK120	NK180	NK320	Stk. / pc	VPE / pu
6 x 300*	BSS0606	BSS0608	BSS0612	BSS0618	BSS0832		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

*einsetzbar nur auf Maschine BS33 (S. 193) / only usable on BS33 (S. 193)

**universal einsetzbar, optimal für Maschine AT7009 und AT7010 (S. 219)

universally applicable, ideal for the machines AT7009 and AT7010 (S. 219)

(RG B)



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

Schleifbänder, Keramikkorn ohne Abb.

Abrasive belts, ceramic without fig.

Größe / Size mm	KK80	KK100	KK120	Stk. / pc	VPE / pu
13 x 610	SB016108K	SB016110K	SB016112K		100
50 x 3500	SB053508K	SB053510K	SB053512K		20
100 x 4000	SB104008K	SB104010K	SB104012K		10

(RG B)



SiC, Diamant, Trizact auf Anfrage
SiC, diamond, Trizact on request

Schleifbänder, Zirkonkorund

Abrasive belts, zirconia alumina

Größe / size mm	Z60	Z80	Z120	Stk. / pc	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

(RG B)

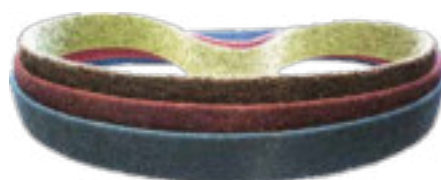


Schleifbänder, Vlies

Abrasive belts, non-woven

Größe / size mm	Grob coarse	Medium medium	Sehr fein very fine	Stk. / pc	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

(RG B)



Schleifkappen, Normalkorund

Abrasive caps, aluminium oxide

Ø mm		K60	K80	K150	K320	Stk. / pc*
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.

(RG C)


LUKAS

Schleifkappenträger

Abrasive caps mandrel

Ø mm	Schaft shank	K320	Stk. / pc*
5 x 11	2,35 x 40	GTWR05112	
7 x 11	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.

(RG C)


LUKAS

 Rotierende Werkzeuge
 Rotating Tools

Schleifkappen, Normalkorund

Abrasive caps, aluminium oxide

Ø mm		K60	K150	K280	Stk. / pc*
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.

(RG C)

¹ Korn 80 / grit 80

 Walzenrund
 Radius End

PFERD

 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	Nr. / No.	Stk. / pc
Walzenrund Radius End	PCS3	
Zylinder Cylinder	PCS2	
Walzenkegel Cone End	PCS4	

(RG C)



PCS3

Schleifkappen, Keramik Korn

Abrasive caps, ceramic



Ø mm		K80	K120	Stk. / pc*
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.

(RG C)



Schleifkappen, SiC

Abrasive caps, sic



Ø mm		K80	K150	Stk. / pc*
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.

(RG C)



Schleifkappenträger

Abrasive caps mandrel



Ø mm	Schaft shank	Walzenrund Cylinder - Radius End	Walzenkegel Cylinder - Cone End	Zylinder Cylinder	Stk. / pc*
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.

(RG C)



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 Anfrage
ceramic, Trizact, felt catridge rolls on request



K150, K240 und K320 auf Anfrage
grit 150, 240 and 320 on request

Abmaße size mm	Dorn-Ø mandrel-Ø		K 60	K 80	K 120	K 180	Stk. / pc
Zylindrisch / Cylinder							
4,8 x 19	2,4	26.000	—	3063102	3063202	3063302	
4,8 x 25	2,4	26.000	—	3063103	3063203	3063303	
6 x 25	3,2	26.000	3063005	3063105	3063205	—	
6 x 38	3,2	26.000	3063006	3063106	3063206	3063306	
8 x 38	3,2	26.000	3063009	3063109	3063209	3063309	
10 x 25	3,2	26.000	3063010	3063110	3063210	—	
10 x 38	3,2	26.000	3063011	3063111	3063211	3063311	
10 x 50	3,2	26.000	3063012	3063112	3063212	3063312	
13 x 25	3,2	26.000	3063013	3063113	3063213	—	
13 x 38	3,2	26.000	3063014	3063114	3063214	3063314	
13 x 50	3,2	26.000	3063015	3063115	3063215	—	
19 x 25	4,8	18.000	3063016	3063116	3063216	—	
19 x 38	4,8	18.000	3063017	3063117	3063217	—	
25 x 38	6,4	18.000	3063019	3063119	3063219	—	
Konisch / Cone shape							
10 x 25	3,2	26.000	3064010	3064110	3064210	—	
10 x 38	3,2	26.000	3064011	3064111	3064211	—	
13 x 25	3,2	26.000	3064012	3064112	3064212	—	
13 x 38	3,2	26.000	3064013	3064113	3064213	—	
19 x 25	3,2	18.000	3064015	3064115	3064215	—	
19 x 38	3,2	18.000	3064016	3064116	3064216	—	
25 x 38	4,8	15.000	3064017	3064117	3064217	—	

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Gewindedorne für Schleifrollen

Mandrel for cartridge rolls

Schleifrollenlänge 19 mm Cartridge rolls length 19 mm Schleifrollenlänge 25 mm Cartridge rolls length 25 mm

$d_1 \times l_1$	$d_2 \times l_2 / 3 \times 25$	Stk. / pc	$d_1 \times l_1$	$d_2 \times l_2 / 3 \times 25$	$d_2 \times l_2 / 6 \times 25$	$d_2 \times l_2 / 6 \times 31,75$	Stk. / pc
2,4 x 13	3064901		2,4 x 19	3064902	3064903	—	
		(RG C)	3,2 x 19	3064906	—	3064910	
			4,8 x 19	—	—	3064914	

(RG C)

Schleifrollenlänge 38 mm Cartridge rolls length 38 mm

$d_1 \times l_1$	$d_2 \times l_2 / 3 \times 25$	$d_2 \times l_2 / 6 \times 31,75$	Stk. / pc
3,2 x 25	3064907	3064911	
4,8 x 25	—	3064915	
6,4 x 25	—	3064918	

(RG C)

Schleifrollenlänge 50 mm Cartridge rolls length 50 mm

$d_1 \times l_1$	$d_2 \times l_2 / 6 \times 31,75$	Stk. / pc
3,2 x 38	3064912	

(RG C)

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.

Nr. / No.	Stk. / pc
SRS001	

(RG C)

Alle Maßangaben in mm. / All dimensions in mm.



Fächerschleifer, Normalkorund
Flap wheels, aluminium oxide


Ø x H mm	Schaft shank		K60	K80	K120	K150	K180	K240	K320	Stk. pc*
10 x 10	3	35.000	FS1010060	FS1010080	FS1010120	FS1010150	FS1010180	FS1010240	FS1010320	
10 x 15	3	35.000	FS101506	FS101508	FS1015120	FS1015150	FS101518	FS101524	FS101532	
15 x 10	3	35.000	FS1510060	FS1510080	FS1510120	FS1510150	FS1510180	FS1510240	FS1510320	
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	FS2005060	FS2005080	FS2005120	FS2005150	FS2005180	FS2005240	FS2005320	
20 x 10	3	28.000	FS2010060	FS2010080	FS2010120	FS2010150	FS2010180	FS2010240	FS2010320	
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 3	3	20.500	—	FS250308	FS250312	FS250315	FS250318	FS250324	FS250332	
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	FS301515	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	FS4015060	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.

(RG B)

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	Stk. / pc*
30 x 10	6	FS301006Z	FS301008Z	
40 x 15	6	FS401506Z	FS401508Z	
60 x 30	6	FS603006Z	FS603006Z	
80 x 50	6	FS805006Z	FS805006Z	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



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. 172).

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 172).

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	Ø PE	Ø HX	K80	K120	K150	Stk. / pc*
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.

(RG B)



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Fächerschleifer, Trizact™, ohne Abb.

Flap wheels, Trizact™ without fig.

Besonders gut geeignet für die Bearbeitung von Edelstählen.

Excellent for the work with stainless steel.

Ø x H mm	Schaft mm shank mm	Ø PE	Ø HX	A45 (K400)	A30 (K600)	A16 (K1200)	Stk. / pc
30 x 30	6	16.000	25.000	FS3030A45	FS3030A30	FS3030A16	
50 x 30	6	11.000	16.000	FS5030A45	FS5030A30	FS5030A16	

(RG C)

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	Ø PE	Ø HX	K40	K60	K80	Stk. / pc*
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.

(RG D)



Fächerschleifer, Diamant ohne Abb.**Flap wheels, diamond without fig.**

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	Stk. / pc
15 x 10	3	FS151010D	FS151024D	FS151040D	FS151080D	
30 x 10	3	FS301010D	FS301024D	FS301040D	FS301080D	

(RG B)



Schleiföl S. 91
fluid p. 91

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			K80	K120	Stk. / pc*
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.

(RG B)

**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			K60	K80	K120	Stk. / pc*
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.

(RG D)

**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			Nr. / No.	Stk. / pc*
75 x 30	6	4.000	8.600	RS7530	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

**Gepresste Vliessschleifer****Unitized finishing wheels**

Gepresste Vliessschleifer 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			Grob coarse	Medium medium	Fein fine	Stk. / pc*
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.

(RG B)

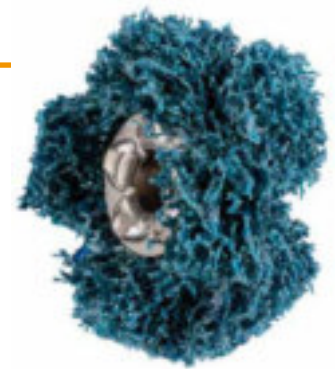


POLINOX® Schleifsterne
POLINOX® grinding stars

Ø mm	Lagenanzahl layers			Grob coarse	Meidum medium	Fein fine	Stk. / pc*
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.

(RG B)


POLINOX® Schleifsterne Werkzeughalter
POLINOX® grinding stars tool holder

Schaft mm shank mm	Länge length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
6	75	BOPN6075	
6	125	BOPN6125	

(RG B)


Vliesfächerschleifer, axial angeordnet
Non-woven flap wheels, axial arranged

Schaft mm shank mm	Ø x H mm		Grob coarse	Medium medium	Fein fine	Ohne Korn without grit	Stk. / pc*
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.

(RG B)



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Gepresste Vliesschleifscheiben
Unitized discs

d ₁ x l ₂	K120 (schwarz/ black)	K240 (gelb/ yellow)	K320 (grün/ green)	K400 (orange/ orange)	K600 (rosa/ pink)	K800 (lila/ purple)	K1000 (braun/ brown)	K1500 (blau/ blue)	Stk. / pc*
25 x 4	50101460	50101010	50101020	50101030	50101040	50101050	50101060	50101070	

*VPE 25 Stück / pu 25 pcs.

(RG B)


Aufnahme für gepresste Vliesschleifscheiben
Mandrel for unitized discs

Schaft Shank	Nr. / No.	Stk. / pc
3 mm	50101300	

(RG B)



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 shank mm	Ø x H mm		Grob coarse + K60	Medium medium + K80	Fein fine + K150	Sehr fein very fine + K240	Stk. / pc*
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.

(RG C)

Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Vliesfächerschleifer, radial angeordnet

Non-woven flap wheels, radial arranged

Schaft shank mm	Ø x H mm		Grob coarse	Medium medium	Fein fine	Sehr fein very fine	Stk. / pc*
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.

(RG C)

Filzlamellenpolierer Felt flap wheels



Polierpaste S. 33
polishing compound p. 33

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	Stk. / pc*
20 x 10	3		FLP20103W	FLP20103M	
20 x 20	3		FLP20203W	FLP20203M	
25 x 10	3		FLP25103W	FLP25103M	
25 x 20	3		FLP25203W	FLP25203M	
25 x 30	3		FLP25303W	FLP25303M	
30 x 10	3		FLP30103W	FLP30103M	
30 x 20	3		FLP30203W	FLP30203M	
40 x 20	6		FLP40206W	FLP40206M	
40 x 30	6		FLP40306W	FLP40306M	
50 x 20	6		FLP50206W	FLP50206M	
50 x 30	6		FLP50306W	FLP50306M	
60 x 30	6		FLP60306W	FLP60306M	
60 x 40	6		FLP60406W	FLP60406M	
80 x 50	6		FLP80506W	FLP80506M	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)



3 mm Schäfte sind auch mit 6 mm lieferbar
3 mm shank also available on 6 mm



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	Stk. / pc*
40 x 30	6		FFB40306W	FFB40306M	
60 x 30	6		FFB60306W	FFB60306M	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG C)



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 cartridge rolls cylinder/cone: 13 x 25 x 3.2 mm medium
1 polishing compound

Nr. / No.	Stk. / pc
FLS01	

(RG C)



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 Vlies Schleifer: 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

Nr. / No.	Stk. / pc
SUP01	

(RG C)



Selbstklebende Schleifblätter, Normalkorund

Self-adhesive abrasive discs, aluminium oxide



Ø mm		K60	K80	K120	K150	K180	K240	K320	K400	Pack*
12	12.000	SB1206	SB1208	SB1212	SB1215	SB1218	SB1224	—	—	
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	SB6332	SB6340	
78	6.000	SB7806	SB7808	SB7812	SB7815	SB7818	SB7824	SB7832	SB7840	

*Pack 100 Stk. / pack 100 pcs.

(RG B)

Selbstklebende Schleifblätter, SiC

Self-adhesive abrasive discs, SiC



SB3308S

Ø mm		K80	K120	K180	K320	K400	K600	K800	Pack*
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

(RG B)

Gummiträger für selbstklebende Schleifblätter

Holders for self-adhesive discs

Ø mm		Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
10	31.800	2,35	GT210	
18	19.100	2,35	GT218	
30	12.700	2,35	GT230	
10	12.000	3	GT310	
18	10.000	3	GT318	
30	10.000	3	GT330	
30*	10.000	3	GT330S	
45	4.500	6	GT645	
60	3.800	6	GT660	
75	3.300	6	GT675	

*mit Zentrierung / with alignment

(RG C)



GT330S

Selbstklebende Filzscheiben

Self-adhesive felt discs

Die Filzscheiben sind optimal für das Oberflächenfinish.

Felt discs are excellent for the surface finishing.

Ø mm			Nr. / No.	Pack*
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.

(RG C)



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		K60	K80	K120	K180	K240	K320	Stk. / pc*
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.

(RG B)



631291



631292

FitDisc-Set

FitDisc kit



Das Set besteht aus je 2 Scheiben des Durchmessers 30 mm in allen Körnungen und einem Spezial Gummiträger.

The kit contains 2 discs with a diameter of 30 mm in each grit and a special holder.

Nr. / No. Stk. / pc

FDS001

(RG B)

Selbstklebende Diamant Schleifblätter

Self-adhesive abrasive discs, diamond

Lagerabverkauf
Stock sale

Ø mm		K60 grün	K120 schwarz	K220 rot	K320 lila	K600 weiß	K1000 blau	K8000 orange	Stk. / pc
20	12.000	SD2006	—	SD2022	SD2032	—	—	SD208000	
33	12.000	SD3306	SD3312	SD3322	—	SD3360	SD331000	—	

(RG B)



Rotierende Werkzeuge
Rotating Tools

Selbsthaftende (Klett) Schleifblätter, Normalkorund

Self-adhesive abrasive discs with velcro backing

Ø mm	K60	K150	K240	K320	K400	K600	Pack*
20	SBK2006	SBK2015	SBK2024	SBK2032	—	—	
33	SBK3306	SBK3315	SBK3324	SBK3332	SBK3340	SBK3360	
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.

(RG B)



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		Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

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		Nr. / No.	Stk. / pc*
18	3	20.000	GTK318M	
30	3	12.500	GTK330M	
30	6	12.500	GTK630M	

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

(RG C)

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	Stk. / pc	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

(RG B)

Typ R / type R

Ø mm	K36	K60	K80	K120	K180	K240	K320	Stk. / pc	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

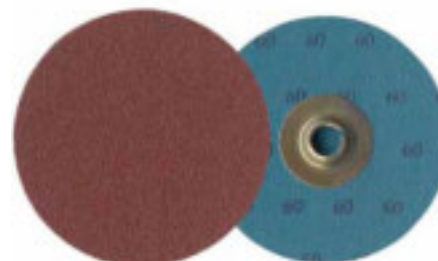
(RG B)

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	Stk. / pc	VPE / pu
25	SBS2506V	SBS2508V	SBS2512V	SBS2518V	SBS2524V		100
38	SBS3806V	SBS3806V	SBS3812V	—	—		100
50	SBS5006V	SBS5008V	SBS5012V	SBS5018V	SBS5024V		100

(RG B)



SiC auf Anfrage
SiC on request

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.

Typ S / type S

Ø mm	K36	K60	K80	K120	Stk. / pc	VPE / pu
25	—	SBS2506Z	SBS2508Z	—		100
38	—	SBS3806Z	SBS3808Z	—		100
50	SBS5036Z	SBS5006Z	SBS5008Z	SBS5012Z		100
75	SBS7536Z	SBS7506Z	SBS7508Z	SBS7512Z		50

(RG B)



Träger S. 179
holder p. 179

Selbstspannende Schleifblätter, Keramikkorn
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	Stk. / pc	VPE / pu
38	SBS3836K	SBS3806K	SBS3808K	SBS3812K		100
50	SBS5036K	SBS5006K	SBS5008K	SBS5012K		100
75	SBS7536K	SBS7506K	SBS7508K	SBS7512K		50

(RG B)


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	Stk. / pc	VPE / pu
38	10.000	SVS38G	SVS38M	SVS38F		50
50	8.000	SVS50G	SVS50M	SVS50F		50
75	5.500	SVS75G	SVS75M	SVS75F		25

(RG B)


Selbstspannende Schleifblätter, Filz
Quick-change discs, felt

Zum Polieren mit Schleif- und Diamantpasten.

For polishing with grinding and diamond compound.

Typ S / type S

Ø mm		Nr. / No.	Stk. / pc*
50	4.000	CDFR50	
75	2.500	CDFR75	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)


Schleifblattträger, Typ R
Rubber holder, type R


für / for Ø mm	Schaft mm shank mm		Mittel medium	Stk. / pc
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	

(RG B)


Schleifblattträger, Typ S
Rubber holder, type S

für / for Ø mm	Schaft mm shank mm		Mittel medium	Hart hard	Stk. / pc
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	

(RG B)



Fächerschleifscheibe, Keramik

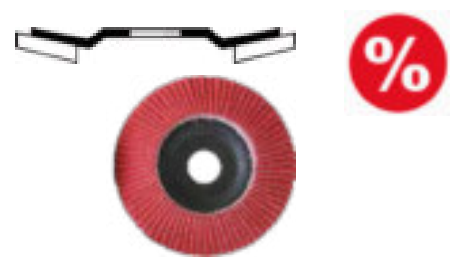
Flap disc, ceramic

Typ G29, Konisch / tapered 15°

Ø x H mm		K40	K60	K80	Stk. / pc*
115 x 22,23	13.300	G291104K	G291106K	G291108K	
125 x 22,23	12.200	G291204K	G291206K	G291208K	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund

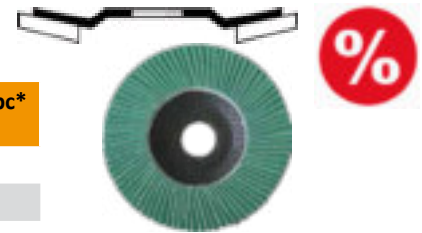
Flap disc, zirconia alumina

Typ G29, Konisch / tapered 15°

Ø x H mm		K40	K60	K80	K120	Stk. / pc*
115 x 22,23	13.300	G191104	G191106	G191108	G191112	
125 x 22,23	12.200	G191204	G191206	G191208	G191212	
178 x 22,23	8.600	G191704	G191706	G191708	G191712	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund

Flap disc, zirconia alumina

Typ G17, Konisch / tapered 8°

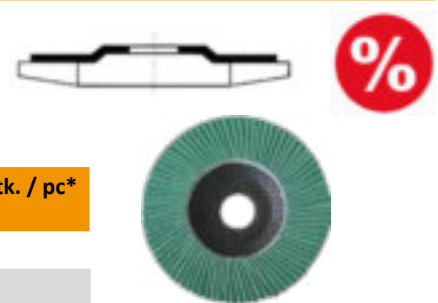
Die Spezial-Fächerschleifscheibe verfügt über einen kleineren Glasfaserteller und damit über einen Lamellenüberhang. Das ermöglicht ein einfaches Arbeiten an Kanten und Ecken.

Because of its reduced glassfibre backing the slices are more flexible and allow a simple shape of the edges.

Ø x H mm		K40	K60	K80	K120	Stk. / pc*
115 x 22,23	13.300	G171104	G171106	G171108	G171112	
125 x 22,23	12.200	G171204	G171206	G171208	G171212	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



! Typ G27 und G28 auf Anfrage
type G27 and G28 on request

Faltscheiben

Folded Flap Disc

In Normalkorund und Zirkonkorund auf Anfrage erhältlich.

With aluminium oxide and zirconia on request.



Lamellenscheiben, Normalkorund, M14-Gewinde

Unmounted flap wheel, aluminium oxide, M14-thread

Auf Anfrage erhältlich.

On request.



Kompaktvliesschleifscheibe Unitized finishing-non woven disc



Polierpaste S. 33
polishing compound p. 33

Stanzteile und Aluminium entgraten und Kanten verrunden.
Für die Erzeugung dekorativer Oberflächen auf Edelstahl, Angleichen von Oberflächen nach der Schweißnahtentfernung. Für die Vorbereitung von Aluminium, Kupfer und Messing vor der Beschichtung und als letzte Stufe der Oberflächenvorbereitung verschiedenster Werkstoffe vor dem Polieren.

Exceptional choice for deburring and blending stainless steel, and providing a smooth finish.
These discs are providing an extreme long life combined with a comfortable handling to achieve final finishes and well prepared surface prior to polishing.
They are designed to work on angle grinder. The compact 3-dimensional construction is very resistant to loading and provides many solutions to ferrous and non-ferrous finishing operations.



mit M14 Gewinde
with M14 thread



mit Bohrung
with a bore

Ø mm			Aufnahme mounting	Grob coarse	Mittel medium	Sehr Fein very fine	Filz felt	Stk. / pc*
100 x M14	4.800	12.500	M14	G141008	—	G14024	G1410F	
115 x 22,23	4.000	11.000	Bohrung bore	G2711CM	G2711MM	G2711VFM	—	
125 x 22,23	3.600	9.800	Bohrung bore	G2712CM	G2712MM	G2712VFM	—	

*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs.

(RG B)

Filz-Fächerscheibe nur in Verbindung mit Polierpasten einsetzen Felt flap disc only usable with polishing compound

Ø mm			Standard Flexibilität standard flexibility		Stk. / pc*
			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.

(RG D)



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 Vliesscheibe (rot) Ø 100 mm
1 feine Vliesscheibe (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.



Nr. / No. Stk. / pc

SUP44

(RG C)

3in1 Polierset 3in1 Polishing kit



Inhalt:

Hybrid Fächerschleifscheibe: 125 x 22,23 mm medium
Unitized Kompaktschleifscheibe: 125 x 22,23 mm medium/Mittel
Filz-Fächerscheibe: 125 x 22,23 mm weich/Standard
Polierriegel

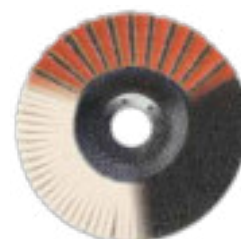
Content:

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
Polishing block

Nr. / No. Stk. / pc

SUP02

(RG D)



Kombinierte Polypower Inter-leaved finishing flap discs

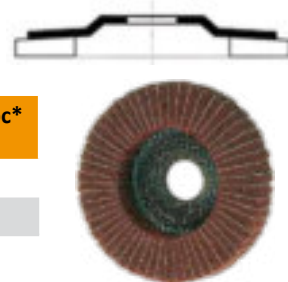
Abwechselnde Lamellen von Schleifstein und Schleifvlies zum Strukturieren und für eine Anwendung mit geringem Materialabtrag. Erzielt ein gebürstetes Finish.

Alternating flaps of coated abrasive and non-woven material for finishing applications with minimal sanding. Provides a brushed finish.

Ø mm			Mittel /+K80 medium /+K80	Fein /+ K150 fine /+K150	Sehr fein /+ K240 very fine /+K240	Stk. / pc*
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.

(RG D)



Mini Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund, Typ S Mini flap discs, zirconia, type S

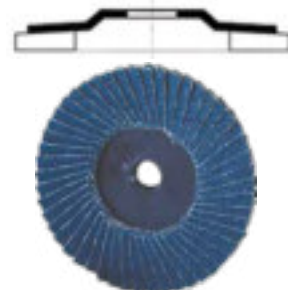
Ideal zur Arbeit in engen Räumen, in denen größere Schleifscheiben nicht verwendet werden können.

Ideal for working in confined spaces where large flap discs will not fit.

Ø mm		ZK40	ZK60	ZK80	ZK120	Stk. / pc*
50	19.100	K15004	K15006	K15008	K15012	
75	12.700	K17504	K17506	K17508	K17512	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



Schaftaufnahme 6 mm für Mini Fächerschleifscheiben, Typ S Mandrel for Mini flap discs with 6 mm shank, type S

Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
6 x 46	311K1S	

(RG D)



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.

Ø mm			Mittel medium	Fein fine	Sehr fein very fine	Stk. / pc*
50	7.600	19.100	KV5015	KV5024	KV5040	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)



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.

Ø mm			Standard Flexibilität standard flexibility		Extra Flexibilität extra flexibility		Stk. / pc*
			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.

(RG B)



Werkzeuge für MAG-122N mit M6 Gewinde Tools for MAG-122N with M6 thread



MAG-122N



MAG Winkelschleifer auf S. 218
MAG angle grinder p. 218

Keramische Topfschleifscheiben, Normalkorund Ceramic cup wheel, aluminium oxide

Gewinde thread	Ø mm	K60	K100	K150	Stk. / pc*
M6	20	50103050	50103060	50103110	

*VPE 24 Stk. / pu 24 pcs.

(RG B)



Spezial-Schleifblätter, selbstklebend, Normalkorund, für Highspeed Special polishing discs, self-adhesive, aluminium oxide, for highspeed

Ø mm	K60	K100	K150	K240	K400	K600	Pack*
20	50102030	50102040	50102050	50102060	50102070	50102080	

*Pack 150 Stk. inkl. Halter / pack 150 pcs. incl. holder

(RG B)



Soft-Lap Scheibe Spezialvlies für Highspeed Soft-Lap wheel special non-woven for highspeed



Ø mm	K120 (schwarz/ black)	K240 (gelb/ yellow)	K320 (grün/ green)	K400 (orange/ orange)	K600 (rosa/ pink)	K800 (lila/ purple)	K1000 (braun/ brown)	K1500 (blau/ blue)	Pack*
20	50101140	50101150	50101160	50101170	50101180	50101190	50101200	50101210	

*Pack 40 Stk. inkl. Halter / pack 40 pcs incl. holder

(RG B)

Gummiträger für Druckluftschleifer MAG-122N Rubber holder for air grinder MAG-122N

Gewinde thread		Ø 20 mm	Stk. / pc
M6	35.000	50105020	

(RG C)



Werkzeuge für MAG-123N / 093N mit M7 Gewinde
Tools for MAG-123N / 093N with M7 thread


MAG-123N



MAG-093N

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.



MAG Winkelschleifer auf S. 218
MAG angle grinder p. 218

Gewinde thread	Ø mm		K80	K120	K180	K220	Stk. / pc*
M7	30	23.000	282208	282212	282218	282222	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

Keramische Topfschleifscheiben, Normalkorund
Ceramic cup wheel, aluminium oxide

Gewinde thread	Ø mm	K60	K100	K150	Stk. / pc*
M7	30	MAG5331	MAG5332	MAG5333	

*VPE 24 Stk. / pu 24 pcs.

(RG B)

Spezial-Schleifblätter, selbstklebend, Normalkorund, für Highspeed
Special polishing discs, self-adhesive, aluminium oxide, for highspeed

Ø mm	K60	K100	K150	K240	K400	K600	Pack
30	50102100	50102110	50102120	50102130	50102140	50102150	

*VPE 140 Stk. inkl. Halter / pu 140 pcs. incl. holder

(RG B)

Soft-Lap Scheibe Spezialvlies für Highspeed
Soft-Lap wheel special non-woven for highspeed


Ø mm	K120 (schwarz/ black)	K240 (gelb/ yellow)	K320 (grün/ green)	K400 (orange/ orange)	K600 (rosa/ pink)	K800 (lila/ purple)	K1000 (braun/ brown)	K1500 (blau/ blue)	Pack*
30	50101210	50101220	50101230	50101240	50101250	50101260	50101270	50101280	

*Pack 25 Stk. inkl. Halter / pack 25 pcs. incl. holder

(RG B)

Gummiträger für Druckluftschleifer MAG
Rubber holder for air grinder MAG


Gewinde thread		Ø 30 mm	Stk. / pc
M7	23.500	50105030	

(RG C)

Adapter für M7 Werkzeuge für 3 Ø mm Spannzangen
Adapter for M7 tools for 3 Ø mm collet chucks


Schaft mm shank mm	Nr. / No.	Stk. / pc
3	311282	

(RG C)



DAIWA Topfschleifscheibe mit Aufnahme auf UT06 montiert
DAIWA cup wheel fitted on a UT06 by a mandrel.

ANTRIEBE DRIVE UNITS



Mikromotorsysteme / Micromotor systems
Mobile Schleifsysteme / Mobile grinding systems
Urawa G7 System / Urawa G7 system

SEITE 186 - 190 / PAGE 186 - 190



Kopfstücke / Head pieces
Bandschleifer / Beltgrinder
Feilmaschinen / Filing machine
Mikromotoren / micro motors

SEITE 191 - 195 / PAGE 191 - 195



Ultraschallpoliersysteme / Ultrasonic polishing systems
Ultraschallwerkzeuge / Ultrasonic polishing tools

SEITE 196 - 204 / PAGE 196 - 204

Antriebe
Drive Units



Elektrische Schleifer / Electric grinder
Hängemotor / Hanging motor
Handstücke, biegsame Welle / Hand pieces, flexible shaft
Spannzangen / Collet chucks
Antriebsmotoren / Driving units
Schleif- und Poliermaschine / Grinding- and polishing machine

SEITE 205 - 215 / PAGE 205 - 215



Druckluftschleifer / Air grinder
Feilmaschinen / Filing machines
Wartungseinheit / Maintenance units
Drehgelenk / Swivel joint connection
Sicherheitskupplungen / Compressed air safety couplings
Druckluftzubehör / Compressed air accessories

SEITE 216 - 230 / PAGE 216 - 230

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

- adapter for brushless handpieces
- adapter 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	Nr. / No.	Stk. / pc
Steuereinheit/BLH600/Zubehör Controller/BLH600/accessoires	200 W	GRANDE-P	

(RG B)



BLH600



GRC2022

Mikromotor-System GRANDE, Einzelteile Micromotor-system GRANDE, parts



Spannzangen S. 188
collet chuck p. 188

	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



GRANDE Handstück BLH600 mit
Winkelkopf und Adapter
GRANDE handpiece BLH600 with
angled head and adapter



BLH744



KP90101



BLHADA

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-Handstück PHP35:

- 3 mm Spannzange
- max. 35.000 U/min.
- 85 Watt
- Werkzeugschnellwechselsystem
- Gewicht: 200 g
- geringe Geräuscentwicklung
- ergonomische Handhabung
- dauerhafter Arbeitseinsatz

MAXIMA-controller PS220:

- continuous speed regulation
- right-left handed
- foot and hand controller
- overload protection function
- can be used with all Urawa motors

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



	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)



Spannzangen S. 188
collet chuck p. 188

Mini Montor MOBILE Mini montor MOBILE



URAWA Motoren S. 195
URAWA motors p. 195

- U/min: 0-33.000 max.
- Spannzange: Ø 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: Ø 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)
- continous speed regulation
- right and left handed
- no alternative for a stationary system
- weight power controller: 268 g



Handstück MPH33
handpiece MPH33



	Nr. / No.	Stk. / pc
Set im Alu Koffer set in alu case	MMP33ST	
Handstück handpiece	MPH33	
Steuereinheit mit Akku controller with battery	MPC20-W	
Handstückablage handpiece stand	KP90101	
Netzteil für MPC20 power pack for MPC20	ACP01	

(RG B)

Steuereinheit inkl. Akku MPC20-W
power controller incl. battery MPC20-W

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
- Spannzange: Ø 3,0 mm
- Maße: Ø 24,2 x 128,5 mm
- Gewicht: 160 g
- Rotation speed: 20,000 min⁻¹
- collet chuck: Ø 3.0 mm
- Dimension: Ø 24.2 x 128.5 mm
- Weight: 160 g

G3 set	Nr. / No.	Stk. / pc
Handstück / Steuereinheit mit Akku handpiece / controller with storage battery	556	

(RG A)


Spannzangen
Collet chucks


Für MAXIMA, GRANDE und Mini Montor MOBILE
For MAXIMA, GRANDE and Mini Montor MOBILE

Ø	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35 mm	SZ23M	
3,00 mm	SZ30M	
1/8" (3,18 mm)	SZ32M	

(RG D)

Reduzierhülsen
Reducing sleeves


Für 6,0 mm Spannzangen
For 6.0 mm collet chucks

6 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc
3,0	RH6/30	

(RG B)

Reduzierhülsen
Reducing sleeves

Für alle 3,0 mm Spannzangen
For all 3.0 mm collet chucks



3 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc	3 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc	3 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc
0,4	RH3/04		1,0	RH3/10		1,6	RH3/1M	
0,5	RH3/05		1,1	RH3/11		1,7	RH3/17	
0,6	RH3/06		1,2	RH3/12		1,8	RH3/18	
0,7	RH3/07		1,3	RH3/13		1,9	RH3/19	
0,8	RH3/08		1,4	RH3/14		2,0	RH3/20	
0,9	RH3/09		1,5	RH3/15		2,35	RH3/2M	

(RG D)

(RG D)

(RG D)

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.

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.

Gewicht: 2,3 kg

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.

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. weight: 2.3 kg



Alte Motoren können weiter genutzt werden.
Old type motors can be used further.

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
UC903	UC903	398,00 €

(RG B)

URAWA G7, Handstücke

URAWA G7, handpieces

Ein neuer Mechanismus verhindert, dass Staub ins Handstück Innere 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	Nr. / No.		Stk. / pc
UG42A	6,4	UG42A	20.000	
UG43A	5,4	UG43A	35.000	

(RG B)



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

Nr. / No.	Stk. / pc
UT15	

(RG B)



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		Nr. / No.	Stk. / pc
UM20A	9,8		UM20A	
UM21A	8,8		UM21A	
UM23A	6,8		UM23A	

(RG A)



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		Nr. / No.	Stk. / pc
UM12A	6,4		UM12A	
UM13A	5,4		UM13A	
UM14A	5,0		UM14A	

(RG B)



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		Nr. / No.	Stk. / pc
UM05A	3,6		UM05A	

(RG A)



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

Nr. / No.	Stk. / pc
VC90	

(RG A)



URAWA G7, Verlängerungskabel

URAWA G7, extension cord

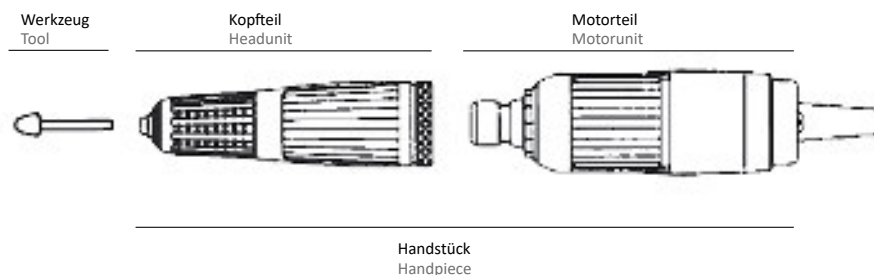
Länge 3 m
Length 3 m

Nr. / No.	Stk. / pc
KE50-155	

(RG B)



URAWA Stecksystm mit Werkzeugschnellwechselsystem - nutzbar mit UC500 und UC900
URAWA head pieces with one touch collet release mechanism - to use with UC500 and UC900



Standardkopf UT01
Standard head piece UT01

Gewicht: 115 g
mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm
weight: 115 g
Collet chuck 2.35 and 3.0 mm



Nr. / No. **Stk. / pc**

UT01

(RG B)

Schlanker Kopf UT02
Slender head piece UT02

Gewicht: 100 g
mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm
weight: 100 g
Collet chuck 2.35 and 3.0 mm



Nr. / No. **Stk. / pc**

UT02

(RG B)

Robuster Kopf UT03
Heavyduty head piece UT03

Gewicht: 150 g
mit Spannzangen 3,0 oder 6,0 mm
max 30.000 U/min
weight: 150 g
Collet chuck 3.0 or 6.0 mm
max. 30,000 rpm



Nr. / No. **Stk. / pc**

UT03

(RG B)

Schlanker Kopf, extra Lang UT11
Extra long slender head piece UT11

Gewicht: 120 g
mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm
max 30.000 U/min
weight: 120 g
Collet chuck 2.35 and 3.0 mm
max. 30,000 rpm



Nr. / No. **Stk. / pc**

UT11

(RG B)

Kopf mit Klemmbereich UT12
Standard clamp head UT12

Gewicht: 235 g
mit Spannzangen 2,35 oder 3,0 mm
weight: 235 g
Collet chuck 2.35 or 3.0 mm



Nr. / No. **Stk. / pc**

UT12

(RG B)

Querhubfeilkopf UT08
Cross stroke filing head piece UT08

Gewicht: 185 g
Querhub: 0 - 1,6 mm,
max. 8.000 Hube/min
weight: 185 g
cross stroke: 0 - 1.6 mm,
max. 8,000 strokes/min



Nr. / No. **Stk. / pc**

UT08

(RG B)

Winkelkopf 90° UT05

90° angle head UT05

Gewicht: 100 g
mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm,
max. 15.000 U/min

weight: 100 g
with collet chuck 2.35 and 3.0 mm,
max. 15,000 rpm

Nr. / No.	Stk. / pc
UT05	
(RG B)	



Robuster Winkelkopf 90° UT06

90° heavyduty angle head

Gewicht: 200 g
mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm,
max. 15.000 U/min

weight: 200 g
with collet chuck 2.35 and 3.0 mm,
max. 15,000 rpm

Nr. / No.	Stk. / pc
UT06	
(RG B)	



Robuster Winkelkopf 120° UT07

120° heavyduty angle head

Gewicht: 210 g
mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm,
max. 15.000 U/min

weight: 210 g
with collet chuck 2.35 and 3.0 mm,
max. 15,000 rpm

Nr. / No.	Stk. / pc
UT07	
(RG B)	



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 oder 3 mm,
max. 20.000 U/min

weight: 225 g, L = 144.5 mm,
with collet chuck 2.35 or 3 mm,
max. 20,000 rpm

Nr. / No.	Stk. / pc
UA12A	
(RG B)	

UA13A

Gewicht: 225 g, L = 144,5 mm,
mit Spannzangen 2,35 oder 3 mm,
max. 35.000 U/min

weight: 225 g, L = 144.5 mm,
with collet chuck 2.35 or 3 mm,
max. 35,000 rpm

Nr. / No.	Stk. / pc
UA13A	
(RG B)	

UA14A

Gewicht: 225 g, L = 144,5 mm,
mit Spannzangen 2,35 oder 3 mm,
max. 45.000 U/min

weight: 225 g, L = 144.5 mm,
with collet chuck 2.35 or 3 mm,
max. 45,000 rpm

Nr. / No.	Stk. / pc
UA14A	
(RG B)	

Präzisionshandstück, 55.000 U/min

Precision handpiece, 55,000 rpm

- mit eingebautem Motor
- sehr hohe Rundlaufgenauigkeit
- Werkzeugschnellwechselsystem
- Gewicht: 190 g
- Spannzangen 2,35 oder 3,0 mm

- included motor
- very high concentricity
- rapid tool changing
- weight: 190 g
- collet chuck 2.35 or 3.0 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
UA05A	
(RG B)	



Spannzangen Collet chucks

Für UT Köpfe. For UT heads.

	mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

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)



Nr. / No.	Stk. / pc
HM11	

(RG C)

Schleifarm BS33 Beltarm BS33



Bandbreite belt width	Nr. / No.	Stk. / pc
4-6 mm	BS11001	
6-8 mm	BS11002	
6-8 mm, 45°	BS11003	

(RG B)

Umlenkrolle BS33 Reverse roller BS33

für / for BS11002

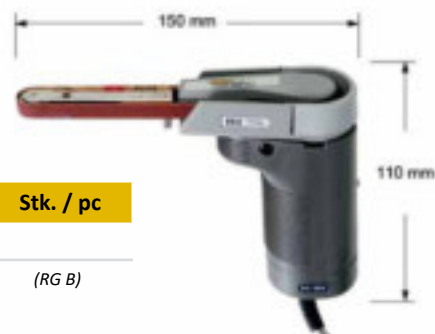
Nr. / No.	Stk. / pc
BS1-140	

(RG C)



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



Nr. / No.	Stk. / pc
BS33	

(RG B)

Fußsteuerung Foot controller

stufenlose Drehzahlregulierung, VC-60
continous regulation, VC-60

Fußschalter Ein/Aus, FS-18
On/off operation, FS-18



Nr. / No.	Stk. / pc
50-VC10	

(RG B)

Nr. / No.	Stk. / pc
50-FS18	

(RG B)

Verlängerungskabel Extension cord

Typ / type	Nr. / No.	Stk. / pc
1,5 m Spiralkabel curled cord	KE50-113	
3,0 m Kabel straight cord	KE50-114	
5,0 m Kabel straight cord	KE50-115	

(RG B)

URAWA Feilmaschine RE35

URAWA reciprocating handpiece RE35

- mit integriertem Mikromotor
- selbstkühlend
- Werkzeugaufnahme von $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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



Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

RE35

(RG A)

URAWA Feilmaschine RE55

URAWA reciprocating handpiece RE55

- mit integriertem Mikromotor
- selbstkühlend
- Werkzeugaufnahme von $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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



Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

RE55

(RG A)

Diprofil® Mini-Feilmaschine FMR/G

Diprofil® mini filing machine FMR/G

- Werkzeugaufnahme bis $\varnothing$ 3,5 mm
- Frequenz: max. 10.000 Hübe/min.
- Gewicht: 130 g

- toolholder up to $\varnothing$ 3.5 mm
- frequency: max. 10,000 strokes/min.
- weight: 130 g

Nr. / No.	Hub mm strokes mm	Stk. / pc
-----------	-------------------	-----------

FMR/G5 0,5

FMR/G10 1,0

FMR/G15 1,5

(RG B)



passende Halter, S. 92
compatible holders, p.92

Steuereinheit URAWA UC500

Power controller 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

Nr. / No.	Stk. / pc
UC500	
(RG A)	



Fußsteuerung

Foot Controller

stufenlose Drehzahlregulierung
continous regulation

Fußschalter Ein/Aus
on/off operation

Nr. / No.	Stk. / pc
50-VC10	
(RG B)	

Nr. / No.	Stk. / pc
50-FS18	
(RG B)	



URAWA Mikromotoren

URAWA micromotors

Stecksystem für schnellen Kopfwechsel.
With one touch operation for a quick head change.

Typ type	Power		Nr. / No.	Stk. / pc
UM20	88 W	8.000	UM20	
UM21	88 W	15.000	UM21	
UM23	65 W	30.000	UM23	

(RG A)



Aufsteckköpfe S. 191
heads p. 191

URAWA Ultraschallgerät UC550

URAWA ultrasonic machine UC550

UC550 Steuereinheit

- 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

US55 Handstück mit Zubehör

- 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

UC550 controller

- 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

US55 handpiece with accessories

- 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

UC550 Set

UC550

(RG A)



	Nr. / No.	Stk. / pc
Steuereinheit controller	UC553	
Handstück handpiece	US55	
Verlängerungskabel / cord	KE50-140	
1,5 m für/for US55		

(RG B)


 Kermikfaserfeilen S. 117
 ceramic fibre files p. 117


Werkzeughalter für UC550

Toolholder for UC550

Maße dimension	Nr. / No.	Stk. / pc
$\varnothing$ 2 mm	U7101	
$\varnothing$ 3 mm	U7102	
0,5 mm	U7105	
1 mm	U7107	
2 mm	U7103	
3 mm	U7104	

(RG C)

URAWA Ultraschall Rubystein mit M6 Halter

URAWA ultrasonic ruby stone with M6 holder

Maße dimension	Nr. / No.	Stk. / pc
$\varnothing$ 3,0 x 20	555914	

(RG B)



REX Ultraschallgeräte

REX ultrasonic systems

Bei Interesse sprechen Sie uns bitte an. If you are interested, please contact us.

Watt	Frequenz kHz	Hub μ m stroke μ m	Mikromotor- anschluss connection	Nr. / No.	Stk. / pc
40 W	25-40	16-37	-	EX2828	
45 W	18-30	16-50	+	EX5858	
80 W	18-40	3-50	+	EX6868	

(RG A)

Argofile Ultraschallgerät Eco Polisher

Argofile ultrasonic system Eco Polisher

Argofile hat seine 40-jährige Erfahrung in die neuentwickelten Ultraschall-Systeme ECP und UF-0101 (s. nächste Seite) einfließen lassen. Das ECP ist für den Einsatz kleiner KF-Feilen (1,0 x 4, 1,0 x 6, Ø 2,35 und Ø 3,0 mm) bis zu einer Länge von 40 mm optimiert worden. Die Effizienz der Keramikfaserfeilen ist deutlich erhöht worden. Die Technik ist in einem robusten Gehäuse gut geschützt und dennoch ist es leicht und handlich. Die Leistungsabgabe wird über einen LED Balken sichtbar gemacht. Die Bedienung ist extrem einfach und das Gerät kann von jedem sofort genutzt werden. Das UF-0101 bietet das technisch Machbare in diesem Segment - mehr geht einfach nicht.

Argofile has used its 40 years of experience for the newly developed ultrasonic systems ECP and UF-0101 (see next page). The ECP has been optimized for the use of small ceramic fibre files (1.0 x 4, 1.0 x 6, Ø 2.35 and Ø 3.0 mm) up to a length of 40 mm. The efficiency of the ceramic fibre files has been significantly increased. The technology is well protected in a robust case and yet it is light and handy. The power output is made visible via an LED bar. The operation is simple and the unit can be used by everyone immediately. The UF-0101 offered the technically feasible in this segment - more performance can not.

EPC-200 Steuereinheit

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- autom. Frequenzanpassung
- Gewicht: 0,88 kg

EPC-200 controller

- voltage: 230 V, 50/60 Hz
- automatic frequency adjustment
- weight: 0.88 kg

EPH-100 Handstück

- Leistung: 25 W
- Maße: Ø 26 x 111 mm
- Gewicht: 152 g
- Schwingungsfrequenz: 25.0 kHz
- Kabellänge: 2 m

EPH-100 handpiece

- power: 25 W
- dimension: Ø 26 x 111 mm
- weight: 152 g
- vibration frequency: 25.0 kHz
- cable length: 2 m

EPC Set

Stk. / pc

EPC100ST

(RG B)



	Nr. / No.	Stk. / pc
EPC-200 Steuereinheit EPC-200 controller	17EPC200	
EPH-100 Handstück EPH-100 handpiece	17EPH100	
Fußschalter foot controller	17EPF100	
Handstückablage handpiece stand	KP90101	

(RG B)



Werkzeughalter für EPC 100

Toolholder for EPC 100

	Nr. / No.	Stk. / pc
Flachaufnahme für 1 mm flat holder for 1mm	17EP101	
Rundaufnahme für Ø 2,35 mm round holder for Ø 2.35 mm	17EP102	
Rundaufnahme für Ø 3 mm round holder for Ø 3 mm	17EP103	

(RG B)

Argofile ULTRAFORM
Argofile ULTRAFORM

UF0101 - All-Around Set

- Dieses Set bietet sowohl leistungsstarkes Vorpolieren sowie sanftes / präzises Endpolieren
- Ultra-Feinpolieren durch präzise Amplitudenregelung auf 99 Stufen.
- Mit einer Leistung von bis zu 100 W können große Werkzeuge benutzt werden.
- Ein eingebauter LCD-Monitor zeigt den Status der Schwingungen und die Einstellungen (zusätzlich zum Fehlerstatus) an.
- Je nach Arbeit können verschiedene Polierarten (Hard / Soft) gewählt werden.
- Wenn während der Arbeit zuviel Wärme erzeugt wird, wird die Leistung gesenkt, um die Arbeit fortzusetzen.
- Die Auto-Power-Off-Funktion sorgt für das Runterschalten der Energie.
- Die Ausgabeinformationen werden je nach Arbeitssituation abgespeichert.
- Eine neue Funktion „NANO-Modus“ bietet darüber hinaus eine ultrafeine Amplitudenregelung.
- A single set offers both hard polishing and delicate soft polishing.
- Ultra-fine polishing through precise amplitude control at 99 levels.
- With an output of up to 100 W, the product can power large tools.
- A built-in LCD monitor indicates the status of vibrations and the settings (in addition to error status).
- Various polishing modes (Hard/Soft) can be selected depending on the work.
- Even if the tool generates heat during work, the oscillator lowers power output to continue work.
- The auto power-off function ensures the shutdown of the power.
- Output information is saved in memory depending on the work.
- A new function „NANO mode“ further provides ultra-fine amplitude control.



UF-0101 Steuereinheit / controller

- Leistung: bis zu 100 W
- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Amplitude: Normal Modus 3 - 30 μm
NANO Modus 1 - 3 μm
- 99-stufige Amplitudeneinstellung,
- Frequenz 17 - 31 kHz
- automatische Frequenzanpassung
- Gewicht: 5,2 kg
- power: up to 100 W
- voltage: 230 V, 50/60 Hz
- amplitude: Normal modus 3 - 30 μm
NANO modus 1 - 3 μm
- amplitude control at 99 levels,
- frequency 17 - 31 kHz
- automatic frequency adjustment
- weight: 5.2 kg

UF0101A	Nr. / no.	Stk. / pc
Steuereinheit/beide Handstücke/ UF7401/UF9701/Zubehör Controller/both handpieces/ UF7401/UF9701/accessories	UF0101A	

(RG A)

Vom leistungsstarken Vorpolieren zur präzisen Endpolitur

Zwei Arten (Hard / Soft) des Polierens sind in einem Set verfügbar.

Der „Hard“ Modus hält ein konstantes Vibrations Level trotz der enormen Kräfte, die auf das Werkzeug wirken. Das führt zum leistungsstarken Vorpolieren.

Im „Soft“ Modus werden die Vibrationen, abhängig von den wirkenden Kräften, automatisch reduziert so dass starkes Schleifen verhindert wird. Dieser Modus eignet sich hervorragend für die präzise Endpolitur.

From rough grinding to ultra-fine polishing

Two types of polishing modes (Hard/Soft) are alternately available on a single set.

The Hard mode keeps a constant vibration level against the thrust forces applied to the tool, thus leading to powerful polishing.

The Soft mode automatically reduces vibration depending on the thrust force applied to the tool, thus preventing excessive grinding. This mode is suitable for delicate work.



UF0101 - T

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.



UF7401

UF0101T	Nr. / no.	Stk. / pc
Steuereinheit/UF7401/Zubehör Controller/UF7401/accessories	UF0101T	

(RG A)

Zubehör / accessories

- gesinterter Diamant Schaber (W60)
- gesinterter Diamant Schaber (W20)
- Werkzeughalter, flach, LX-4020
- 2 Keramikfaserfeilen
- Diamond abrasive stone (W60)
- Diamond abrasive stone (W20)
- tool clamp, flat, LX-4020
- 2 ceramic fibre files



Spezialwerkzeuge S. 201
ceramic fibre files p. 201

UF0101 - N

Das leichte und kompakte Handstück UF-9701 liegt sehr gut in der Hand ist hervorragend für präzises und langes Arbeiten.

This light, compact handpiece (UF-9701) fits to the hand and is most suited to delicate work or long-hours of work.



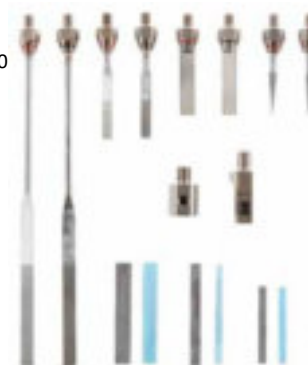
UF9701

UF0101N	Nr. / no.	Stk. / pc
Steuereinheit/UF9701/Zubehör Controller/UF9701/accessories	UF0101N	

(RG A)

Zubehör / accessories

- Werkzeughalter, MX-1030 und MX-2680
- Keramikfaserfeilen
- Diamantfeilen
- tool clamp, MX-1030 and MX-2680
- ceramic fibre files
- diamond files



Antriebe
Drive Units

Ultraschallhandstück UF7401 Ultrasonic handpiece UF7401

- Aufnahme: M8
- Leistung: 100 W
- Ø 40 x 150 mm
- 1,7 m Kabel, gedrillt
- Gewicht: 350 g
- tool holder: M8
- power: 100 W
- Ø 40 x 150 mm
- 1,7 m cord, drilled
- weight: 350 g

Nr. / no. Stk. / pc

UF7401

(RG B)

Ultraschallhandstück UF9701 Ultrasonic handpiece UF9701

- Aufnahme: M6
- Leistung: 45 W
- Ø 28 x 119 mm
- 1,7 m Kabel, gedrillt
- Gewicht: 150 g
- tool holder: M6
- power: 45 W
- Ø 28 x 119 mm
- 1,7 m cord, drilled
- weight: 150 g

Nr. / no. Stk. / pc

UF9701

(RG B)

Argofile ULTRAFORM
Argofile ULTRAFORM
**UF5600 - Set**

- Leistung: 45 W
- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Hub: 4 - 40 µm
- automatische Frequenzanpassung
- stufenlose Regelung
- **Ausgänge für Ultraschall und Mikromotor**
- Gewicht: 3,7 kg
- power: 45 W
- voltage: 230 V, 50/60 Hz
- stroke: 4 - 40 µm
- automatic frequency adjustment
- steppless regulation
- **sockets for ultrasonic and micromotors**
- weight: 3.7 kg



UF5600	Nr. / no.	Stk. / pc
Steuereinheit/UF9700/Zubehör Power Pack/UF9700/accessoires	UF5600	
Steuereinheit/UF9700 Power Pack/UF9700	UF5600U	

(RG A)

UF2600 - Set

- Leistung: 45 W
- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Hub: 4 - 40 µm
- automatische Frequenzanpassung
- stufenlose Regelung
- **Ausgang nur für Ultraschall**
- Gewicht: 3,7 kg
- power: 45 W
- voltage: 230 V, 50/60 Hz
- stroke: 4 - 40 µm
- automatic frequency adjustment
- steppless regulation
- **socket only for ultrasonic**
- weight: 3.7 kg



UF2600	Nr. / no.	Stk. / pc
Steuereinheit/UF9700/Zubehör Power Pack/UF9700/accessoires	UF2600	
Steuereinheit/UF9700 Power Pack/UF9700	UF2600U	

(RG A)

SF1000 - Set

- Leistung: 30 W
- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Hub: 4 - 30 µm
- automatische Frequenzanpassung
- **Ausgang nur für Ultraschall**
- Gewicht: 1,9 kg
- power: 30 W
- voltage: 230 V, 50/60 Hz
- stroke: 4 - 30 µm
- automatic frequency adjustment
- **socket only for ultrasonic**
- weight: 1.9 kg



SF1000	Nr. / no.	Stk. / pc
Steuereinheit/SF1600/Zubehör Power Pack/SF1600/accessoires	SF1000	
Steuereinheit/SF1600 Power Pack/SF1600	SF1000U	

(RG A)


 Kermikfaserfeilen S. 117
 ceramic fibre files p. 117

Ultraschallhandstück UF9700
Ultrasonic handpiece UF9700

- Aufnahme: M6 oder M4 mit Adapter (MS0064)
- Leistung: 45 W
- Frequenz: 20 - 30 kHz
- Hub: 4 - 40 µm
- Gewicht: 130 g
- tool holder: M6 or M4 with adaptor (MS0064)
- power: 45 W
- amplitude: 20 - 30 kHz
- stroke: 4 - 40 µm
- weight: 130 g



Nr. / No.	Stk. / pc
UF9700	

(RG A)

Ultraschallhandstück SF1600
Ultrasonic handpiece SF1600

- Aufnahme: M4
- Leistung: 30 W
- Frequenz: 20 - 30 kHz
- Hub: 4 - 30 µm
- Gewicht: 150 g
- tool holder: M4
- power: 30 W
- amplitude: 20 - 30 kHz
- stroke: 4 - 30 µm
- weight: 150 g



Nr. / No.	Stk. / pc
SF1600	

(RG B)

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	Stk. / pc
	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	

(RG A)

ULTRAFORM Diamantkörper, gesintert ULTRAFORM diamond metal-bonded tips



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	Stk. / pc
	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	—	—	

(RG A)

Antriebe
Drive Units

ULTRAFORM TS Spezial Werkzeuge ULTRAFORM TS special tools

Diamantkörper, gesintert
Diamond tools, sintered

Arbeitsbreite mm working space mm	Gewinde thread	Nr. / No.	Stk. / pc
60	M8	LD-0762	
20	M8	LD-0721	

(RG B)



LD-0721

LD-0762

ULTRAFORM Werkzeughalter

ULTRAFORM tool holder

Aufnahme für Rundmaterial
 Holder for round material

Ø mm	M4	M6	Stk. / pc
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	

(RG A)

Schmale Aufnahme für Flachmaterial
 Slim holder for flat material

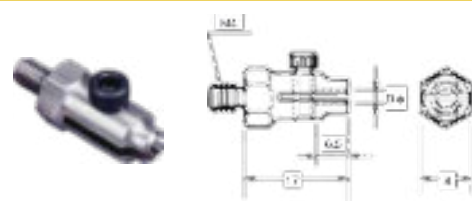
Höhe high mm	M4	M6	Stk. / pc
0,5	SX4005	MX4005	
0,8	SX4008	MX4008	
1,0	SX4011	MX4010	
1,5	SX4015	MX4015	
2,0	SX4021	MX4020	
3,0	SX4031	MX4030	
3,2	SX4033	MX4033	

(RG A)

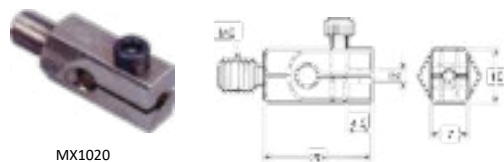
Breite Aufnahme für Flachmaterial
 Wide holder for flat material

Höhe high mm	M6	Stk. / pc
1,0	MX4110	
1,5	MX4115	
2,0	MX4120	
3,0	MX4130	
3,3	MX4133	
4,0	MX4140	
5,0	MX4150	

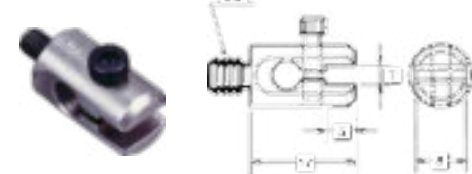
(RG A)



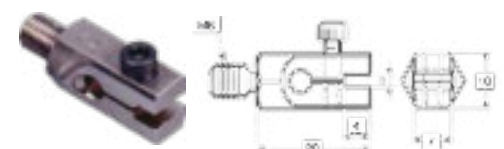
SX1002



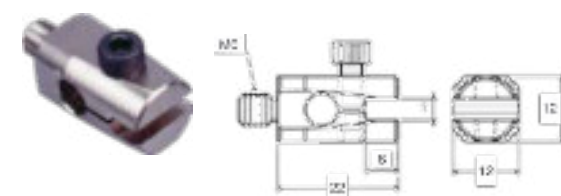
MX1020



SX4005



MX4005



MX4110

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	Stk. / pc
SMAX2420	SMAX2680	

(RG A)



M4 / SMAX2420



M6 / SMAX2680

ULTRAFORM TS Spezial Halter

ULTRAFORM TS special holder

M8	Nr. / No.	Stk. / pc
2 x 12 mm	LX-4020	

(RG B)



Adapter M6 → M4

adopter M6 → M4

Nr. / No.	Stk. / pc
MS0064	

(RG A)



Laptron 35 Ultraschallgerät

Laptron 35 ultrasonic lapping machine

Technische Daten / Technical Data	
Eingangsleistung input	230 V; 50/60 Hz, 120 VA
Ausgangsleistung output	15 W; 22 kHz
Max. Amplitude amplitude max.	1: 7 µ / 2: 15 µ / 3: 25 µ / 4: 40 µ
Abmessung dimension	260 x 185 x 110 mm
Gewicht weight	ca. 4,0 kg

Lieferumfang / Extent of Supply	Nr. / No.
1 Steuergerät / power unit	676001
1 Ultraschall-Handstück / ultrasonic handpiece	676002
1 Fußschalter / foot switch	671003
1 Netzkabel / input cord	676004
1 Spannbock / tip attachment tool	676006
1 Spannschlüssel / tip attachment spanner	676007
2 Sicherungen / fuse 1 A	676008
1 Handstückhalter / hand tool rest	676009

Nr. / No.	Stk. / pc
676	
(RG A)	

Ultraschall Handstück

Ultrasonic handpiece

Handstück mit integriertem Schwingkopf inkl. Anschlusskabel.

Aufnahme: M4

Maße: 23 x 123 mm

Gewicht: 0,11 kg

Handpiece with integrated vibrator, cord and plug.

Tool holder: M4

Dimension: 23 x 123 mm

weight: 0.11 kg

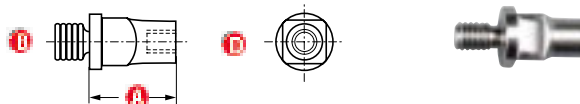
Nr. / No.	Stk. / pc
676002	
(RG A)	



Adapter M4-M3

Adapter M4-M3

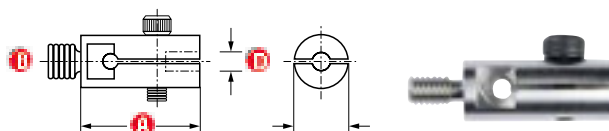
A mm	B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
11	M4	M3	676901	
(RG A)				



Werkzeughalter

Tool holder

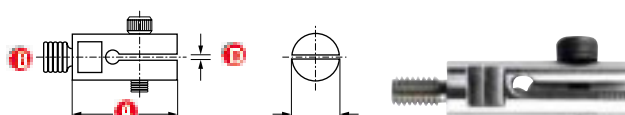
A mm	B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
20	M4	∅ 2,3	676907	
20	M4	∅ 3,1	676908	
20	M4	∅ 5,3	676909	
(RG A)				

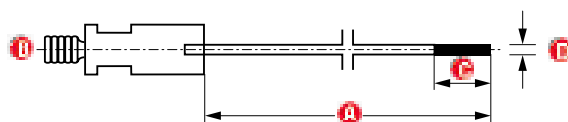


Werkzeughalter für Flachmaterial

Tool holder for flat material

A mm	B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
20	M4	1,1	676912	
(RG A)				



Diamantkörper gesintert, flach
Diamond tools metal-bonded, flat


A mm	B mm	C mm	D mm	Breite mm width mm	K200	K400	K600	Stk. / pc
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	

(RG A)

Messingstäbe, rund (Läppkörper)
Brass stick, round (lapping element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	∅ 2	670802	
65	∅ 3	670803	

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

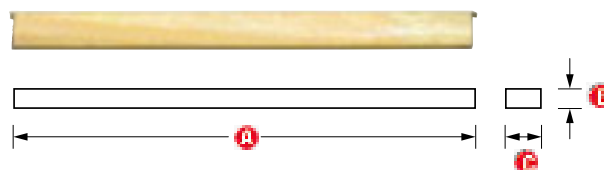
(RG A)


Messingstäbe, flach (Läppkörper)
Brass stick, flat (lapping element)

A mm	C mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	6	1,5	670804	

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

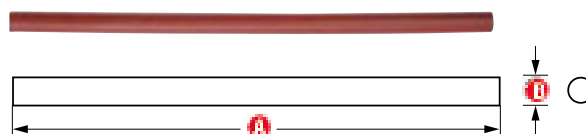
(RG A)


Kunststoffstab, rund (Polierkörper)
Plastic stick, round (polishing element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	∅ 3	670813	
65	∅ 4	670814	
65	∅ 5	670815	

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG A)


Holzstab (Buche), rund (Polierkörper)
Wood stick (beech), round (polishing element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	∅ 3	670823	
65	∅ 4	670824	
65	∅ 5	670825	

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG A)


Holzstab, hart, rund (Polierkörper)
Wood stick, hard, round (polishing element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	∅ 3	670826	
65	∅ 4	670827	
65	∅ 5	670828	

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG A)

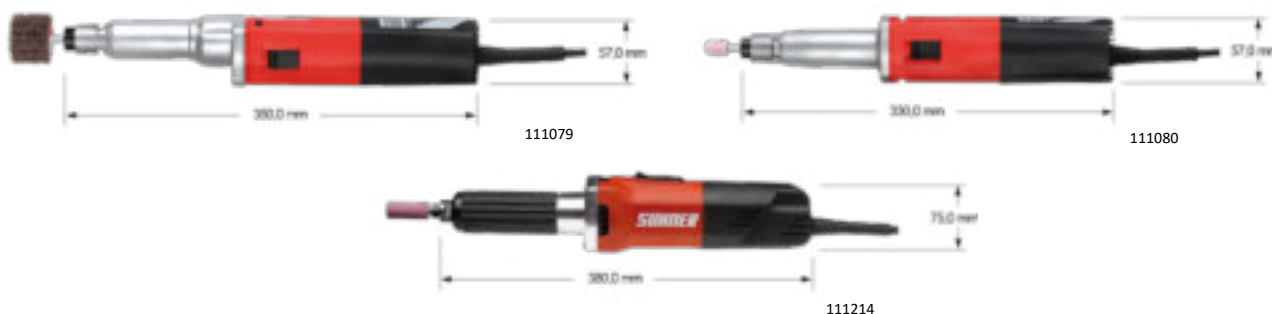


Geradeschleifer Straight grinder

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 schont 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. 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	Nr. / No.	Stk. / pc
USC9-R	4.000 - 9.000	500 W	3, 6*, 8 mm	1,4	230 V	111079	
USC25-R	11.000 - 25.000	500 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

(RG B)



Akku Schleifer Grinder with batteries



Schleifbänder S. 166
grinding belts p. 166

Jedes Set beinhaltet: 1 Maschine, 2 Akkus 18V, 4 Ah und 1 Ladegerät im Koffer
Each set in case includes: 1 machine, 2 batteries 18V, 4 Ah and 2 charger



Typ type		Spannzangen collet chuck	kg	Volt	Nr. / No.	Stk. / pc
ABC7Set	Bandschleifer belt grinder	7.000	6 x 520 mm / 12 x 520 mm	2,4	18 V	11126301
ASC9Set6	Geradeschleifer straight grinder	9.000	6 mm	2,0	18 V	11126601
ASC9Set3	Geradeschleifer straight grinder	9.000	3 mm	2,0	18 V	11126603

(RG B)

Elektrofeile, UMC6-R L

Electric file, UMC6-R L

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	Nr. / No.	Stk. / pc*
	2.300 - 5.200	500 W	8 mm	230 V	1,8 kg	410010

*inkl. rechteckigem Schuh / incl. rectangular grinding shoe

(RG B)

Schleifschuh mit Klett für Elektrofeile UMC6-R L

Grinding shoe with Hook & Loop for UMC6-R L



Schleifstreifen S. 43
grinding strips p. 43

Abmessung mm Dimension mm	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
39 x 60 (gerade/straight)	35 g	908957	
39 x 60 (spitz/pointed)	28 g	908958	

(RG B)



Schleifstreifen, Klett

Abrasive strips, velcro

aus hochwertigem Schleifgewebe

Korn grit	39 x 60 mm	Stk. / pc*
K60	STG6039K060	
K120	STG6039K120	
K180	STG6039K180	
K240	STG6039K240	

*VPE 100 Stk. / pu 100 pcs.

(RG C)



Sparrollen, S. 43
abrasive cloth rolls, p. 43

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

1 Motor im Kombihalter

1 Biegewelle
1 flexible shaft

1 Fußpedal Nr. 17001075
1 foot switch no. 17001075

Technische Daten / Technical Data

Spannung / voltage	230 V; 50/60Hz
Leistung / output	600 W
Drehzahl / rotation speed	max. 18.000 U/min

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
Motoranschluss - J mit Spreizringfeder motor connection - J with expanding spring	608/K18J	
Motoranschluss - K mit Duplex motor connection - K with duplex	608/K18	

(RG A)



Lieferung ohne Tischstativ
delivery without table stand

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



J-Anschluss/connection



Handstückanschluss Spreizring
Handpiece connection
expanding spring

6 x 1100 mm im Metallschlauch / metal tube

Nr. / No.	Stk. / pc
TD7J	

(RG A)



K (Kavo)-Motoranschluss,
handstückseitiger Anschluss mit Duplex

K (Kavo)-motor connection,
handpiece connection with Duplex



K-Anschluss/connection



Handstückanschluss Duplex
Handpiece connection
Duplex

6 x 1100 mm im Metallschlauch / metal tube

Nr. / No.	Stk. / pc
TD7K	

(RG A)



Hängemotor K18 im Kombihalter

Hanging motor K18 with combi-holder

Typ type		Direktregelung direct regulation	Nr. / No.	Stk. / pc
J Anschluss/connection	18.000	+	45-K18DJ	
	18.000	-	45-K18J	
K Anschluss/connection	18.000	+	45-K18DK	
	18.000	-	45-K18K	

(RG A)

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



Nr. / No.

Stk. / pc

17001075

(RG A)

Tischregler für K18

Desk control for K18



Nr. / No.

Stk. / pc

17003075

(RG A)

Fußanlasser, Topf, für K18

Foot control, pan, for K18



Nr. / No.

Stk. / pc

17002075

(RG A)

Spreizringfeder

Expanding spring



Nr. / No.

Stk. / pc*

45304904

*VPE 20 Stk / pu 20 pcs.

(RG A)

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



Nr. / No.

Stk. / pc

17002078

(RG A)

Motor-Stativ, fahrbar

Mobile motor stand

Mit Ablage für Werkzeuge.
With compartment for tools.

Technische Daten / technical data

Höhe / height 1.800 mm

Gewicht / weight 9,2 kg



Nr. / No.

Stk. / pc

608401

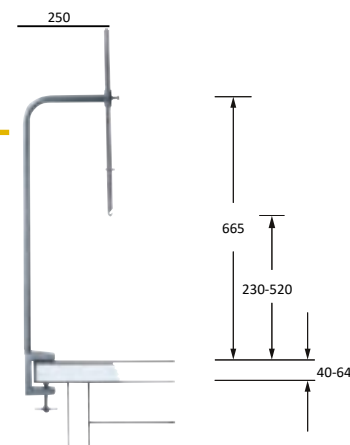
(RG A)

Tischstativ

Table stand

Tischstativ für Biegewellen-
anlage. Drehbarer Arm,
höhenverstellbar. Tischbefes-
tigung mit Schraubzwinge für
Plattenstärke 40 - 64 mm, oder
mit Fußklemmstück (wie bei
Ablagetablar) zur Montage am
Arbeitsplatz.
Gewicht 1,2 kg

Bench type stand for flexible
shaft machines. Tilting arm
for variable elevation. Screw
clamp for 40 - 64 mm thick
table, or with foot clamp
(like the shelf tray) for
mounting at the work table.
Weight 1.2 kg



Nr. / No.

Stk. / pc

608402

(RG A)

poli-rotor Kopfstück poli-rotor headpiece

Spannzange collet		Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
Ø 3 mm	2.000-20.000	69 g	623	
Ø 6 mm	2.000-20.000	97 g	626	

(RG A)



poli-rotor Griffstück für großes und kleines Kopfstück poli-rotor grip for small and big handpieces

Länge mm Length mm	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
155	140 g	623020	

(RG A)



poli-rotor Komplet 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

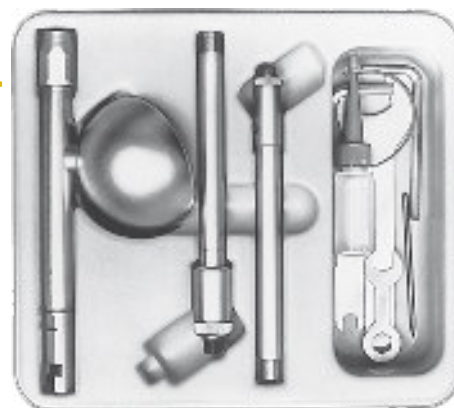
Extent of supply:

- 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

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

625

(RG A)



Handstück ring-finish (Linkslauf) Handpiece ring-finish (ccw run)



für Ringe mit Ø 8 und 12 mm
for rings with Ø 8 and 12 mm

Lieferumfang:

- 1 ring-finish Handstück
- 1 Spannzange Ø 3 mm
- 1 Gelenkknebel Typ 12
- 1 Spezialöl 10 ccm

Extent of supply:

- 1 ring-finish handpiece
- 1 collet chuck Ø 3 mm
- 1 mandrel type 12
- 1 special oil 10 ccm

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

630

(RG A)



Handstück Typ 20 ring-finish (Linkslauf) Handpiece type 20 ring-finish (ccw run)



für Ringe mit Ø 20 mm
for rings with Ø 20 mm

Lieferumfang:

- 1 ring-finish Handstück Typ 20
- 1 Spannzange Ø 6 mm
- 1 Gelenkknebel Typ 20
- 1 Spezialöl 10 ccm

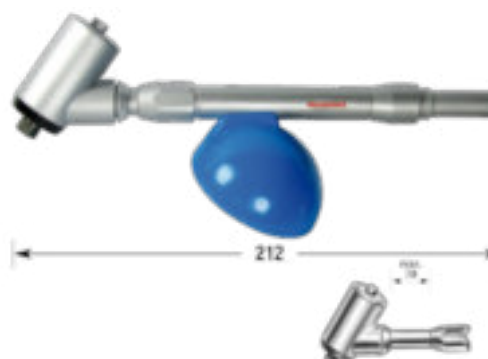
Extent of supply:

- 1 ring-finish handpiece type 20
- 1 collet chuck Ø 6 mm
- 1 mandrel type 20
- 1 special oil 10 ccm

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

631

(RG A)



ring-finish Werkzeuge S. 25
ring-finish tools p. 25

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

Nr. / No.	Stk. / pc
636	

(RG A)



flex-poli Feilmaschine flex-poli filing-machine

Dieses Handstück (0,455 kg) in kugelförmiger und handlicher Form ist zum linearen Bewegen von Feilen, Läpp- und Polierläppwerkzeugen, Schleiffeilen und poli-strip Schleifbandhaltern geeignet. Der Biegewellenanschluss ist zum Gehäuse um 270° - der Kolbenhub bis 6 mm - stufenlos verstellbar. Die max. Hubzahl liegt bei 5.000 Hub/min. Die Werkzeugaufnahme ist bis Ø 3,5 mm möglich.

Spherical handy-shape handpiece for reciprocal movement of files, lapping and fine lapping tools, abrasive stones and poli-strip abrasive strip holders. The flexible shaft joint is 270° continuously adjustable to the case. The stroke is continuously variable up to 6 mm. Max. stroke rate is 5,000 strokes/min. Tool holder up to 3.5 mm ø.

Nr. / No.	Stk. / pc
610	

(RG A)



flex-poli vibstop flex-poli vibstop

Die Schutzvorrichtung flex-poli vibstop wird auf das Gabelrohr der flex-poli Maschine montiert und dient als Schutz vor den auftretenden Hubschwingungen. Die Antriebsstange der Werkzeuge läuft in der Bohrung der Schutzhülse. Der benötigte Arbeitsdruck wird auf die feststehende Schutzhülse ausgeübt - nicht wie bisher durch Fingerdruck auf die vibrierende Antriebsstange.

The flex-poli vibstop is installed on the guide housing of the flex-poli machine as a protective device against the stroke vibrations which may occur. The driving rod of the tools runs in the protective sleeve borehole. The required working pressure is exerted on the stationary protective sleeve and not by finger pressure on the vibrating driving rod as it has been common practice in the past.

Nr. / No.	Stk. / pc
610110	

(RG A)



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	Nr. / No.	Stk. / pc
60	12	50	610230	

(RG A)



Abb. Handauflage - Lieferung ohne Schubstange
fig. hand support - delivery without ball-end driveshaft

Gerades Sechskant-Handstück Straight hexagon handpiece

mit 3,0 mm Spannzange TH
with 3.0 mm collet chuck TH



Nr. / No.	Stk. / pc
GHS	
(RG A)	



Kunststoffummanteltes Handstück Handpiece plastic coated

mit 3,0 mm Spannzange TH
with 3.0 mm collet chuck TH



Nr. / No.	Stk. / pc
TH1WM	
(RG A)	



Ersatzteile auf Anfrage
spare parts on request

90° Teleskop-Winkelhandstück Angle handpiece 90° with telescope

mit 3,0 mm Spannzange WH
with 3.0 mm collet chuck WH



Nr. / No.	Stk. / pc
WHS90	
(RG A)	



Robustes 90° Winkelhandstück Angle handpiece 90°, robust

mit 3,0 und 6,0 mm Spannzange TH
with 3.0 and 6.0 mm collet chuck TH



Nr. / No.	Stk. / pc
WHS90-S	
(RG A)	



Diprofil® Handfeilmaschine für biegsame Wellen Diprofil® Reciprocating filing machine for flexible shaft

Die 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		Aufnahme mm toolholder mm	Hublänge mm stroke mm	Hubzahl /min stroke/min	Gewicht weight	Dezibel decibel	Vibration vibration	Nr. / No.	Stk. / pc
FPK/R	7.000	Ø 6,4	0 - 6	3.000 - 10.000	600 g	< 70 dB(A)	4-12 m/s	FPK/R	
FXK-N	7.000	Ø 6,4	0 - 6	5.000 - 7.000	780 g	< 75 dB(A)	2,5 m/s	FXK-N	

(RG A)



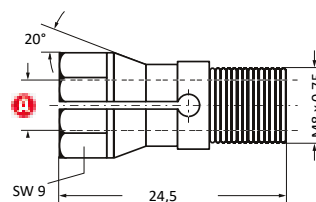
zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 221
classification of working time acc. 2002/44/EC p. 221

Spannzangen für 626, 631, 636 Collet chucks for 626, 631, 636

gehärtet, geschliffen
hardened, ground collets

A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	620201/23	
3,0	620201/30	
6,0	620201/60	
1/8"	620201/18	
1/4"	620201/14	

(RG A)

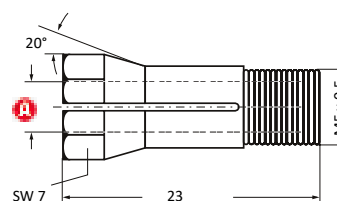


Spannzangen für 623, 630 Collet chucks for 626, 630

gehärtet, geschliffen
hardened, ground collets

A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	630104/23	
3,0	630104/30	
1/8"	630104/18	
3/32"	630104/32	

(RG A)



Spannzangen TH Collet chucks TH

mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	SZ2TH	
3,0	SZ3TH	
3,2	SZ32TH	
4,5	SZ45TH	
6,0	SZ6TH	

(RG A)



Spannzangen WH Collet chucks WH

mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	SZ2WH	
3,0	SZ3WH	

(RG A)



Spannzangenverlängerung Collet chucks extension



Spannschaft mm taper shank mm	Spannzange mm collet chuck mm	Länge mm length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

Reduzierhülsen Reducing sleeves

3 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc	6 mm auf / up to	Nr. / No.	Stk. / pc
1,6	RH3/1M		3,0	RH6/30	
2,35	RH3/2M				

(RG D)

(RG D)



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

	Spannbereich clamping range	Volt	Power W	Nr. / No.	Stk. / pc
800 - 10.000	0,8 - 10 mm	230	800	45-700088	

(RG A)



Schutzhaube ist lose und abnehmbar
the protective cover is removable

Arbeitswelle für F10SB Flexible shaft for F10SB

8 x 1.420 mm, für Rechts-Links-drehung, 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

Nr. / No.	Stk. / pc
45-170006	

(RG B)



Antriebsmotor F10S / 15S ohne Abb. Driving unit F10S / 15S without fig.

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.

	Typ type	Aufnahme tool holder	Volt	Power W	kg	Nr. / No.	Stk. / pc
800 - 10.000	F10S	M10/DIN30	230	750	11	45-700085	
2.500 - 15.000	F15S	M10/DIN30	230	800	9	45-700086	

(RG A)

Arbeitswelle für F10S / 15S Flexible shaft for F10S / 15S

7 x 1.500 mm
Handstückanschluss GS22

7 x 1,500 mm
connection handpiece side GS22

Nr. / No.	Stk. / pc
45-101703	

(RG B)



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



Nr. / No.	Stk. / pc
45-401007	

(RG A)



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



Nr. / No.	Stk. / pc
45-401107	

(RG A)



Antriebsmotor SMV

Driving unit SMV

Diese Maschine hat ein stetig anliegend hohes Drehmoment dank des 230V Asynchronmotors. Auf Grund der montierten vibrationsdämpfenden Gummipuffer kann der Motor sogar auf einen Tisch gestellt werden.

This machine has a continuously high torque because of the a synchronous motor 230V. Table execution because of the anti-vibration rubber pads.



	Volt	W	Wellenanschluss connection flexible shaft	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
800 - 15.000	230	1.100	M10/DIN30	20,5 kg	45-17751101	
800 - 15.000	230	1.500	M10/DIN30	20,5 kg	45-17751501	

(RG A)



Arbeitswelle für SMV

Flexible shaft for SMV

M10/4 x 2.000 mm, Handstück Anschluss GS28
 M10/4 x 2,000 mm, handpiece connection GS28

Nr. / No.	Stk. / pc
45-11011042	

(RG B)

Gerades Handstück

Straight handpiece

Spannzange 6,0 mm, Anschluss GS28,
 max. 18.000 U/min

Collet chuck 6.0 mm, connection GS28,
 max. 18,000 rpm



Nr. / No.	Stk. / pc
45-401010	

(RG A)



Winkelhandstück

Angle handpiece

Spannzange 6,0 mm, Anschluss GS28,
 max. 12.000 U/min

Collet chuck 6.0 mm, connection GS28,
 max. 12,000 rpm



Nr. / No.	Stk. / pc
45-401110	

(RG A)



Spannzange für Handstücke

Collet chuck for handpieces

Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
3 mm	12090920	
6 mm	12090960	

(RG B)



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 Ø 160 mm. Schnellstopp dank Motorbremse und Stillstandsbremse mit Handentriegelung.

Powerful motor with continuous speed regulation with tripple jaw lathe chuck Ø 160 mm and right-left rotation. Electrical motor break and electromagnetical spring-operated brake.



Typ type		Dreibackenfutter jaw lathe chuck	Volt	W	Gewicht* weight*	Nr. / No.	Stk. / pc
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

(RG A)

Unterschrank Floor unit

Mit abschließbarer Tür und drei festen Fachböden.

With lockable door and 3 shelves.

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
SPM160	45-17620011	
SPM100	45-17620012	

(RG A)



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 Ø 250 mm, Antriebswelle beidseitig (Ø 25 mm), mit Flansch, Spannmutter und Innengewinde für Adaptionenwerkzeuge. 4 x Spannscheiben, 4 x Distanzen, 2 x Spannmuttern

With continuous speed regulation, excellent for grinding and polishing wheels up to Ø 250 mm, working shaft on both sides (Ø 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*	Nr. / No.	Stk. / pc
200 - 6.500	230 V / 1AC / 16A	1.500	38 kg	45-17902553	

*ohne Zubehör / without accessoires

(RG A)

Schutzhaube Protection cover

250 mm mit Absaugstutzen

250 mm with connecting pieces

rechts right	links left	Stk. / pc
45-17902531	45-17902530	

(RG A)

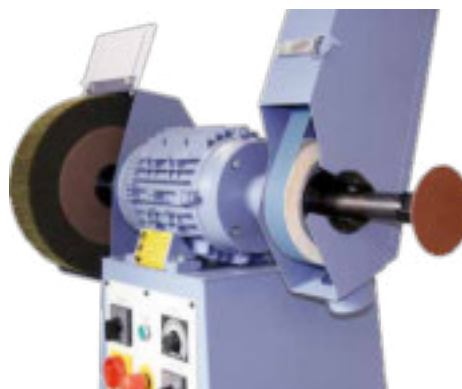


Abb. SPM2-1.1 mit Zubehör - Lieferung ohne Zubehör
fig. SPM2-1.1 with accessoires - delivery without accessoires

Doppelschleifmaschine GU15 / GU18 / GU20

Grinding machine double site GU15 / GU18 / GU20

inkl. 1 Schleifscheibe NK K80 und K36, Funkenschutz

incl. 1 grinding wheel NK K80 and K36, spark protection

Typ	W	Schleifscheibe grinding wheel Ø mm	Gewicht weight kg	Leerlaufdrehzahl idle speed min ⁻¹	Nr. / No.	Stk. / pc
GU15	450	150 x 20 x 16	10,7	2.850	4000894919	
GU18	450	175 x 25 x 32	12,3	2.850	4000894917	
GU20	600	200 x 30 x 32	18,5	2.850	4000894918	

(RG A)



Bandschleifmaschine MBSM 75-200-2

Grinding belt machine MBSM 75-200-2

Schleifband mm	Bandgeschwindigkeit m/s	Kontaktradabmessung Ø mm	Absaugstutzen Ø mm	kW
75 x 2000	14,5/29	200	2 x 100	1,5/2,2

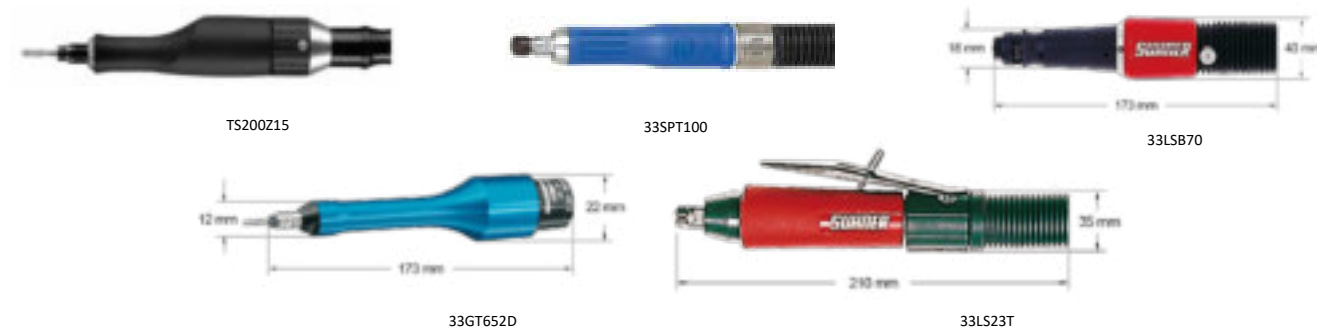
V / Hz	Gewicht weight kg	L x B x H mm	Nr. / No.	Stk. / pc
400/50	72	1.070 x 340 x 950	4000894141	

(RG A)



Druckluft-Geradeschleifer ohne Öl

Straight air grinder without oil



	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft / exhaust air hinten/back (1) vorne/front (2)	Nr. / No.	Stk. / pc	Bemerkung Note
100.000	90	3	200	1	TS200Z15		Zahnradantrieb
100.000	63	3	150	1	33SPT100		
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. Schlauchinheit / all grinders incl. hose unit

(RG B)

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

	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft / exhaust air hinten/back (1) vorne/front (2)	Nr. / No.	Stk. / pc
16.000	330	6	710	1	33LWC16T	

inkl. Schlauchinheit / incl. hose unit

(RG B)



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



33LSA81



33SP75R



MSG-3BSN



FX30



33SP60R



33AL55



33SD37LR



AT7032M



AT7333M

	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft / exhaust air hinten/back (1) vorne/front (2)	Schlauch- einheit hose unit	Nr. / No.	Stk. / pc	Bemerkung note
	80.000	75	3	310	1	+	33LSA81	mit Schalldämpfer with silencer
	75.000	150	3	150	1	+	33SP75R	
	65.000	100	3	130	1	+	MSG-3BSN	
	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
	22.000	250	6 ¹	800	1	-	AT7033M	keine Reparatur no repair service
	18.000	600	6 ¹	780	1	-	AT7333M	keine Reparatur no repair service

¹ Spannzange 3,0 mm als Zubehör bestellbar / 3 mm collet chuck available

(RG B)

Antriebe
Drive Units

Schlauchpakete für PUMA Maschinen Hose assemblies for PUMA machines



Betrieb mit 2 Tropfen/min Druckluftöl S. 228
To use with 2 drops/min air compressed oil p. 228



Schlauchpaket 1/4", 6 m
hose assembly 1/4", 6 m

Nr. / No.	Stk. / pc
SCHLAUPK	

(RG C)



Abluftschlauch 1/4" für AT7032M, 7034, 7134MK
exhaust hose 1/4" for AT7032M, 7034, 7134MK

Nr. / No.	Stk. / pc
TP-7010	

(RG C)



Abluftschlauch 1/4" für AT7033M, 7333M
exhaust hose 1/4" for AT7033M, 7333M

Nr. / No.	Stk. / pc
TP-7009	

(RG C)

Spannzangen für PUMA Maschinen Collet chuck for PUMA machines

für AT7032, 7033L, 7034, 7333
for AT7032, 7033L, 7034, 7333

Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
3	TP-7032B	
6	TP-7032D	

(RG C)

Winkelschleifer mit Öl-Bedarf Angle air grinder with oil



max. 6,3 bar, ggf. Druckminderer verwenden
max. 6.3 bar, if necessary use a pressure reducing valve



MAG-121N



MAG-091N



MAG-122N



MAG-123N



MAG-093N



33RA20LR



AT7034



AT7134MK



Betrieb mit 2 Tropfen/min Druckluftöl S. 228
To use with 2 drops/min air compressed oil p. 228



	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft / exhaust air hinten/back (1) vorne/front (2)	Schlauch- einheit hose unit	Nr. / No.	Stk. / pc	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 ²	175	1	+	MAG-123N	120° Kopf mit Schutz 120° head with protection
	23.500	150	M7 ²	175	1	+	MAG-093N	90° Kopf mit Schutz 90° head with protection
	20.000	400	6 ¹	520	1	+	33RA20LR	
	20.000	400	6 ¹	500	1	-	AT7134MK	im Koffer mit Werkzeugen incl. box with tools
	18.000	250	6 ¹	500	1	-	AT7034	keine Reparatur no repair service

¹ Spannzange 3,0 mm als Zubehör bestellbar / 3 mm collet chuck available

² Werkzeuge von Seite 76 / tools from page 76

(RG B)



Druckluft Fußanlasser FCV für UHT Maschinen Compressed foot pedal FCV for UHT machines



für MSG, MAG, FX30, TLL und TLS Maschinen
for MSG, MAG, FX30, TLL and TLS machines

Nr. / No.

Stk. / pc

338102

(RG B)



Einhand-Winkelschleifer mit Öl-Bedarf

One hand angle air grinder with oil



AT7112



AT7042

Typ type		W	Scheiben ø mm discs ø mm	Gewicht Weight g	Nr. / No.	Stk. / pc
AT7112	16.000	400	78 + 125	1.000	AT7112	
AT7042	13.600	800	100	1.300	AT7042	

(RG B)

Bandschleifer mit Öl-Bedarf

Belt grinder with oil



Viele weitere Winkel- und Bandschleifer aller Marken auf Anfrage
Many other angle and belt grinder on request



33RAL20L



33BB20



AT7009



AT7010



Schleifbänder finden Sie auf S. 43
grinding belts on p. 43

Bandlänge x Breite Belt length x width mm	W	Gewicht weight g	Schlauch- einheit Hose unit	Nr. / No.	Stk. / pc	Bemerkung Note
305 x 12	300	850	+	33RAL20L		
330 x 20	400	800	+	33BB20		
330 x 10	400	880	-	AT7009		
520 x 20	400	1150	-	AT7010		

(RG B)



NITTO Feilmaschinen NITTO grinding machines

Klein, handlich, robust und unglaublich lauffähig.

Small, easy to handle, strong and very quiet.



33MAH05



33MAH16



33SHL40



33ASH900

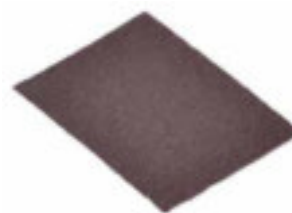
Hub stroke	Hübe / min. strokes / min	Ø Aufnahme Ø holder	Dezibel decibel	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nr. / No.	Stk. / pc
0,5 mm	22.000	bis Ø 3 mm	75dB(A)	1,0 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33MAH05	
2,2 mm	11.000	bis Ø 3 mm	80dB(A)	1,8 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33MAH16	
4,0 mm	9.000	bis Ø 3 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	

(RG B)

NITTO Feilmaschinen Zubehör NITTO grinding machines accessories

Beschreibung description	Maschinentyp machine type	Nr. / No.	Stk. / pc
Schleifpapier Pad sanding pad	ASH-900	33TB04319	

(RG B)



NITTO Säge NITTO super saw

geringe Vibration durch Doppelkolbenantrieb
für Bleche bis 3 mm, inkl. 2 Sägeblätter 32 tpi¹

low vibration is achieved by the double piston mechanism
for sheets up to 3 mm, incl. 2 saw blades 32 tpi¹



Hub stroke	Hübe / min. strokes / min	Dezibel decibel	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nr. / No.	Stk. / pc
11 mm	7.000	71dB(A)	2,7 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33SSW110	

(RG B)

NITTO Säge Zubehör NITTO super saw accessories

Sägeblatt saw blade	Nr. / No.	Stk. / pc*
14 tpi ¹	TB00192	
18 tpi ¹	TB00193	
24 tpi ¹	TA9A011	
32 tpi ¹	TA9A005	

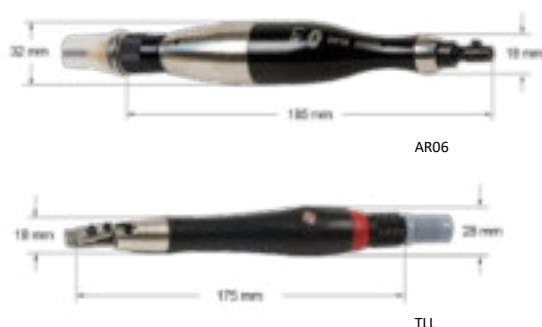
*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG B)

¹tpi = teeth / inch, Zähne / 2,54 cm

Mini-Feilmaschinen ohne Öl-Bedarf

Mini grinding machine without oil



Hub mm stroke mm	Hübe / min strokes / min	Hubbewegung stroke move	Dezibel decibel	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nr. No.	Stk. / pc	Bemerkung note
0,6	22.000	linear	78 dB(A)	10,05 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	AR-06		Drehflügelmotor, sehr robust rotary vane motor, very robust
0,6	22.000	linear	75 dB(A)	12,6 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	TU-06		Turbinenrad, sehr robust turbine wheel, very robust
0,3	22.000	linear	78 dB(A)	10,05 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	AR-03		Drehflügelmotor, sehr robust rotary vane motor, very robust
0,3	22.000	linear	75 dB(A)	12,6 m/sec ² bei 6,2 bar	6,2 bar	TU-03		Turbinenrad, sehr robust turbine wheel, very robust
0,3	48.000	linear	72 dB(A)	8,69 m/sec ² bei 3 bar	3 bar	TLL-03		
0,7	45.000	linear	80 dB(A)	12,7 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	TOP-07T		Preisbrecher, super schnell, schwer, keine Reparatur Price breaker, very fast and very heavy, nor repair service
0,7	22.000	linear	64 dB(A)	9,79 m/sec ² bei 3 bar	3 bar	TLL-07		
1,2	16.000	linear	63 dB(A)	7,86 m/sec ² bei 3 bar	3 bar	TLL-12		
0,3	50.000	swing	73 dB(A)	4,58 m/sec ² bei 1,5 bar	1,5 bar	TLS-03		
0,7	17.000	swing	62 dB(A)	3,37 m/sec ² bei 2 bar	2 bar	TLS-07		
1,2	11.000	swing	59 dB(A)	4,9 m/sec ² bei 2,5 bar	2,5 bar	TLS-12		

(RG B)

Zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC

Classification of working duration acc. to 2002/44/EC

max. tägliche Arbeitbelasung max. daily exposure	Vibration m/s ² vibration m/s ²
8 Stunden / hours	< 2,5
4 Stunden / hours	2,6 - 3,5
2 Stunden / hours	3,6 - 4,9
1 Stunde / hour	5,0 - 7,0
30 Minuten / minutes	7,1 - 9,9
15 Minuten / minutes	10,0 - 14,0
7,5 Minuten / minutes	14,1 - 19,8
< 7,5 Minuten / minutes	> 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. ½ 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. ½ 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	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG C)

Feilmaschinen ohne Öl

Filing machine without oil



zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 221
 classification of working time acc. 2002/44/EC p. 221

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)

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



Vibrationsarm
low vibration

Hub mm stroke mm	Hübe /min strokes / min	Aufnahme tool holder	max. Druck max. pressure	Gewicht weight	Vibrationen vibration	Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG B)

Suhner Feilmaschine LFC 11
Suhner filing machine LFC 11

- Vibrationsarm < 2,5 m/s²
- Ölbler 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



! Vibrationsarm
low vibration

Hübe / min stroke / min	Hub stroke mm	W	Luftverbrauch air consumption	Dezibel decibel	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG A)

BIAX Feilmaschine FLV
BIAX filing machine FLV

- vibrationsarmer Lauf
- Ölbler 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	Nr. / No.	Stk. / pc
12.000	4 - 9	300	275 l/min	70 dB(A)	700 g	FLV8-12	

(RG A)

BIAX Feilmaschine PLF
BIAX filing machine PLF

- regelbare Hubzahl
- Ölbler 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	Nr. / No.	Stk. / pc
0 - 12.000	2 - 8	300	250 l/min	71 dB(A)	760 g	PLF88	

(RG A)

Werkzeughalter für Feilmaschinen
Tool holder for filing machine

	mm	Nr. / No.	Stk. / pc
Ø	3	001974430	
	4	30003171	
	6	001974443	
	6,4	001974431	
□	6 x 13	007011295	



007011295

(RG B)

Diprofil® Druckluft-Handfeilmaschinen
Diprofil® Reciprocating filing machine, air driven

 zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 221
 classification of working time acc. 2002/44/EC p. 221


- 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



FXL-N

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.

FPL/R
MARKII

max. 4 bar

Typ type	Aufnahme mm tool holder mm	Hublänge mm stroke mm	Hubzahl /min frequency/min	Gewicht weight	Dezibel decibel	Vibration vibration	Nr. / No.	Stk. / pc
FPL/R	Ø 6,4	0 - 6	3.000 - 10.000	800 g	< 70 dB(A)	4 - 12 m/s ²	FPL/R	
FXL-N	Ø 6,4	0 - 6	5.000 - 7.000	920 g	< 75 dB(A)	2,5 m/s ²	FXL-N	
HSL-M	Schnellkupplung / quick coupling						HSL-M	

(RG A)

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 mm tool holder mm	Außen-Ø mm external-Ø mm	Länge length	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
PFS-3,5	Ø 3,5 mm	23 mm	91 mm	50 g	5580251	
PFS-6,4	Ø 6,4 mm	26 mm	105 mm	66 g	5580252	

(RG B)

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	Nr. / No.	Stk. / pc
CMX-20	≤ 2,5 m/sec ²	6 bar	76dB(A)	530 g	33CMX20	

(RG B)

NITTO Kompaktschleifer Zubehör

NITTO compact multi sander accessories

Aufsätze pads		Maße size	Nr. / No.	Stk. / pc
Aufsatz Rechteck rectangular pad	13.000	26 x 50 mm	TB09789	
Aufsatz rund round pad	14.500	Ø 50 mm	TB09786	
„Finger“ Aufsatz finger pad	13.000	Ø 16 mm	TB09788	

(RG B)

Schleifmittelempfehlung:
STG6039... auf Seite 206
SBK48... auf Seite 177
SB20... auf Seite 176

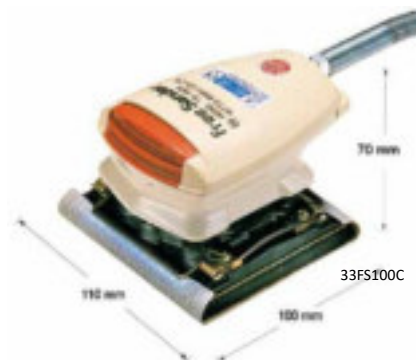
abrasive material advice:
STG6039... on page 206
SBK48... on page 177
SB20... on page 176

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-Ø orbit Ø	Aufnahme pad	Papier Größe paper size	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

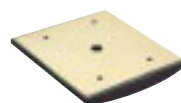
(RG B)

NITTO Free Sander Zubehör

NITTO free sander accessories

	Nr. / No.	Stk. / pc
Konvexe Aufnahme für FS-100C tool holder, convex, for FS-100C	33TA91474	29,60 €

(RG B)



Schleifblatt abrasive sheet	K120	K180	K240	K320	K400	VPE pu	Stk. / pc
114 x 140 mm	ST111412	ST111418	ST111424	ST111432	ST111440	200 Stk. / pc	
70 x 114 mm	ST071112	ST071118	ST071124	ST071132	ST071140	400 Stk. / pc	

(RG B)

NITTO Line Sander
 NITTO line sander


Typ		Hub stroke	Aufnahme pad	Papier Größe paper size	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nr. / No.	Stk. / pc
LS-10	4.000	4 mm	55 x 103 mm	57 x 140 mm	8,4 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33LS10	

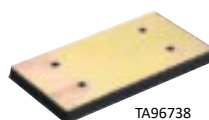
(RG B)

NITTO Line Sander Zubehör
 NITTO line sander accessories

Aufnahme tool holder	Nr. / No.	Stk. / pc
Basisplatte mit Klett basis plate with velcro	TA96738	
Gummiblock* rubber plate*	TA96739	

*kann profiliert werden / can be profiled

(RG B)



TA96738



TA96739

Schleifblatt abrasive sheet	K120	K180	K240	K320	K400	VPE pu	Stk. / pc
57 x 140 mm	ST051412	ST051418	ST051424	ST051432	ST051440	400 Stk. / pc	

(RG B)

NITTO Anfasmaschine
 NITTO chamfering tool


33CB01



33CB02



33CBR03

Typ		Anfaswinkel chamfer angle	Anfasradius chamfer radius	min. Blechstärke min. sheet thickness	Vibrationen vibration	max. Druck max. pressure	Nr. / No.	Stk. / pc
CB-01	28.000	45° max. 1 mm	—	1,5 mm	0,5 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33CB01	
CB-02	13.000	45° max. 1 mm	2 mm	10 mm	3,8 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33CB02	
CBR-03	12.000	—	3 mm	9 mm	3,4 m/sec ² bei 6 bar	6 bar	33CBR03	

(RG B)



Mannesmann DEMAG Gravierstift Mannesmann DEMAG air engraving pen



33GST540

Frequenz frequency	Vibration vibration	Gewicht weight	Luft-Verbrauch air consumption	Druck pressure	Aufsatz tip	Nr. / No.	Stk. / pc
540 hz	< 2,5 m/sec ²	150 g	85 l/min	6 bar	Nadel, mittel needle, medium	33GST540	
					Meißel chisel	33GST540M	

(RG B)

Wechselnadeln /-meißel Replacement needles and chisels

Nadel / needle

Meißel / chisels

Stärke size	Nr. / No.	Stk. / pc	Stärke size	Nr. / No.	Stk. / pc
fein fine	3304136		Meißel chisel	3337946	
mittel medium	3304056		Nadel needle	3337936	
grob coarse	3304146		Feder pen	3337926	

(RG B)

(RG B)

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.

Nr. / No.	Stk. / pc
1367020	

(RG B)


 Antriebe
Drive Units

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

Nr. / No.	Stk. / pc
33219731	

(RG C)



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 micro-fine 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



Nr. / No.	Stk. / pc
33959904	

(RG C)

Filterkombination I Filter combination I

besteht aus:

Filterregler 5 µm
Feinfilter 0,01 µm

consist of:

filter regulator 5 µm
fine filter 0.01 µm

Nr. / No.	Stk. / pc
33990146	

(RG C)

Filterkombination II Filter combination II

besteht aus:

Kombi I Verteiler G¼"
Mikronebelöler 10-20 Tropfen/min

consist of:

combi I distributor G¼"
micro mini lubricant 10-20 drops/min

Nr. / No.	Stk. / pc
33990147	

(RG C)



33990146

33990147



Öl nachfüllen nur drucklos
oil refill only without pressure

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.

Nr. / No.	Stk. / pc
ETLL34	

(RG C)



Mini-Öler Mini lubricant

Für Druckluftwerkzeuge zur direkten Befestigung am Werkzeug.

For compressed air machines in order to connect directly at the machine.

Nr. / No.	Stk. / pc
AA-3040	

(RG C)



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.

Nr. / No.	Stk. / pc
DÖL10	

(RG A)



Messingarmaturen

Brass fittings

Mit Tülle / with nozzle

Gewinde thread	Nr. / No.	Stk. / pc
4 mm	33220143	
6 mm	33220144	
9 mm	4000351731	
13 mm	4000351732	

(RG B)



33220164

Mit Außengewinde / with external thread

Gewinde thread	Nr. / No.	Stk. / pc
1/4"	33220164	
3/8"	4000351741	
1/2"	4000351742	

(RG B)



33220143



33220168

Mit Innengewinde / with internal thread

Gewinde thread	Nr. / No.	Stk. / pc
1/4"	33220168	
3/8"	4000351751	
1/2"	4000351752	

(RG B)



Reduktionen und Doppelnippel im e-Shop
reductions and double brass fittings in the e-Shop

Gewindedichtfaden WZ-55

Thread sealing tape WZ-55

aus 100 % PTFE
temperaturbeständig von -200°C - + 240°C
Resistent gegen Pilz-, Schimmel- und Bakterienbefall

Für mehr Informationen: www.procof.de

made of 100 % PTFE
heatresistant -200°C - + 240°C
resistant against fungal attack, mould funga
and bacterial attack.

For further information see: www.procof.de

ml	Nr. / No.	Stk. / pc
175 Dose / can	4000352054	

(RG A)



PFTE-Dichtband

Sealing tape

Zur Abdichtung von Gewinden.

For sealing of threads.

Maße size	Stärke strength	Nr. / No.	Stk. / pc
12 x 0,12 m	0,1 mm	4300600031	

(RG B)



Drehgelenkstecker

Swivel joint connection

Das Drehgelenk kann für alle Druckluftwerkzeuge und starren Schläuche eingesetzt werden. Ein Abknicken des Schlauches wird vermieden und das Handgelenk wird entlastet.

The swivel joint can be used with all pneumatic tools and rigid hose units. Bending of the hose unit will be avoided and the wrist will be relieved.

Gewinde thread	Nr. / No.	Stk. / pc
Außengewinde 1/4" external thread 1/4"	4000351830	
Innengewinde 3/8" internal thread 3/8"	4000351834	

(RG A)



Druckluft-Sicherheitskupplung

Compressed air safety couplings

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



weitere Kupplungen auf Anfrage
many other connections on request

Anschluss Connection	Nr. / No.	Stk. / pc
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		
Ø 8 mm	33071808	
Ø 10 mm	33071810	

(RG B)



WERKSTATTBEDARF WORKSHOP SUPPLIES



Arbeitsstische / Working tables
Arbeitsstuhl / Working chair
Spanntisch & Magnete / Work holding table & magnetics
Absauganlage / Fume extraction system
Lupen / Magnifiers
Leuchte / Lamps
Lochplatten / Perforated plates
Stifte / Pencils
Scheren / Scissors

SEITE 232 - 242 / PAGE 232 - 242



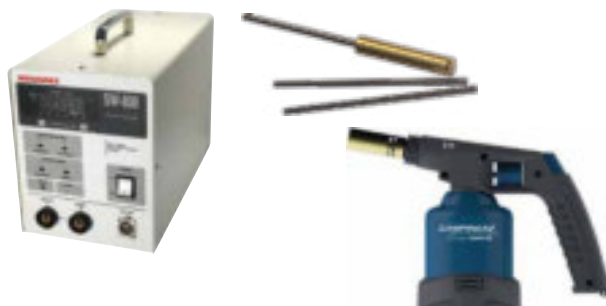
Atemschutz / Respiratory protection
Gehörschutz / Ear protection
Augenschutz / Eye protection
Handschutz / Hand protection
Fußschutz / Foot protections
Arbeitskleidung / Working clothes

SEITE 243 - 248 / PAGE 243 - 248



Folie / Films
Putztücher / Cleaning cloth
Werkzeugkoffer / Tool trays
Bürsten / Brushes
Handwerkzeug / Manual tools
Kleber / Glue
Schmierstoffe / Lubricants

SEITE 249 - 257 / PAGE 249 - 257



Beschichtungsgerät / Coating machines
Schweißgerät / Welding machine
Schweißzubehör / Welding accessories
Dicht- und Klemmstopfen / sealing plugs

SEITE 258 - 264 / PAGE 258 - 264

Auswerferstifte / Ejector pins



SEITE 265 - 266 / PAGE 265 - 266



Werkstisch work table

Untergestell aus Profilstahlrohr 60 x 30 mm,
Tragfähigkeit max. 500 kg, Plattenstärke 22 mm,
Pulverbeschichtung anthrazitmetallisch
Base frame made of profile steel 60 x 30 mm,
carrying capacity max. 500 kg, plate thickness 22 mm
powder-coated anthracite-coloured.

Maße mm size mm	Tischplatte plate	Nr. / No.	Stk. / pc
1500 x 800 x 760-1080	Melamin-Platte	9000425570	
	Buche-Massiv-Platte	9000425571	
1500 x 1000 x 760-1080	Melamin-Platte	9000425572	
	Buche-Massiv-Platte	9000425573	
2000 x 800 x 760-1080	Melamin-Platte	9000425574	
	Buche-Massiv-Platte	9000425575	
2000 x 1000 x 760-1080	Melamin-Platte	9000425576	
	Buche-Massiv-Platte	9000425577	

(RG A)



Tisch mit Melamin-Platte



Tisch mit Buchen-Platte



motorbetriebende Arbeitstische auf Anfrage
motorised work tables on request

Schubladen für Werkstisch Tray for work table

Schubladenzahl tray quantity	Nr. / No.	Stk. / pc
1 x 150 mm	9000425580	
1 x 150 mm, 1 x 180 mm	9000425581	

(RG A)



9000425580



9000425581

Werkbank Serie BT 495 Work table serie BT 495

Untergestell aus verschweißtem Vierkantrrohr 40 x 40 x 2 mm,
Buche-Multiplexplatte 40 mm stark
Tragfähigkeit Schublade 100 kg
2000 x 700 x 840 mm

Made of welded framework from square tube 40 x 40 x 2 mm,
beech-multiplex board 40 mm
carrying capacity tray 100 kg
2000 x 700 x 840 mm

Ausführung 1:
mit 4 Schubladen: 2 x H 150 mm und 2 x H 175 mm, 1 Tür 350 mm, 1 Ablegeboden, T 300 mm

Ausführung 2:
mit 4 Schubladen: 1 x 125 mm, 2 x H 175 mm, 1 x H 225 mm



9000425360



9000425353

Ausführung Type	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc
1	lichtgrau/brillantblau	9000425360	
	lichtgrau/anthrazitgrau	9000425361	
2	lichtgrau/brillantblau	9000425352	
	lichtgrau/anthrazitgrau	9000425353	

(RG A)

Arbeitsdrehstuhl Unitec

Working chair Unitec

Ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne, Gasfeder-Sitzhöhenverstellung, Rückenlehne mit stufenloser Neigungsverstellung und 10-facher Höhenverstellung.

Ergonomically designed seating area and back pan, safety gas pressure spring for adjusting the height, back with a stepless angle adjustment and a height adjustment.

Gestell frame	Sitz/Rückenlehe seat / back	Sitzhöhenverstellung mm height adjustment mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
Bodengleiter floor glider	Buche / beech	440-620	9000454170	
	Kunstlederpolster / imitation leather	440-620	9000454171	
	Integralschaum / integral foam	440-620	9000454172	
	Stoffpolster / fabric upholstery	440-620	9000454182	
Rollen wheels	Buche / beech	440-620	9000454173	
	Kunstlederpolster / imitation leather	440-620	9000454174	
	Integralschaum / integral foam	440-620	9000454175	
	Stoffpolster / fabric upholstery	440-620	9000454183	
Bodengleiter + Fußring floor glider + foot ring	Buche / beech	580-850	9000454176	
	Kunstlederpolster / imitation leather	580-850	9000454177	
	Integralschaum / integral foam	580-850	9000454178	
	Stoffpolster / fabric upholstery	580-850	9000454184	

(RG A)



Drehhocker

Swivel stool

Sitzfläche / seat Ø 400 mm



Gestell frame	Sitz/Rückenlehe seat / back	Sitzhöhenverstellung mm height adjustment mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
Bodengleiter floor glider	Buche / beech	460-630	9000454130	
	Integralschaum / integral foam	460-630	9000454133	
Rollen wheels	Buche / beech	460-630	9000454134	
	Kunstlederpolster / imitation leather	460-630	9000454135	
	Integralschaum / integral foam	460-630	9000454137	
	Supertec Gewebe / fabric upholstery	460-630	9000454143	
Bodengleiter + Fußring floor glider + foot ring	Buche / beech	570-850	9000454138	
	Integralschaum / integral foam	570-850	9000454141	

(RG A)



Werkstattbedarf
workshop supplies

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

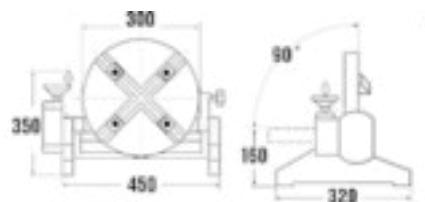
Länge, gesamt / length, total	585 mm
Tiefe, gesamt / width, total	350 mm
Höhe Aufspannscheibe waagerecht height, holding table horizontal	160 mm
Höhe Aufspannscheibe senkrecht height, holding table vertical	360 mm
Aufspannscheibe / chucking disc	$\varnothing$ 300 mm
Gewicht / weight	14 kg
Tragkraft Planscheibe waagerecht carrying capacity chucking disc horizontal	100 kg
Tragkraft Planscheibe senkrecht carrying capacity chucking disc vertical	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)



Nr. / No.	Stk. / pc
603	

(RG A)

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

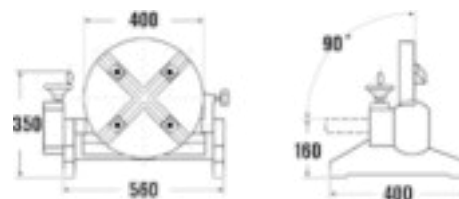
Länge, gesamt / length, total	690 mm
Tiefe, gesamt / width, total	480 mm
Höhe Aufspannscheibe waagerecht height, holding table horizontal	160 mm
Höhe Aufspannscheibe senkrecht height, holding table vertical	435 mm
Aufspannscheibe / chucking disc	$\varnothing$ 400 mm
Gewicht / weight	26 kg
Tragkraft Planscheibe waagerecht carrying capacity chucking disc horizontal	150 kg
Tragkraft Planscheibe senkrecht carrying capacity chucking disc vertical	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)



Nr. / No.	Stk. / pc
602	

(RG A)

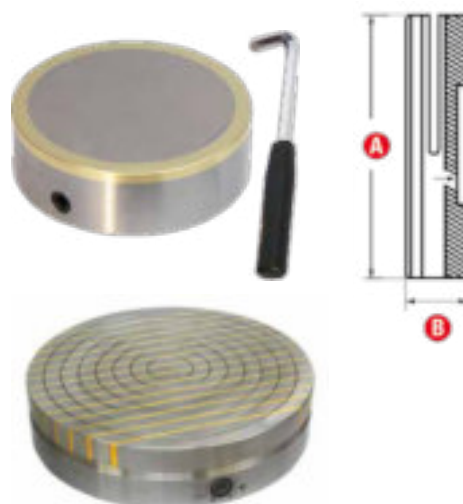
Permanent-Magnet-Spannfutter Permanent-magnetic-chuck

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	Nr. / No.	Stk. / pc
100	62	80	3,00	6013000	
125	50	70	3,85	601300F	
130	62	80	5,00	601301F	
160	75	80	8,00	601302F	
160	57	150	8,00	601302A	
195	50	70	11,00	601315F	
200	80	140	13,00	601316F	
200	57	150	13,00	601316A	
250	80	140	20,00	601317F	
250	50	150	20,00	601317A	
300	62	150	31,00	601318A	
310	50	70	24,00	601320F	

(RG A)



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 rechuck 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	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG A)



601350

601356

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	Nr. / No.	Stk. / pc
50	25	65	155	3,00	60QGG50	
63	32	85	190	3,80	60QGG63	
80	40	100	220	6,50	60QGG80	

(RG B)



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°.



4000830973



4000830970

4000830976

Backen-B mm	Spann-W mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Nr. / No.	Stk. / pc
46	70	35	Klemmbügel	4000830970	
80	110	52	Klemmbügel	4000830971	
46	70	35	Anschraubplatte	4000830973	
80	110	52	Anschraubplatte	4000830974	
46	75	35	Spannblock, Klemmbügel	4000830976	

(RG A)

Parallelschraubstock Parallel bench vise

stahlgeschmiedet

forged

Backenbreite mm jaw width mm	Spannweite mm span mm	Spanntiefe mm clamping depth mm	Nr. / No.	Stk. / pc
100	125	66	4000830290	
120	150	82	4000830291	
140	200	98	4000830292	
160	225	117	4000830293	
180	225	117	4000830294	



(RG A)



weiterer Schutzbacken im e-shop
many other jaws in the e-shop

Absauganlage Fume extraction system

Technische Daten / technical data

Filterstufe / filterstage 1	Grobfilter / gross filter G4
Filterstufe / filterstage 2	Vorfilter / prefilter M5
Filterstufe / filterstage 3	Aktivkohlefilter / activated carbon filter
Filterstufe / filterstage 4	Hauptfilter / main filter F9
Abscheidegrad / separation degree	> 99 %
Ventilatorleistung / fan performance	2500 m³/h
Max. Pressung / pressure	2500 PA
Motorleistung / engine performance	1,1 kW
Anschlussspannung / supply voltage	230V/50 Hz
Stromaufnahme / current consumption	7,0 A
Stromart / type of current	1 Ph+N+PE
Geräuschpegel / noise level	ca. 72 dB (A)
Absaugarm / arm for filter	3 m
Abmessung (B x T x H) / dimension (w x d x h)	ca. 580 x 580 x 900 mm
Gewicht / weight	80 kg

Nr. / No.	Stk. / pc
978002	

(RG A)



Filter	Wechselintervalle / changing intervals	Nr. / No.	Stk. / pc
Staubvorabscheidung mit Funkenschutz / Pre-dusting with spark protection		978013	
Grobfilter / gross filter	50 Betriebsstunden / operation h	978003	
Vorfilter / prefilter	100 Betriebsstunden / operation h	978004	
Aktivkohlefilter / activated carbon filter	100 Betriebsstunden / operation h	978005	
Hauptfilter / main filter	200 Betriebsstunden / operation h	978006	

(RG B)

LED-Kopfbandlupen-Set Tech-Line LED headband magnifier Tech-Line

Leicht, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit.
Lieferung inkl. Batterie und Linsen mit Vergrößerung 2 x, 2,5 x und 3 x
Fabr. Schweizer seit 1840

Light but very robust metall konstruktion with folding options.
Delivery incl. battery and lenses with an increase 2 x, 2,5 x and 3 x
Manufacture Schweizer est. 1840

Nr. / No.	Stk. / pc
4000851718	
(RG A)	



Präzisions-Messlupe Precision measuring magnifier

Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium, aplanatische Lupe, verstellbar, Teilungsplatte aus rostfreiem Stahl mit graviert, schwarz ausgelegter Strichteilung, zur Schärfestellung 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.

Nr. / No.	Stk. / pc
4000851505	
(RG A)	



LED-Handleuchtlupe Tech-Line LED hand lamp Tech-Line

verzeichnungsfreie Abbildung, 6.000 K Licht
Lieferung inkl. 3 Batterien
distortion-free imaging, 6,000 K light
Delivery incl. 3 batteries



Vergrößerung increase	Linse Ø mm lens Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2 x / 4 x	70/20	4000851743	
8 x	30	4000851715	
10 x	22,8	4000851716	
15 x	16,3	4000851717	

(RG A)

Präzisions-Einschlaglupe Tech-Line Precision folding magnifier Tech-Line

verzeichnungsfreie Abbildung
distortion-free imaging



Vergrößerung increase	Nr. / No.	Stk. / pc
6 x	4000851696	
8 x	4000851697	
10 x	4000851698	
20 x	4000851699	

(RG A)

Ridgid, Inspektionskamera micro CA-100 Inspection camera micro CA-100

Ideal für schwer zugängliche Stellen und hervorragend für die Kontrolle von Dreh- und Frästeilen um die Form, Sauberkeit und Oberflächengüte optisch zu überprüfen.
4 stufenlos einstellbare LED's und wasserdicht bis max. 3 m.
Das Gerät hat einen 90 cm langen Schwangenhals, der die Bilder auf einen 3,5" LCD-Bildschirm übermittelt, mit Anschluss „Videoausgang“.
Lieferung inkl. 4 Batterien.

Excellent for hard to reach areas and to control the mould, cleanliness and surface quality of turned and milled parts.
4 infinitely variable led and waterproof until 3 meters.
The device has a 90 cm long swivel neck, which transmits the images to a 3.5" LCD screen, with a video output connector.
Delivery incl. 4 batteries.

Nr. / No.	Stk. / pc
4000829777	
(RG A)	



Lupenlampe Magnifyer lamp

Der 3-gelenkige Halterarm bringt die Lupenlampe in jede gewünschte Position. Sehr gute Ausleuchtung durch 2 x 7 Watt Lichtleisten.

The 3-articulated holding device puts the magnifying lamp into any desired position. Very good illumination because of 2 x 7 watts lights.

Technische Daten / technical data

Ausladung / projection	90 cm (2 x 45 cm)
Sichtfeld / view field	17,5 x 13 cm
Linse / lens	5 Dioptrin / diopters
Spannung / voltage	230 Volt
Farbe / colour	weiß / white

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

661250

(RG A)



LED-Inspektionsleuchte LED inspection lamp

Aus robusten Aluminium und spritzwassergeschützt. Lieferung mit Rund- und Rechteckspiegel und anschraubbaren Magnetkopf und inkl. 2 Batterien.

Made of aluminium and splashproof. Delivery with one round and rectangle mirror and screw-on magnet and 2 batteries.

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

4000829794

(RG A)



LED Prüfleuchte LED hole light

Zur Untersuchung tiefer Bohrungen und von Schlitzen nach Spänen, Graten und Materialrückständen, zur Prüfung von Oberflächen an schwer zugänglichen Stellen, zur Untersuchung von Gussteilen nach Lunkern und Gasblasen etc., zur Ausleuchtung enger Stellen bei der Gerätemontage. Das Gehäuse (68 x 46 x 18 mm) ist an einer Seite magnetisch und besitzt zusätzlich noch einen Klipp zur Befestigung. Die Lampen mit einem Durchmesser von 5 und 6,35 mm sitzen in einem flexiblen Metallschlauch und sind wasser- und öldicht.

For examination of deep boreholes and slots for chips, burs or residue of material, to inspect surfaces at inaccessible places, for examination of castings for shrinking and gas cavities - etc., for illumination of narrow parts during assembling of any equipment. The case (68 x 46 x 18 mm) has on one side magnets and also a clip for fixing. The lights with the diameter of 5 and 6.35 mm have a soft metal tube and are water- and oil-proof. The superbright LED might cause visual impairments.

Länge mm length mm	ø 5 mm	Stk. / pc	ø 6,35 mm	Stk. / pc
	LED Stärke LED power 15.000 MCD		LED Stärke LED power 40.000 MCD	
90	661110	29,00 €	661210	
165	661115	34,00 €	661215	
370	661120	44,00 €	661220	

(RG B)

(RG B)



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 5.3 x object enlargement at a working distance of 280 mm. Individually adjustable lenses. Weight 45 g.

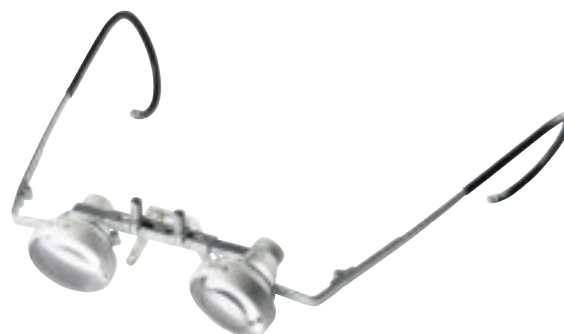
Technische Daten / technical data

Vergrößerung / Magnification	2,3 x
Objektvergrößerung / Object enlargement	5,3 x
Gesichtsfeld / Field of view	50 mm
Arbeitsabstand / Working distance	280 mm
Gewicht / Weight	45 g

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

661

(RG A)



Kaltlichtquelle LE.5209

Cold light source LE.5209

Eine sehr kompakte und robuste Kaltlichtbeleuchtung mit einer 20 Watt Halogenlampe. Die Lichtstärke wurde in der Fabrik optimal eingestellt und ist nicht regelbar. Geliefert mit einem 40 cm langen selbsttragenden Ø 6 mm Glasfaserlichtleiter. Für 230 V Anschluss.

Compact and robust cold illuminator with a 20 watt halogen light source. The light intensity level is factory preset and not adjustable. Delivered with a 40 cm „gooseneck“, Ø 6 mm fibre optic. For 230 volts operation.



Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

697055	
--------	--

(RG A)



Kaltlichtquelle LE.5210 und LE.5211

Cold light source LE.5210 and LE.5211

Die bewährte Kaltlichtbeleuchtung LE.5210 ist mit einer 100 Watt Halogenlampe versehen und die LE.5211 mit 150 Watt. Die Lichtstärke ist regelbar und die Farbtemperatur ist maximal 3100° K. Wird ohne Lichtleiter geliefert. Für 230 V Anschluss. Dank seiner sehr umfangreichen Palette an Lichtleitern, Adapter und Zubehör, ist diese Beleuchtung für viele Anwendungen eine ideale Lichtquelle.

This popular cold-light illuminator contains a 100 watt halogen (LE.5210), LE.5211 with 150 watt, light source with intensity control. Maximum colour temperature is 3100° K. Supplied without fiber optic. For 230 volts operation. A large range of fibre optics, adapters and accessories makes this illuminator suitable for various applications.



697071
Lieferung ohne Lichtleiter
delivery without fiber optic

Type	Power	Nr. / No.	Stk. / pc
LE.5210	100 W	697070	
LE.5211	150 W	697071	

(RG A)



697070
Lieferung ohne Lichtleiter
delivery without fiber optic

Lichtleiter

Optical fiber

	Ø mm	Länge mm length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
einarmig single-arm	4 mm	500	697073	
zweiarmig two-armed	4 mm	500	697074	
dreiarmig three-armed	4 mm	500	697075	

(RG B)


 Werkstattbedarf
workshop supplies

Fokussieraufsatz

Optical fiber

Besteht aus Kondensorlinse und passenden Fokussieraufsatz.
Consists of the condenser lens and hte focusing set.

Nr. / No.	Stk. / pc
-----------	-----------

60LE5222	
----------	--

(RG B)



Ersatzleuchtmittel Halogenlampe

Replacement lights halogenlamp

Halogenlampe halogenlamp	für for	Nr. / No.	Stk. / pc
20 Watt	LE.5209	697076	
100 Watt, longlife	LE.5210	697077	
150 Watt, longlife	LE.5211	697078	

(RG B)

MechaLED LED Arbeitsleuchte

MechaLED LED work-lamp

Technische Daten / technical data

Anschluss / connector	24V DC
Lichtstärke / light intensity	600 Lumen
Lichtfarbe / light colour	Tageslichtweiß / daylight white
Schutzart / kind of safety	IP64



Spot Version

10° / punktuelle Ausleuchtung, ca. Ø 10 cm Lichtfläche bei 50 cm Abstand.

10°/punctual lighting, illuminated surface Ø 10 cm at 50 cm distance.



Leuchtarmlampe arm mm	Magnet	Anschraubsockel screw-mounting	Stk. / pc
250	697080M	697080A	
500	697081M	697081A	
600	697082M	697082A	

(RG A)

Flood Version

25° / flächige Ausleuchtung, ca. Ø 30 cm Lichtfläche bei 50 cm Abstand.

25°/plane lighting, illuminated surface Ø 30 cm at 50 cm distance.



Leuchtarmlampe arm mm	Magnet	Anschraubsockel screw-mounting	Stk. / pc
250	697083M	697083A	
500	697084M	697084A	
600	697085M	697085A	

(RG A)

LENSLED LED Lupenleuchte

LENSLED LED magnifier lamp



Für eine 1,85 fache Vergrößerung (3,39 dpt.) ausgestattet.
For a 1.85-fold magnification (3.39 dioptic).

Technische Daten / technical data

Anschluss / connector	24V DC
Lichtstärke / light intensity	600 Lumen
Lichtfarbe / light colour	Tageslichtweiß / daylight white
Schutzart / kind of safety	IP50
Halslänge / goose neck length	500 mm



Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
Magnet	697090M	

(RG A)



LED Lupenleuchte Zubehör

LED magnifier lamp accessories

Zubehör / accessories	Nr. / No.	Stk. / pc
Bodenplatte Ø 15 cm für LED Leuchte (für Magnetfuß) Base plate Ø15 cm for LED lamp (with magnet)	697086	
Tischklemme für LED Leuchte (für Magnetfuß) table clamp for LED lamp (with magnet)	697087	

(RG A)

UNILED LED Gelenkarmleuchte

UNILED LED arm lamp

Abstrahlwinkel von 110°
 110° light, wide beam

Technische Daten / technical data

Anschluss / connector	24V DC
Lichtstärke / light intensity	2200 Lumen
Lichtfarbe / light colour	Tageslichtweiß / daylight white
Schutzart / kind of safety	IP50

Lieferumfang / Extent of Supply

1 Steckernetzteil für 110-240 V Anschluss
 1 AC adapter for 110-240 V connection

1 klare und matte Abdeckung (Kunststoff)
 1 clear and matt cover (plastic)



Type	Nr. / No.	Stk. / pc
Anschraubsockel screw-mounting	697095	

(RG A)

Zubehör / accessories	Nr. / No.	Stk. / pc
Tischklemme für Befestigung ohne Anschrauben table clamp for mounting without bolting	697096	

(RG A)



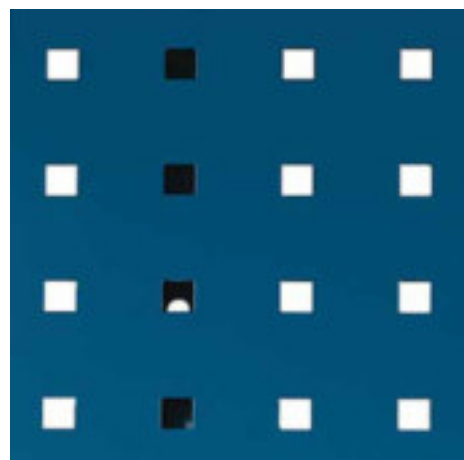
Lochplatte

Perforade plate

Aus 1,25 mm starkem Stahlblech, Lochabstand 38 mm, Lochgröße 9,2 x 9,2 mm
 Made of 1,25 mm steel plate, hole spacing 38 mm, hole size 9,2 x 9,2 mm

Maße mm size mm	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc*
457 x 495	enzianblau / blue	9000429204	
	lichtgrau / grey	9000429026	
	anthrazitgrau / anthracit	9000429230	
457 x 991	enzianblau / blue	9000429205	
	lichtgrau / grey	9000429027	
	anthrazitgrau / anthracit	9000429231	
457 x 1486	enzianblau / blue	9000429206	
	lichtgrau / grey	9000429028	
	anthrazitgrau / anthracit	9000429232	
457 x 1981	enzianblau / blue	9000429207	
	lichtgrau / grey	9000429029	
	anthrazitgrau / anthracit	9000429233	

(RG A)

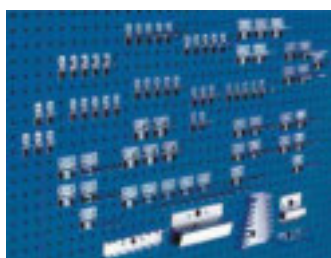


Lochplatte Zubehör

Perforade plate accessories

	Nr. / No.	Stk. / pc
Sortiment 11-teilig	9000429030	
Sortiment 20-teilig	9000429162	
Sortiment 40-teilig	9000429166	
Sortiment 60-teilig	9000429167	
Sortiment 80-teilig	9000429168	
Dokumentenhalter	9000429042	

(RG A)



9000429168



9000429042

Marker

Marker

Typ type	Strichbreite mm line width mm	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc*
edding 3000	1,5-3	schwarz / black	9000487907	
	1,5-3	rot / red	9000487908	
	1,5-3	blau / blue	9000487909	
Kreidemarker 4095 chalk marker 4095	2-3	hellgrün / light green	9000487970	
	2-3	weiß / white	9000487971	
	2-3	neongelb / neon yellow	9000487972	
	2-3	neonorange / neon orange	9000487973	
lackmarker edding 750 paint marker 750	2-4	schwarz / black	9000487984	
	2-4	rot / red	9000487989	
	2-4	gelb / yellow	9000487985	
	2-4	weiß / white	9000487986	



*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG A)

Elektro-Schreiber

Electro writer

Für alle leitenden Metalle (auch gehärteten Stahl), 8 Beschriftungsstärken
 Lieferumfang: Transformator im Holzkasten (240 x 190 x 110 mm), mit Kabel und Schreibgriffel, Masseplatte und 3 Schreib-Elektroden 1,2 x 25 mm

For all conducting metals (also hardened steel), 8 writing levels
 Included in delivery: Transformer in a wooden box (240 x 190 x 110 mm), with cable and stylus, grounding plate and 3 writing electrodes 1,2 x 25 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
4000871975	

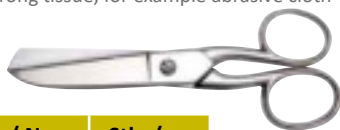
(RG A)



Sack- und Lederschere

Bag and leather scissors

Ideal zum Schneiden von starkem Gewebe, z. B. Schleifgewebe
 Excellent for cutting of strong tissue, for example abrasive cloth



Länge mm length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
180	4000817871	

(RG A)

Arbeits- und Papierschere

Paper scissors

Selbstjustierend, erhöht die Schneidpräzision um bis zu 40 %
 Self-adjusting, the cutting precision will be increased up to 40 %



Länge mm length mm	Schnittlänge mm cutting length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
150	60	4000817828	
255	110	4000817822	

(RG A)

Allzweckschere

Utility scissors

Aus Edelstahl
 für Papier, Pappe, Feinblech, z. B. Diamantfolien
 made of stainless steel
 for paper, cardboard, sheet metal, for example diamond films



Länge mm length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
140	4000817931	
190	4000817932	

(RG A)

Goldschmiedeschere

Gold work scissors

Ideal für feine Metallarbeiten.
 Excellent for fine metalwork.



Nr. / No.	Stk. / pc
4000810970	

(RG A)



3M™ Atemschutzmasken 3M™ respirator mask

Bei der Auswahl der richtigen Einwegmaske hilft Ihnen die folgende Übersicht:
For the right decision regarding the respirator mask the following chart is helpful:

Anwendung / Application	Filterklasse Filter classification
Betonstaub, Mauerwerk/Beton / dust of cement, stonework/cement	P1
Rost, Eisen, Spachtelmassen / rust, iron, filling compound	P1
Zement, Holz, Stahl / cement, wood, steel	P2
Farben, Lacke, Rostschutzanstriche / paints, varnishes, anti-rust coats	P2
Quarzgestein / quartz	P2
Anti-Fouling-Lacke / anti-fouling varnishes	P3
Stahl/hochlegiert (Edelstähle) / steel, high alloy	P3
Kühlschmierstoffnebel Lubricant mist	P2
Baustahl, Zink / construction steel, zinc	P2
Löten / brazing	P2
Edelstahl oder Thorium-Elektroden / stainless steel, thorium electrode	P3
Spritzen von: Extruding of:	P2
Pflanzenschutzmittel (-wässrige Lösungen) plant protection (water lubricant)	P2
Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen (z. B. bei Kompostierung, Müllsortierung) Working with biological materials (e. g. composting, waste sorting)	P2
Schimmel, Pilzsporen / mould, fungal spores	P2
Bakterien (Risikogruppe 2) / bacillus (risk group 2)	P2
Viren, Bakterien (Risikogruppe 3) / viruses, bacillus (risk group 3)	P3



weitere Atemschutzmasken auf Anfrage
other respirator masks on request

3M™ Atemschutzmasken 3M™ respirator mask

Feinstaubmaske mit Cool Flow™ Ausatemventil bis zum 10-fachen des Grenzwertes. Die Einsatzzeit beträgt bis zu 8 Stunden an maximal 2 aufeinander folgenden Tagen.

Particular Respirators with Cool Flow™ valve with a factor of 10. The working time is 8 hours on maximum 2 sequent days.

Filterklasse Filter classification	Nr. / No.	Stk. / pc*
P1	3M8310	
P1NRD	3M8312	
P2	3M8322	
P3	3M8833	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG A)



3M8322

Atemschutzmasken Shark Respirator mask Shark

Die Maske ist faltbar.
The mask is foldable.

Filterklasse filter classification	Nr. / No.	VPE pu	Stk. / pc
P1	4000370611	20	
P2	4000370612	12	
P3	4000370613	12	

(RG A)



4000370611



4000370613

3M™ Bügelgehörschutz 3M™ banded earplugs



bei 87 - 98 dB (A) - Reduzierung um 23 dB

Sie sind schnell auf- und abzusetzen und können bei Nicht-Gebrauch um den Hals getragen werden. Die Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein, sodass dieser nicht gereizt wird.

with 87 - 98 dB (A) - reducing of 23 dB

The usage is easy and fast. During non-using they can be worn round the neck. The pods do not fit deep inside the auditory canal, so the canal will not be irritated.



Nr. / No.	Stk. / pc*
3MEC1000	
*VPE 5 Stk. / pu 5 pcs. (RG B)	



weiterer Gehörschutz auf Anfrage
other earplugs on request

3M™ Vorgeformte Gehörschutzstöpsel 3M™ premoulded earplugs



bei 94 - 105 dB (A) - Reduzierung um 32 dB

Sie sind waschbar und daher mehrfach verwendbar.

with 94 - 105 dB (A) - reducing of 32 dB

They can be cleaned and can be used several times.

Nr. / No.	Stk. / pc*
3MUF1000	
*VPE 50 Stk. / pu 50 pcs. (RG B)	



3M™ Gehörschutzstöpsel 3M™ earplugs

bei 87 - 98 dB (A) - Reduzierung um 28 dB

Dieser Stöpsel reagiert auf die Körpertemperatur, sodass er sich auf Grund der Wärme optimal an den Gehörgang anpasst.

with 87 - 98 dB (A) - reducing of 28dB

The earplug reacts with the body temperature, and conforms to the auditory canal because of the heat.

Nr. / No.	Stk. / pc*
3MPP1200	
*VPE 500 Stk. / pu 500 pcs. (RG B)	



Gehörschutzstöpsel Bilsom 303S Earplugs Bilsom 303S

(SNR) = 33 dB (A)

H-Wert = 32 dB (A)

M-Wert = 29 dB (A)

L-Wert = 29 dB (A)



	Nr. / No.	Stk. / pc
Verteilerbox mit 200 Tüten á 1 Paar Gr. S Box with 200 bags á 1 pair size S	4000370341	
(RG A)		

Gehörschutzstöpsel Bilsom 303L Earplugs Bilsom 303L

(SNR) = 33 dB (A)

H-Wert = 32 dB (A)

M-Wert = 29 dB (A)

L-Wert = 29 dB (A)



	Nr. / No.	Stk. / pc
Verteilerbox mit 200 Tüten á 1 Paar Gr. L Box with 200 bags á 1 pair size L	4000370342	
(RG A)		

Gehörschutzspender LS 400 Bilsomat Dispenser LS 400 Bilsomat

Gefüllt mit 400 Paar Gehörschutzstöpseln 303L. Auch für die Wandmontage geeignet.

The dispenser is filled with 400 pairs of the earplug 303L. The box is suitable for wall-mounting.



	Nr. / No.	Stk. / pc
mit Füllung 303L with filling 303L	4000370346	
Nachfüllpack á 200 Paar 303L refill pack á 200 pairs 303L	4000370348	

(RG A)

Gehörschutzstöpsel Earplugs

aus weichem PU, besonders hautverträglich

made of soft PU, good skin tolerance

EN 352-2 / (SNR) = 37 dB (A)

H-Wert = 36 dB (A)

M-Wert = 34 dB (A)

L-Wert = 33 dB (A)



Nr. / No.	Pack*
4000370292	
*Pack 100 Stk. / pack 100 pcs (RG A)	



3M™ Überbrille 3M™ comfort Overspectacles

Diese Überbrille kann ohne Probleme über einer Vielzahl von Korrektionsbrillen getragen werden. Die Brille verfügt über Anti-Scratch, sodass das Verkratzen der Scheibe verhindert wird. Weiterhin verfügt die Brille über einen UV Schutz gemäß EN 166. Die mehrstufige Scheibenneigung ermöglicht einen optimalen und bequemen Sitz der Brille. Der Tragekomfort wird durch die individuell einstellbaren Bügellängen erhöht.

Overspectacles are designed to fit over most users prescription spectacles with minimal interfeence. They offer an excellent coverage and field of vision, combined with a high level of protection against impacts. Adjustable length temples (four positions) for optimal comfort and fitting. Inclinalbe lens for easy adjustment and maximum comfort. Soft low profile temples for comfort and minimum interaction with prescription spectacles.



Nr. / No.

Stk. / pc

3M2800

(RG A)



weiterer Augenschutz auf Anfrage
other eye protection on request

3M™ Schutzbrille 3M™ spectacles



Die Schutzbrille verfügt über einen Augenbrauenschutz und schließt eng am Gesicht ab. Vielfältige Einstellmöglichkeiten sorgen für einen hohen Tragekomfort. Wie auch die Überbrille verfügt die Schutzbrille über Anti-Scratch, mehrstufige Scheibenneigung und individuell einstellbare Bügellängen. Weiterhin verfügt diese Brille über ein Anti-Fog System, dass das Beschlagen der Scheibe verhindert. Besonders weiche Bügelenden reduzieren Druckstellen während längerer Tragezeiten.

The spectacles include an eyebrow protection and finish near the face. Temple pivots enabling the user to adjust the lens angle providing optimal fitting and comfort. Adjustable temple length offers a secure and comfortable fitting to suit individually. Soft temple tips reduce pressure making them extremely comfortable to wear. The spectacles also have anti-scratch and anti-fog function.



Nr. / No.

Stk. / pc

3M2740

(RG A)

Schutzbrille Daylight Premium Spectacles Daylight Premium

Splitterfreie Polycarbonatgläser, anti-scratch beschichtet, 100 % UVA- und UVB-Schutz und beschlagfrei.

Shatterproof, anti-fog and anti-scratch polycarbonate lensens with 100 % UVA- and UVB protection.

	Nr. / No.	Stk. / pc
Scheiben klar clear lenses	4000370080	
Scheiben smoke lenses „smoke“	4000370081	
Scheiben gelb yellow lenses	4000370082	

(RG A)



4000370080

4000370081

4000370082

Promat Vollsichtschutzbrille Daylight Top Full protection goggles Daylight Top

Polycarbonatscheibe, beschlagfrei und hervorragend für Brillenträger.
polycarbonate lense, anti-fog and excellent for spectacles wearer.

Nr. / No.	Stk. / pc
4000370055	

(RG A)



Rindspaltleder-Handschuhe Weser
Cow split leather gloves Weser


Größe size	Nr. / No.	Paar / pair*
---------------	-----------	--------------

10	4000371105	
----	------------	--

*VPE 12 Paar / pu 12 pairs

(RG A)

Nappalederhandschuhe Main
Nappa leather gloves Main

 sehr gutes Tastgefühl
 very good sense of touch


Größe size	Nr. / No.	Paar / pair*
---------------	-----------	--------------

8	4000371111	
---	------------	--

9	4000371112	
---	------------	--

10	4000371113	
----	------------	--

11	4000371114	
----	------------	--

*VPE 10 Paar / pu 10 pairs

(RG A)

Baumwoll-Trikot-Handschuh
Cotton gloves

weiß / white



Größe size	Nr. / No.	Paar / pair
---------------	-----------	-------------

8	4000371306	
---	------------	--

9	4000371307	
---	------------	--

10	4000371308	
----	------------	--

(RG A)

Strickhandschuhe mit HPT Beschichtung
Knitted gloves coated with HPT

 anti-Vibrationseffekt
 anti vibration effect


Größe size	Nr. / No.	Paar / pair
---------------	-----------	-------------

7	4702001040	
---	------------	--

8	4702001041	
---	------------	--

9	4702001042	
---	------------	--

10	4702001043	
----	------------	--

11	4702001044	
----	------------	--

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs

(RG A)

Latex-Einweghandschuhe Male
Latex disposable gloves Male

Box à 100 Stück / pieces



Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc
---------------	-----------	-----------

M/8	4000371094	
-----	------------	--

L/9	4000371095	
-----	------------	--

XL/10	4000371096	
-------	------------	--

(RG A)

Nitril-Einweghandschuhe Dermatril® P W.-Nr. 743
Nitrile disposable gloves Dermatril® P W.-Nr. 743

Box à 50 Stück / pieces

 sehr gutes Tastgefühl, puderfrei
 very good sense of touch, powder-free


Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc
---------------	-----------	-----------

7	4000371738	
---	------------	--

8	4000371734	
---	------------	--

9	4000371735	
---	------------	--

10	4000371736	
----	------------	--

11	4000371737	
----	------------	--

(RG A)

Handschuhe HyFlex® W.-Nr. 11-818
Gloves HyFlex® W.-Nr. 11-818

 Arbeitsgefühl fast wie mit bloßen Händen.
 To work like with bare hands.


Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc*
---------------	-----------	------------

9	4000371625	
---	------------	--

10	4000371626	
----	------------	--

*VPE 12 Stk. / pu 12 pcs

(RG A)

Schnittschutzhandschuhe WaredexWork® W.-Nr. 550
Cut resistant gloves WaredexWork® W.-Nr. 550

 Schnittschutzlevel 5
 sehr gute Feinfühligkeit, waschbar
 Cut resistant level 5
 very good sensitivity, washable


Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc*
---------------	-----------	------------

8	4000371765	
---	------------	--

9	4000371766	
---	------------	--

10	4000371767	
----	------------	--

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs

(RG A)



Sicherheitsschuh Mauritius

Safety shoes Mauritius

Nach DIN EN ISO 20345 - S1P HRO,
Materialkombi Leder und atmungsaktives Textilgewebe
mit Vorderkappenschutz, flexibler nichtmetallischer Durchtrittschutz
Hitzebeständig bis 300 °C

produced after DIN EN ISO 20345 - S1P HRO
combination leather and breathabel textile fabric
with protective toe-cap, flexible non-metallic anti-perforation protection
temperature resistant up to 300 °C



Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc
39	4000372769	
40	4000372770	
41	4000372771	
42	4000372772	
43	4000372773	
44	4000372774	
45	4000372775	
46	4000372776	
47	4000372777	

(RG A)

Sicherheitsstiefel Juist

Safety shoes Juist

Nach DIN EN ISO 20345:2011 - S3 SRC,
mit atmungsaktiven Membranen
mit Vorderkappenschutz, mit Durchtrittschutz

produced after DIN EN ISO 20345:2011 - S3 SRC,
with breathable membranes
with protective toe-cap,
with anti-perforation protection



Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc
39	4720000619	
40	4720000620	
41	4720000621	
42	4720000622	
43	4720000623	
44	4720000624	
45	4720000625	
46	4720000626	
47	4720000627	
48	4720000628	

(RG A)

Sicherheitsschuh Trophey

Safety shoes Trophey

Nach DIN EN ISO 20345:2011 - S1P SRC
gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membran
durchtrittsichere Brandsohle

produced after DIN EN ISO 20345:2011 - S1P SRC
perforated aluminium cap
anti-perforation insole



Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc
38	4720000378	
39	4720000379	
40	4720000380	
41	4720000381	
42	4720000382	
43	4720000383	
44	4720000384	
45	4720000385	
46	4720000386	
47	4720000387	

(RG A)

Sicherheitsstiefel Caravan

Safety shoes Caravan

Nach DIN EN ISO 20345:2011 - S1P SRC
gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membran
durchtrittsichere Brandsohle

produced after DIN EN ISO 20345:2011 - S1P SRC
perforated aluminium cap
anti-perforation insole



Größe size	Nr. / No.	Stk. / pc
40	4720000370	
41	4720000371	
42	4720000372	
43	4720000373	
44	4720000374	
45	4720000375	
46	4720000376	
47	4720000377	

(RG A)

Bundjacke Canvas 320
Waistband jacket Canvas 320

sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest
 very breathable, very robust, shrink-resistant

Größe size	grau / grey	Stk. / pc
46	4000375340	
48	4000375341	
50	4000375342	
52	4000375343	
54	4000375344	
56	4000375345	
58	4000375346	

(RG A)


Bundhose Canvas 320
Waistband pants

sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest
 very breathable, very robust, shrink-resistant

Größe size	grau / grey	Stk. / pc
46	4000375350	
48	4000375351	
50	4000375352	
52	4000375353	
54	4000375354	
56	4000375355	
58	4000375356	

(RG A)


Latzhose Canvas 320
Dungarees Canvas 320

sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest
 very breathable, very robust, shrink-resistant

Größe size	grau / grey	Stk. / pc
46	4000375360	
48	4000375361	
50	4000375362	
52	4000375363	
54	4000375364	
56	4000375365	
58	4000375366	

(RG A)


Ralleykombi
Overalls

Größe size	blau / blue	Stk. / pc
46	4705039980	
48	4705039981	
50	4705039982	
52	4705039983	
54	4705039984	
56	4705039985	
58	4705039986	
60	4705039987	

(RG A)


Berufsmantel
Smocks

Größe size	blau / blue	Stk. / pc
46	4705039990	
48	4705039991	
50	4705039992	
52	4705039993	
54	4705039994	
56	4705039995	
58	4705039996	
60	4705039997	

(RG A)



Magnetband Magnetic tape

Beschriftbar und individuell zuschneidbar, Bandstärke 0,9 mm, Bandlänge 10 m
Markable and to be cut individually, tape thickness 0.9 mm, tape length 10 m

Bandbreite mm tape width mm	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc
20	weiß / white	9000452668	
	gelb / yellow	9000452669	
	rot / red	9000452666	
	blau / blue	9000452665	
	grün / green	9000452667	
30	weiß / white	9000452674	
	gelb / yellow	9000452675	
	rot / red	9000452671	
	blau / blue	9000452670	
	grün / green	9000452672	
50	weiß / white	9000452678	
	gelb / yellow	9000452679	

(RG A)



Stretchfolie Set Stretch film kit

Lieferumfang: 1 Abroller-Stahlrohr
6 Rollen Folie: 20 µm, Breite 450 mm, Länge 300 m
Included in delivery: 1 dispenser
6 rolls of film 20 µm, width 450 mm, length 300 m

Nr. / No.	Stk. / pc
9000487253	

(RG A)



Ministretchfolie Mini stretch film



	Nr. / No.	VPE / pu	Stk. / pc
Abroller dispenser	9000487261	1	
Folie / film 100 mm x 150 m	9000487260	20 Rollen	

(RG A)

MetalRustGuard - Schutzfolie

Nicht-giftige Schutzfolie zum Schutz vor Rost und Korrosion auf Metall. Enthält keine Chemikalien und ist komplett umweltverträglich. Perfekt für den Schutz, Transport und die Einlagerung von Werkstücken. Die Folie ist leicht zu entfernen und kann bis zu 3 mal wiederverwendet werden.

Non-toxic protective wrap developed to prevent rust and corrosion on metal. Contains no harsh chemicals and it is environmentally safe. It is perfect for protection, shipping or storing any products. The wrap is easy to remove and is reusable.

Maße size	Nr. / No.	Stk. / pc
0,11 x 45 m	1693600	
0,15 x 45 m	1693601	
0,23 x 45 m	1693602	
0,30 x 45 m	1693603	
0,45 x 45 m	1693604	
0,90 x 45 m	1693605	

(RG B)



Putztuch
Cleaning cloth

Lagen lays	L x B mm L x w mm	Blattzahl sheet quantity	Nr. / No.	VPE pu	Stk. / pc
1-lagig	380 x 290	500, weiß / white	9000469501	1	72,50 €
2-lagig	380 x 260	500, blau / blue	9000469007	2	
3-lagig	380 x 260	500, blau / blue	9000469008	2	

(RG A)



Abb. 1-lagig



Abb. 2/3-lagig

Putztuch Halter
Cleaning cloth holder

Type type	Nr. / No.	Stk. / pc
Bodenständer Floor stand	9000469003	
Wandhalter wall holder	9000469004	

(RG A)



9000469003



9000469004

Lieferung ohne Putztuchrolle
delivery without cleaning cloth

Putztuch WIPEX® Fullpower „To Go“
Cleaning cloth WIPEX® Fullpower „To Go“

extrem reißfest, fusselfrei, gut für Feinstaub
extremely tear-resistant, lint-free, good for fine dust

Ausführung type	L x B mm l x w mm	Blattzahl sheet quantity	Nr. / No.	Stk. / pc
z-gefaltet z folder	380 x 340	100	9000469018	

(RG A)


pr88 - abwaschbarer Handschutz
pr88 - skin protection cream

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. und verhindert Fingerabdrücke auf Flächen.

Skin protection cream – 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.

Nr. / No.	Stk. / pc
PR88	

(RG C)



Schalenkoffer Hard-sided case

abschließbar, Tragfähigkeit 20 kg, 460 x 310 x 165 mm
1 Werkzeugtafel mit 2 individuell bestückbaren Werkzeughaltern für Werkzeuge von 11-15 mm Ø
1 Dokumentenfach
1 unterteilbare Bodenschale mit Abdeckplatte mit individuell bestückbarem Werkzeughalter für Werkzeuge bis 26 mm Ø
lockable, carrying capacity 20 kg,
460 x 310 x 165 mm
1 tool panel with 2 tool holders for tools 11-15 mm Ø
1 document pocket
1 bottom tray with one tool holder for tools up to 26 mm Ø

Nr. / No.	Stk. / pc
4000871746	

(RG A)



Lieferung ohne Werkzeuge
delivery without tools

Werkzeugwagen Tool trolley

Werkzeugwagen mit 6 Schubladen, 3 Schubladen mit Werkzeug bestückt, 155 Werkzeuge umfasst die Lieferung, 3 Schubladen zur individuellen Nutzung. Tragfähigkeit je Schublade ca. 25 kg. Komplette Maße: 855 x 450 x 895 mm

Tool trolley with 6 trays. 3 trays are packed with 155 tools, the other 3 trays can be used individually.
Capacity/tray ca. 25 kg.
Size: 855 x 450 x 895 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
4000871125	

(RG A)



Die Ausstattung finden Sie in unserem e-shop
The equipment can be found in our e-shop

Schutzkoffer Protective case

luft- und wasserdicht
inkl. vorgerasteter Schaumstoffeinlage,
ideal zum Transport von Maschinen
airtight and watertight
incl. preloaded foam inserts,
excellent for the transport of machines



Maße mm size mm	Nr. / No.	Stk. / pc
210 x 167 x 90	4000870772	
330 x 280 x 120	4000870773	
430 x 380 x 154	4000870774	
515 x 415 x 200	4000870775	

(RG A)

Rollende Werkstatt Rolling garage

Robuste Kombination aus Kunststoff und Metall mit 2 separat nutzbaren Elementen, 2 tiefe Schubladen für Zubehörteile, 1 großes Staufach und 1 Schubladenelement mit entnehmbaren Einsätzen.

Belastbarkeit: obere Box ca. 11 kg, Schublade ca. 5 kg, unteres Fach ca. 20 kg. 893 x 568 x 389 mm

Combination of plastic and metal with 2 usable elements, 2 trays for accessories, 1 big box and 1 big bottom tray.
Capacity: upper box ca. 11 kg. tray ca. 5 kg, bottom tray ca. 20 kg.
893 x 568 x 389 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
4000871734	

(RG A)



Gedore Werkzeugsortiment, 100 teilig Tool assortment, 100 pieces

- 1 x Doppelringschlüssel-Satz, 8-teilig, gekröpfte Doppelringschlüssel nach DIN 838, Schlüsselweiten 6 x 7 - 20 x 22 im Modul
- 1 x Doppelmaulschlüssel-Satz, 10-teilig, Doppelmaulschlüssel nach DIN 3110, SW 6x7 - 24x27 im Modul
- 19 x Steckschlüsseleinsätze nach DIN 3124 mit 12,50 mm (1/2") Innenvierkantantrieb für Schrauben mit Außen-Sechskant-Profil, SW mit Sechskantprofil in 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm im Modul
- 7 x Steckschlüsseleinsätze nach DIN 7422 mit 12,50 mm (1/2") Innenvierkantantrieb zur Betätigung von Schrauben mit Innen-Sechskant Profil, in SW 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 im Modul
- 1 x 12,50 mm (1/2") Umschaltknarre, mit Druckknopfauflösung und tiefergelegtem Umschalthebel, gefertigt nach DIN 3122 im Modul
- 2 x Verlängerungen mit 12,50 mm (1/2") Innenvierkantantrieb, für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Innenvierkantantrieb, 250 bzw. 500 mm lang, gefertigt nach DIN 3123 im Modul
- 1 x Quergriff mit 12,50 mm (1/2") gefertigt nach DIN 3122, für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit 12,50 mm (1/2") Innenvierkantantrieb im Modul
- 1 x Kardangelenk mit 12,50 mm (1/2") gefertigt nach DIN 3316, für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit 12,50 mm (1/2") Innenvierkantantrieb im Modul
- 10 x Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innen-Sechskant-Profil, nach DIN ISO 2936, verzinkt, in SW 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- 1 x Rollgabelschlüssel, verchromt, Gr. 8", verstellbar von SW 0 - 25 mm
- 1 x Gripzange 10", mit Einstellschraube und Auslösehebel
- 1 x Universalzange nach DIN ISO 8796, Form C, 15-fach verstellbar im Modul
- 1 x Körner 8-kant nach DIN 7250, 120 mm lang, Spitze im Durchmesser 5 mm im Modul
- 1 x Durchtreiber 8-kant nach DIN 6458, 120 mm lang, Spitze im Durchmesser 5 mm im Modul
- 1 x Flachmeißel 8-kant, 250 mm lang im Modul
- 1 x Kreuzmeißel 8-kant, 125 mm lang, Spitze



Nr. / No.	Stk. / pc
4000871011	

(RG A)

Messzeugsatz Caliper

1 biegsamer Maßstab 150 mm
 1 Taschenmessschieber 150 mm mit Momentverstellung und Tiefenmaß
 1 Haarwinkel 100 x 70 mm
 1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich
 Kalibrierung auf Anfrage
 1 flexivel yardstick 150 mm
 1 pocket caliper 150 mm adjustment and depth gauge
 1 knife-edge square 100 x 70 mm
 1 outside micrometer 0-25 mm measuring range
 calibration on request

Nr. / No.	Stk. / pc
4000851161	
(RG A)	



Messzeugsatz, digital Caliper digital

1 Digitalmessschieber 150 mm
 1 Digital-Bügelmessschraube 0-25 mm
 Lieferung inkl. Batterien
 Kalibrierung auf Anfrage

1 digital caliper 150 mm
 1 digital outside micrometer 0-25 mm
 calibration on request

Nr. / No.	Stk. / pc
4000851169	
(RG A)	



Haarlineal Straightedge

gehärtet und geschliffen, Messkanten geläpft, blendfrei mattiert
 tempered and polished, measuring edges are lapped, non-glare matted

Länge mm length mm	Querschnitt mm profile mm	Nr. / No.	Stk. / pc
75	25 x 5	4000858390	
100	25 x 5	4000858391	
125	25 x 5	4000858392	
150	25 x 5	4000858393	
200	29 x 7	4000858394	
300	29 x 7	4000858395	
500	33 x 10	4000858396	

(RG A)



Drahtbürste Wire brush

glatter VA-Draht 0,30 mm
 Nutzlänge 145 mm, Bündellänge 25 mm
 flat va steel 0.30 mm
 working length 145 mm, bundle length 25 mm

Ausführung type	Nr. / No.	Stk. / pc
2-reihig	4000841052	
3-reihig	4000841053	
4-reihig	4000841054	
5-reihig	4000841055	

(RG A)



Kehlnahtbürste Fillet weld brush

glatter Draht 0,35 mm
 flat wire 0.35 mm

Ausführung type	Material material	Nr. / No.	Stk. / pc
3-reihig	Stahl	4000841060	
3-reihig	VA	4000841061	

(RG A)



Drahtbürste Wire brush

gewellter Draht 0,30 mm, 1-reihig
 Nutzlänge 140 mm,
 Bündellänge 25 mm

crimped wire 0.30 mm, 1 row
 working length 140 mm,
 bundle length 25 mm

Material material	Nr. / No.	Stk. / pc
Stahldraht	4000841065	
VA-Draht	4000841066	
Messingdraht	4000841067	

(RG A)



Messing-Drahtbürste, fein 0,15 mm Brass wire brush, fine 0.15 mm

Nr. / No.	Stk. / pc
4000841040	
(RG A)	



Feilenbürste File brush

Nr. / No.	Stk. / pc
4000841020	
(RG A)	



WERA, Maul-Ringratschenschlüsselsatz Joker WERA Spanner / ratchet wrench Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite
with holding function on the jaw site

Inhalt content	Ausführung type	Nr. / No.	Stk. / pc
4-teilig 4 pieces	gerade straight	4000821477	
11-teilig 11 pieces	gerade straight	4000821535	
4-teilig 4 pieces	mit Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft with switch lever, ringsite 15° cranked	4000821840	
11-teilig 11 pieces	mit Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft with switch lever, ringsite 15° cranked	4000821859	



4000821535

(RG A)

Gedore, Doppelmaulschlüsselsatz Gedore open-end wrench set

Maulstellung 75° und 15°
Jaw 75° and 15°



Nr. / No.	Stk. / pc
4000770354	

(RG A)

WERA, Drehmoment-Schraubendrehersatz Wera torque wrench set

26-teilig
26 pieces



Nr. / No.	Stk. / pc
4000828020	

(RG A)

Steckschlüsselsatz Socket wrench set

61-teilig
61 pieces

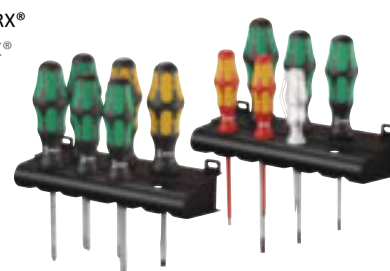


Nr. / No.	Stk. / pc
4000821191	

(RG A)

WERA, Schraubendrehersatz Kraftform XXL Set WERA, Screwdriver set Kraftform XXL

12-teilig, Schlitz, PH, PZD, TORX®
12 pieces, slot, PH, PZD, TORX®



Nr. / No.	Stk. / pc
4000827720	

(RG A)

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.

Nr. / No.	Stk. / pc
60ZA1085	

(RG A)



Gewindeschneider Supertronic 2000 Set, BSPT R

Thread cutter Supertronic 2000 Set, BSPT R

Zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen.

For the fast and easy production of accurate, standard and safety threaded connection.



Nr. / No.

Stk. / pc

4000781212

(RG A)

Schonhammer rückschlagfrei

Dead blow hammer

Mit auswechselbaren Nylonkopf.

With a removable head made of nylon.

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Gewicht g weight g	Länge mm length mm	Kopflänge mm head length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
30	460	330	110	4000811550	
35	560	335	110	4000811551	
40	715	360	115	4000811552	
45	830	365	120	4000811553	
50	990	370	120	4000811554	
60	1.705	370	145	4000811555	



(RG A)

Schonhammer Simplex C

Simplex C soft-face hammer

Mit auswechselbaren Kupferkopf.

With a removable head made of copper.

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Gewicht g weight g	Länge mm length mm	Kopflänge mm head length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
30	690	300	90	4000811730	
40	1.410	330	110	4000811731	



(RG A)

Universalschaber

Scraper

Inkl. 1 hochwertigen Schaberklinge

Incl. 1 high quality scraper



Klinge mm blade mm	Nr. / No.	Stk. / pc
13	4000812383	

(RG A)

Wechselklinge für Universalschaber

Turning plate for scraper



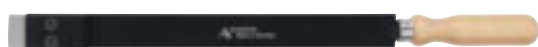
Klinge mm blade mm	Nr. / No.	Pack*
13	4000812382	

*Pack 10 Stk. / pack 10 pcs.

(RG A)

Flatschaber mit Wechselplatte

Flat scraper with turning plate



Klinge mm blade mm	Nr. / No.	Stk. / pc
20 x 5	4000812407	
25 x 5	4000812408	
30 x 5	4000812409	

(RG A)

Flatschaber, Wendeschneidplatte, Hartmetall

Flat scraper, turning plate, hard metal



Klinge mm blade mm	Nr. / No.	Stk. / pc
20 x 25 x 2	4000812427	
25 x 25 x 2	4000812428	
30 x 25 x 2	4000812429	

(RG A)

Promat Sticksägeblatt-Sortiment für Metall Jigsaw blade for metal

Passend für die Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita und Metabo
They are for the machines of Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita and Metabo



Nr. / No.

Stk. / pc

4000814679

(RG A)

Promat Hammerbohrersatz Multicutter SDS-Plus Hammer drills Multicutter SDS-Plus

für Beton, Naturstein

Inhalt:

je 1 Bohrer 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 6 x 160 mm,
8 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm

for concrete, natural stone

Content:

each 1 drill 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 6 x 160 mm,
8 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm

Nr. / No.

Stk. / pc

4000864740

(RG A)



Patentlocheisensatz Hollow punches

Inhalt bei 4000814460:

1 Halter

je 1 Innenstempel 3, 4, 6, 8, 10 mm

je 1 Außenstempel 12, 14, 16, 18, 20 mm

Inhalt bei 4000814461:

1 Halter

je 1 Innenstempel 3, 4, 6, 8, 10 mm

je 1 Außenstempel 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44,
46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 mm

1 Kreisschneider

Content 4000814460:

1 Holder

each 1 internal stamp 3, 4, 6, 8, 10 mm

each 1 external stamp 12, 14, 16, 18, 20 mm

content 4000814461:

1 Holder

each 1 internal stamp 3, 4, 6, 8, 10 mm

each 1 external stamp 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42,
44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 mm

1 curve cutter



4000814461

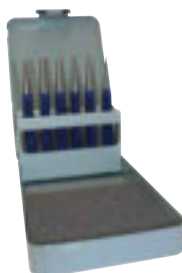
	Nr. / No.	Stk. / pc
11-teilig	4000814460	
33-teilig	4000814461	

(RG A)

Durchtreibersatz

6-teilig, DIN 6458

6 pieces, DIN 6458



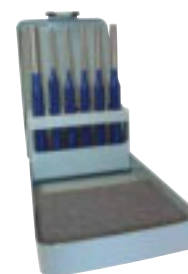
Inhalt mm content mm	Nr. / No.	Stk. / pc
1-2-3-4-5 + Körner 4	4000812362	

(RG A)

Splintentreibersatz Pin punch set

6-teilig, DIN 6450

6 pieces, DIN 6450



Inhalt mm content mm	Nr. / No.	Stk. / pc
3-4-5-6-8-10	4000812364	

(RG A)

Verstellbare Zentrierkörner Adjustable centering punches

Inhalt:

1 Stück verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 6-8 mm Ø

1 Stück verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 8-11 mm Ø

1 Stück verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 11-16 mm Ø

Content

1 piece adjustable centering punch for a bore of 6-8 mm Ø

1 piece adjustable centering punch for a bore of 8-11 mm Ø

1 piece adjustable centering punch for a bore of 11-16 mm Ø

Nr. / No.

Stk. / pc

4000812198

(RG A)



Repair Stick Edelstahl
Repair stick stainless steel

nicht korrodierend, schnell härtend, edelstahlgefüllt,
temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C
no corroding, fast curing, filled with stainless steel,
temperature resistant -50 °C up to +120 °C



Inhalt g quantity g	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc
115	grau / grey	4000349500	
(RG A)			

Repair Stick Kunststoff
Repair stick plastic

kunststoffgefüllt
temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C
filled with plastics
temperature resistant -50 °C up to +120 °C



Inhalt g quantity g	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc
115	hellblau / lightblue	4000349501	
(RG A)			

Repair Stick Stahl
Repair stick steel

schnell härtend, stahlgefüllt,
temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C
fast curing, filled with steel,
temperature resistant -50 °C up to +120 °C



Inhalt g quantity g	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc
115	dunkelgrau / darkgrey	4000349502	
(RG A)			

Repair Stick Titanium
Repair stick titan

verschleißfest, titaniumgefüllt,
hochtemperaturbeständig -50 °C bis +280 °C
wear resistant, filled with titan,
high temperature resistant -50 °C up to +280 °C



Inhalt g quantity g	Farbe colour	Nr. / No.	Stk. / pc
115	graugrün / grey green	4000349503	22,05 €
(RG A)			

2K-Epoxyd-Flüssigmetall
2K epoxy liquid metal

Spaltfüllvermögen 0,4 mm
temperaturbeständig bis +120 °C
gap filling capability 0.4 mm
temperature resistant up to +120 °C



Inhalt g quantity g	Gebinde bundle	Nr. / No.	Stk. / pc
25	Doppelspritze double syringe	4000353335	
(RG A)			

2K-Epoxydharz Reparatur-Kitt
2K epoxy resin repair kitt

Shore Härte D von 87
temperaturbeständig -50 °C bis +180 °C
Shore hardness D of 87
temperature resistant -50 °C up to +180 °C



Inhalt g quantity g	Nr. / No.	Stk. / pc
56	4000353338	
(RG A)		

Reparatur-Kitt MD-mix Stahl/Metall
2K epoxy liquid metal

Metall gefüllt, Shore Härte D von 87
temperaturbeständig -50 °C bis +180 °C
filled with metal, shore hardness D of 87
temperature resistant -50 °C up to +180 °C

Inhalt g quantity g	Gebinde bundle	Nr. / No.	Stk. / pc
25	Doppelspritze double syringe	4544444420	
(RG A)			



Sekundenkleber - schlagzäh Superglue - shock resistant

Spaltfüllvermögen 0,1 mm
temperaturbeständig -50 °C bis +135 °C
gap filling capability 0.1 mm
temperature resistant -50 °C up to +135 °C

Inhalt g quantity g	Nr. / No.	Stk. / pc
150	4000353933	

(RG A)



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	Nr. / No.	Stk. / pc
20	4000353935	

(RG A)



Sofortklebstoff Loctite 401 Instant adhesive Loctite 401

Universalklebstoff
temperaturbeständig -40 °C bis +120 °C
universal adhesive
temperature resistant -40 °C up to +120 °C

Inhalt g quantity g	Nr. / No.	Stk. / pc
3	4000353310	
5	4000353311	
20	4000353300	

(RG A)



Bohr- und Schneidölspray Bore and cutting oil spray

geruchsarm
odorless

Inhalt ml quantity ml	Nr. / No.	Stk. / pc*
400	4000354055	

*VPE 12 Stk. / pu. 12 pcs.

(RG A)



Bohr- und Schneidölschaum Bore and cutting oil foam

Inhalt ml quantity ml	Nr. / No.	Stk. / pc*
400	4000354056	

*VPE 12 Stk. / pu. 12 pcs.

(RG A)



Formtrennmittel Release agent

temperaturbeständig -20 °C bis +130 °C
temperature resistant -20 °C up to +130 °C

Inhalt ml quantity ml	Nr. / No.	Stk. / pc*
400	4000354035	

*VPE 12 Stk. / pu. 12 pcs.

(RG A)



Schneidöl OKS 391 Cutting oil OKS 391

Inhalt ml quantity ml	Nr. / No.	Stk. / pc*
400	4000349006	

*VPE 12 Stk. / pu. 12 pcs.

(RG A)



Hochleistungs-Schneidöl opta Cut Spray High performance cutting oil opt Cut Spray

chlorfrei, silikonfrei
chlorine-free, silicone-free

Inhalt ml quantity ml	Nr. / No.	Stk. / pc
400	4000354060	

(RG A)



Hochleistungs-Schneidöl opta Cut 2000 High performance cutting oil opt Cut 2000

chlorfrei, silikonfrei, nitritfrei
chlorine-free, silicone-free, nitrite-free

Inhalt quantity	Nr. / No.	Stk. / pc
250 ml	4000355400	
5 l	4000355401	
10 l	4000355402	

(RG A)



4000355402

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.

Technische Daten / Technical Data

Eingang / input	230 V; 50/60 Hz, 120 VA
Leistung / output	155 VA
Gewicht weight	Steuergerät / control unit 12 kg Handstück / hand piece 0,3 kg
Maße / dimension	270 x 330 x 165 mm
Auftragsleistung application output	20 - 40 s/cm ²
Auftragsstärke application thickness	0.01 - 0.03 mm Hartmetall / carbide

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 metallically pure steel can be coated. No distortion occurs as no heat is generated in the coating process.



680001



680002

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 dimension mm	Länge mm length mm	Nr. / No.	Stk. / pc
Ø 0,5	40	680106	
Ø 0,8	40	680107	
Ø 1,0	40	680108	
Ø 1,5	40	680109	
Ø 2,0	40	680101	
Ø 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	

(RG A)





QUICK WELDER SW 808

Der QUICK WELDER SW – 808 steht für eine neue Generation der Widerstandsschweißgeräte zum Mikroauftragschweißen. Speziell für den QUICK WELDER SW – 808 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

Hauptvorteile 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.

Nr. / No.	Stk. / pc
696	4.990,00 €

(RG A)

Technische Daten

System	Elektronisches Kondensatoren-entladungs-system
Eingangsspannung, einphasig	230 V, 50/60 Hz
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	Nr. / No.	Stk. / pc
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


Nr. / No.	Stk. / pc
696002	
(RG A)	

Erdungsplatte, 1 m
Earthing pad, 1 m


Nr. / No.	Stk. / pc
696003	
(RG A)	

Fußschalter, 2 m
Foot switch, 2 m

Für Schweißgeräte Nr. 696, 697, 698

For welder no. 696, 697, 698



Nr. / No.	Stk. / pc
696004	
(RG A)	

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



Nr. / No.	Stk. / pc
695007	
(RG A)	

Elektrodenhalter
Electrode holder


A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
ø 2	695021	
ø 3	695022	
ø 5	695023	
(RG A)		

Elektroden, Wolfram
Electrodes, tungsten

From shape	Länge mm length mm	Maße mm size mm	Nr. / No.	Stk. / pc
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	

(RG A)



Draht, 5 m Wire, 5 m

Typ 1.4301

Ø mm	Nr. / No.	Stk. / pc
0,2	695301	
0,3	695302	
0,4	695303	

(RG A)



Folie Plate



Stärke thickness	Typ DIN type DIN	Maße mm size mm	Nr. / No.	Stk. / pc
0,1	1.2711	5 x 150	695401	
	1.2379	5 x 150	695402	
	1.2344	5 x 150	695403	
	1.2738	5 x 150	695404	
	1.2083	5 x 150	695405	
	1.2363	5 x 150	695406	
	Nickel	5 x 150	695407	
	Fe-Nickel	50 x 150	695408	
0,2	1.2711	5 x 150	695451	
	1.2379	5 x 150	695452	
	1.2344	5 x 150	695453	
	1.2738	5 x 150	695454	
	1.2083	5 x 150	695455	
	1.2363	5 x 150	695456	
	Nickel	5 x 150	695457	
	Fe-Nickel	50 x 150	695458	

(RG A)

Pulver, 50 g Powder, 50 g



Typ DIN type DIN	Nr. / No.	Stk. / pc
1.2767	695201	
1.2343	695202	
1.2311	695203	
1.2344	695204	
1.3222	695205	
weich/soft HRC34	695206	
mittel/medium HRC52	695207	
hart/hard HRC59	695208	
1.2363	695209	
1.2662	650210	
1.2083	695211	
1.2379	695212	

(RG A)

Stahlwollmatte Compressed steel wool

0,7 x 50 x 80 mm

Typ DIN type DIN	Nr. / No.	Pack*
1.4404	695501	
1.2083	695502	

*Pack = 2 Stk. / pcs.

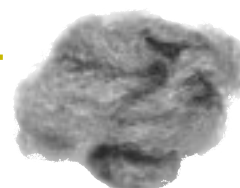
(RG A)



Stahlwolle, 50 ccm Steel wool, 50 ccm

Typ DIN type DIN	Nr. / No.	Stk. / pc
1.4404	695551	
1.2083	695552	

(RG A)



Schweißzusätze für LASER + WIG, gefügeggleich Filler metals for LASER + TIG, identical structure

Gefügeggleiche 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	Nr. / No.	Stk. / pc
Sverker			
1.2379	0,2 x 2000	697102/02	
1.2379	0,3 x 2000	697102/03	
1.2379	0,4 x 2000	697102/04	
1.2379	0,6 x 2000	697102/06	
Orvar			
1.2344	0,2 x 2000	697103/02	
1.2344	0,3 x 2000	697103/03	
1.2344	0,4 x 2000	697103/04	
1.2344	0,6 x 2000	697103/06	
Impax			
1.2738	0,2 x 2000	697104/02	
1.2738	0,3 x 2000	697104/03	
1.2738	0,4 x 2000	697104/04	
1.2738	0,6 x 2000	697104/06	
Stavax			
1.2083	0,1 x 2000	697105/01	
1.2083	0,2 x 2000	697105/02	
1.2083	0,3 x 2000	697105/03	
1.2083	0,4 x 2000	697105/04	
1.2083	0,6 x 2000	697105/06	

(RG A)

Type type	Ø mm	Nr. / No.	Pack*
1.2379	0,8 x 250	697102	
1.2344	0,8 x 250	697103	
1.2738	0,8 x 250	697104	
1.2083	0,8 x 250	697105	
1.2363	0,8 x 250	697106	
1.4301	0,8 x 250	697107	
NAK 80	0,8 x 250	697110	
SKH 51	0,8 x 250	697111	
MAS 01	0,8 x 250	697112	
S 50 C	0,8 x 250	697113	
S 50 C	0,6 x 250	697213	

* Pack 10 Stk / pack 10 pcs.

(RG A)



Typenerklärungen S. 264
type description p. 264

Campingaz Mikro-Feinlötbrenner Spotflam Micro fine blowpipe spotflam

Feinlötbrenner für Präzisionsarbeiten und punktförmige Bearbeitungsflächen.
Fine blowpipe for precision and punctual work.

Flammentemp. flame temp.	Nr. / No.	Stk. / pc
1750 °C	4000872040	
Kartusche / cartridge	4000872045	

(RG A)



Campingaz Bunsenbrenner Labogaz 206 Bunsen burner Labogaz 206

Lieferung ohne Kartusche
Delivery without cartridge

	Nr. / No.	Stk. / pc
Brenner / burner	4000872035	
Kartusche / cartridge	4000872061	

(RG A)



Campingaz Lötlampe Soudogaz X 2000 PZ Blowlamp Soudogaz X 2000 PZ

Feinlötbrenner für Präzisionsarbeiten und punktförmige Bearbeitungsflächen.
Lieferung ohne Kartusche, wie Model 206
Fine blowpipe for precision and punctual work.
Delivery without cartridge, as model 206.

Flammentemp. flame temp.	Nr. / No.	Stk. / pc
1750 °C	4000872053	

(RG A)

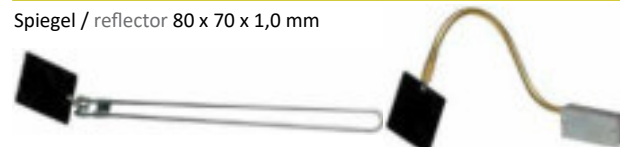


Schweißerspiegel Welder reflector

Spiegel / reflector 80 x 70 x 1,0 mm

	Nr. / No.	Stk. / pc
starr / fixed	1000152525	
flexibel / flexible	1000152530	

(RG A)



Schweißzusätze für LASER + WIG, gefügeähnlich ohne Abb.
Filler metals for LASER + TIG, similar structure without fig.

Typ type	Ø mm	50 g	Stk. / pc	5 m (15 x 333 mm)	Stk. / pc
NO-F10 (130 ST)	0,2	697401QF/02		697401QK/02	
NO-F10 (130 ST)	0,3	697401QF/03		697401QK/03	
NO-F10 (130 ST)	0,4	697401QF/04		697401QK/04	
NO-F10 (130 ST)	0,6	697401QF/06		697401QK/06	
NO-F10 (130 ST)	0,8	—		697401/08*	
NO-F11 (170 ST)	0,2	697402QF/02		697402QK/02	
NO-F11 (170 ST)	0,3	697402QF/03		697402QK/03	
NO-F11 (170 ST)	0,4	697402QF/04		697402QK/04	
NO-F11 (170 ST)	0,6	697402QF/06		697402QK/06	
NO-F11 (170 ST)	0,8	—		697402/08*	
NO-F13 (Uni-W)	0,2	697403QF/02		697403QK/02	
NO-F13 (Uni-W)	0,3	697403QF/03		697403QK/03	
NO-F13 (Uni-W)	0,4	697403QF/04		697403QK/04	
NO-F13 (Uni-W)	0,6	697403QF/06		697403QK/06	
NO-F13 (Uni-W)	0,8	—		697403/08*	
NO-F20 (RC 44)	0,2	697405QF/02		697405QK/02	
NO-F20 (RC 44)	0,3	697405QF/03		697405QK/03	
NO-F20 (RC 44)	0,4	697405QF/04		697405QK/04	
NO-F20 (RC 44)	0,6	697405QF/06		697405QK/06	
NO-F20 (RC 44)	0,8	—		697405/08*	
NO-F30 (RC 60)	0,3	697406QF/03		697406QK/03	
NO-F30 (RC 60)	0,4	697406QF/04		697406QK/04	
NO-F30 (RC 60)	0,6	697406QF/06		697406QK/06	
NO-F30 (RC 60)	0,8	—		697406/08*	
NO-C80 (12A-Multi)	0,3	697407QF/03		697407QK/03	
NO-C80 (12A-Multi)	0,4	697407QF/04		697407QK/04	
NO-C80 (12A-Multi)	0,6	697407QF/06		697407QK/06	
NO-C80 (12A-Multi)	0,8	—		697407/08*	
NO-N26 (252 CT)	0,3	697413QF/03		697413QK/03	
NO-N26 (252 CT)	0,4	697413QF/04		697413QK/04	
NO-N26 (252 CT)	0,6	697413QF/06		697413QK/06	
NO-N26 (252 CT)	0,8	—		697413/08*	
NO-ALSI12 (Aluspeed)	0,4	697414QF/04		697414QK/04	
NO-ALSI12 (Aluspeed)	0,6	697414QF/06		697414QK/06	
NO-ALSI12 (Aluspeed)	0,8	—		697414/08*	
NO-F65 (220)	0,3	697415QF/03		697415QK/03	
NO-F65 (220)	0,4	697415QF/04		697415QK/04	
NO-F65 (220)	0,6	697415QF/06		697415QK/06	
NO-F65 (220)	0,8	—		697415/08*	

*5 m (20 x 250 mm)

(RG A)

(RG A)

 Werkstattbedarf
 workshop supplies

 Typenerklärungen S. 264
 type description p. 264

Schweißzusätze für SW-9000 / SW-9800 / SW-V01 + Laser – Auswahlhilfe

Welding wires for TIG- and Laserwelding – Selection-help for welding wires

Anwendung für Werkstoffe Applications	Eigenschaften Properties	Typ type
1.2311 / 1.2312 / 1.2162 / 1.2738 u. ä. / and similar	Cr-Mo-Zusatz mit abgesenktem C-Gehalt, lässt sich gut ätzen und narben, nitrieren, verchromen, härten und polieren. Der Zusatz ist auch geeignet für Auftragsschweißungen an vergüteten und nitrierten Stählen. Cr-Mo-welding alloy with lowered carbon-content, easy to etch and grain. The additive can be nitrided, chrome-plated, hardened, polished and is suitable for build-up-welding on tempered and nitrided steel.	NO-F10
1.2082 / 1.2083 / 1.2343 / 1.2344 / 1.2367 / 1.2606	Hochlegierter Cr-Mo-Zusatz mit abgesenktem C-Gehalt für alle Warmarbeitsstähle. Der Zusatz kann vergütet, nitriert, verchromt, CVD beschichtet und poliert werden. High alloy filler metal with lowered carbon-content for all hot-work steels. The additive can be heat treated, nitrided, chrome-plated, CVD-coated and polished.	NO-F11
1.2082 / 1.2083 / 1.2343 / 1.2344 / 1.2362 / 1.2363 / 1.2367 / 1.2606	Für hochbeanspruchte Warmarbeitsstähle, die gleichzeitig hoher mechanischer, thermischer und abrasiver Beanspruchung ausgesetzt sind. Der Schweißzusatz ist vergütbar, nitrierbar, verchrombar, CVD beschichtbar, polierbar und kann gut mechanisch bearbeitet werden. For high stressed hot work steel which are simultaneously subjected to high mechanical, thermal and abrasive loads. The additive can be heat treated, chrome-plated, CVD-coated, polished, is nitridable and suitable for machining.	NO-F13
1.2082 / 1.2083 / 1.2343 / 1.2344 / 1.2362 / 1.2363 / 1.2367 / 1.2606	Für Warm- u. Kaltarbeits-Stähle die starkem Abrieb und Druck ausgesetzt sind. Der Schweißzusatz ist härter und vergütbar, nitrierbar, verchrombar, CVD beschichtbar und polierbar. For hot or cold work steels, which are exposed to heavy abrasion and compression. The additive can be hardened and tempered, nitridable, CVD-coated and can be polished.	NO-F20
1.2379 / 1.2436 / 1.2601 u. ä. / and similar	Hochlegierter Cr-Zusatz der trotz seiner hohen Härte zäh und rissfest ist. Der Zusatz ist vergütbar, nitrierbar, verchrombar, CVD beschichtbar und polierbar. High alloy Cr-filler metal. Despite high hardness, the deposit is very tough and crack resistant. The additive can be heat treated, nitrided, chrome-plated, CVD-coated and polished.	NO-F30
für Cu-Al-Mehrstoffbronze, Amco, CuBe for Cu-Al multi-alloy bronze, Amco, CuBe	Hochlegierte Al-Mn-Mehrstoffbronze mit guten Gleit- und Wärmeleiteigenschaften. High alloy Al-Mn multi alloy bronze with good slide and heat conduction properties.	NO-C80
für Al-Si-Legierungen ab 10 % Si for Al-Si-alloys up to 10% Si	Für Auftragsschweißungen an Al-Si-Legierungen sowie artverschiedenen Al-Legierungen. For built-up welding of Al-Si-alloys as well as dissimilar Al-alloys.	NO-AL12
2.4816 / 2.4817 / 2.4851 / 1.4876 / 1.6907	Für Aufbau- und Verbindungsschweißungen an hochwarmfesten, artgleichen und artähnlichen Nickelbasis-Legierungen. Der Schweißzusatz ist warmisssicher und neigt nicht zur Versprödung. For build-up- and joint-welding on high temperature, like and similar Ni-base alloys. The additive is crack resistant at elevated temperatures and is not subject to embrittlement.	NO-N26
1.2313 / 1.2344 / 1.2365 / 1.2367 / 1.2606 / 1.2713 / 1.2714 / 1.2101 / 1.2362 / 1.2363 / 1.2542 / 1.2631 / 1.2721	Für Auftrags- und Verbindungsschweißen an schwer schweißbaren Stählen. Besonders geeignet für die Reparatur von Kühlkanälen, da zunderbeständig, rissicher und rostfrei. For build-up- and joint-welding of steels with difficult weld abilities. Particularly suitable for repairing coolant bores because nonscaling, crackresistant, and rustproof.	NO-F65

Dicht- und Klemmstopfen / Verschlussstopfen

Sealing plugs / closing plugs

Zum Verschließen von Bohrungen mit O-Ring
In order to close bores with o-rings.

Ø - mm	Nr. / No.	Stk. / pc*
6	DUKS06	
8	DUKS08	
10	DUKS10	
12	DUKS12	
14	DUKS14	

*VPE 10 Stk. / pu 10 pcs.

(RG A)







Índice / Index

2K Metal líquido Epoxi / 2K Epoxy liquid metal	256
2K Kit de reparação Epoxi / 2K Epoxy repair kit	256
3M Escova de disco, dentada / 3M Disc brush, serrated 3M	16
3M Esponja de lixamento, HI-FL / 3M Sanding sponge HI-FL 3M	48
3M Almofada macia, abrasiva / Soft pad, abrasive	48
3M™ Máscara Respiratória / 3M™ Respiratory Masks	243
3M™ Máscara Respiratória / 3M™ Respiratory Masks	243
3M™ Pasta carboneto de boro, antiga TETRABOR® / 3M™ Boron carbide paste, formerly TETRABOR®	30
3M™ Protetores de ouvido com fio / 3M™ Banded ear protection	244
3M™ Tampões ouvidos / 3M™ Earplugs	244
3M™ Óculos de proteção / 3M™ Safety goggles	245
3M™ Proteção ocular / 3M™ Eyeshield	245
3M™ Tampões ouvido pré-formados / 3M™ Preformed earplugs	244

A

Pedras Polimento

Mós CBN/Diamante / Grinding Wheels CBN/Diamond	141
para Mós Cerâmicas / for Ceramic Grinding Wheels	141
Extração	236
Pedras Revestimento / Dressing Stones	87
para local de lixamento / for sanding site	157
Adaptador	
M4-M3	203
M6-M4	202
Acessórios M7-pinças 3mm/for M7 tools - 3mm collets	184
Akku Schleifer	205
Allzweckschere	242
Aluminiumpolitur	32
Antriebsmotor	
F10S / 15S	213
F10SB r-l	213
SMV	214
Arbeitsdrehstuhl	233
Arbeits- und Papierschere	242
Arbeitskleidung	248
Arbeitswelle	
für F10S / 15S	213
für F10SB	213
ür SMV	214
Arkansas Brocken, Kombinationsstein	90
Arkansas Ölstein, Naturstein	90
Arkansas Ölstein, Naturstein im Holzetui	90
Atemschutzmasken	243
Aufbewahrungskoffer	251
Aufnahme	
für Diamant-Trennscheiben	142
für gepresste Vliessschleifscheiben	173
für Mini Trennscheiben	143
für PFERD Mini Trennscheibe	143
Auswerferstifte	266



B

Bandschleifer	
Mikromotor	193
Druckluft	219
Bandschleifmaschine	216
Banksteine	87

Baumwoll-Handschuh	246
Belgischer Brocken, Naturstein auf Schiefer	90
Bellstones	
VH	80
MF	80
Berufsmantel	248
Beschichtungsgerät für Hartmetall	258
Biegsame Welle für K18	207
BLUE Stones Schleifstifte	144
Bohr- und Schneidölschaum	257
Bohr- und Schneidölspray	257
BORIDE Schleifsteine	
900-F	66
AB	66
Abziehfleile	87
AM-2	56
AM-8	51
AM-K	67
AO	64
AS-9	53
AS-H	67
CS	59
CS-HD	61
CS-M	60
Die Stone	74
Golden Star	56
Orange EDM	55
PC	71
RASP	70
Roughing Stone RO-GS	75
Ruby	69
T2	63
T4	73
TH	72
Bundhose	248
Bundjacke	248
Bundringe	28
Bunsenbrenner	262
Bürsten	
Bohrungsbürsten	160
HABRAS Bürsten	15
Kelchbürsten	13 / 14
Messingbürsten	13 / 14
Mikroabrasive Maschinenbürsten	160
Pinselfbürste	10 / 11 / 12
Rundbürste	9 / 10
Rohrbürsten	160
Sacklochbürste	9
TWIST	16



C

Campinggaz Bunsenbrenner Labogaz 206	262
Campinggaz Lötlampe Soudogaz X 2000 PZ	262
Campinggaz Mikro-Feinlöt看ner Spotflam	262
Ceraton Feilen	114
CNB Keramikfaserfeile	118
Cristone® Matrix Kristallfaserfeilen	115

D

DAIWA

Polierstifte Typ CM	152
Topfschleifscheiben	184
DEGUSSIT® Rubinstein	88
Diamantabrichter	157
Diamantabrichtsteine	140
Einsteinabrichter	140
Mehrkornabrichter	140
Mehrsteinabrichter	140
Diamantfaserfeilen	115
Diamant Feilen	
Angelfeilen mit Kunststoffgriff, 200 mm	110
BF Einseitige Diamant-Riffelfeilen, 150 mm	105
Bohrungsfeilen, 150 / 200 mm	102
Euro Handfeile mit Griff, 170 mm	107
Feder-Stahldraht, 130 mm	102
galvanisch beschichtet, Kunststoffgriff	110
Flachfeilen	112
Handfeilen, gebogen, 215 mm	111
Handfeilen, gerade, 215 mm	111
Handfeilen mit Griff, Typ DLG, 215 mm	112
Handriffelfeilen, galvanisch beschichtet	106
Konische Diamantfeile, 170 mm	108
Konische Diamantfeile, 170 mm	108
Konische Diamantfeile Set	108
Konische Diprofil® Diamantfeile, 170 mm	107
Konische Diprofil® Maschinen-Diamantfeilen	99
Konische FA-Diamantfeilen, 60 / 70 mm	97
Konische Feilen, Typ NW, 130 mm lang	101
Konische Maschinen-Diamantfeilen, MFL/MF	98
Maschinenfeile, 50 mm	96
Maschinenfeilen, 100 / 125 / 150 / 200 mm	100
Maschinen Diamantfeilen, 85 mm	98
Maschinen-Diamantfeilen, Typ MBF, 65 mm	96
Maschinen-Diamantfeilen, Typ MBFL, 85 mm	99
Maschinen-Diamantfeilen, Typ MPF	99
Maschinen Riffelfeilen, einseitig, 100 mm	100
Mikro Zapfenlochfeilen mit Griff, 100 mm	101
	
Nadelfeilen, extra schmal, mit Griff, 140 mm	103
Nadelfeilen, mit Griff, 140 mm	104
Nadelfeilen, mit Griff, 160 mm	106
Nadelfeilen, mit Griff, 200 mm	109
Nadelfeilen NFL, 180 mm	108
Nadelfeilen, Typ PF 140 mm	103
Riffelfeilen, 200 mm	109
Schlitzfeilen mit Holzgriff, 100 mm	100
Sinter-Diamantfeilen Typ MMF, 72 mm	98
Superflache Diamantfeilen, Typ HMF, 70 mm	97
Werkstattfeilen mit Holzgriff, ca. 250 mm	112
Diamantgewebe	94
Diamanthandläpper	94
Diamant Hand Pads	93
Diamantkörper zum Lappen	204

Diamant	
Kunststofffolie	94
Kupferfolie	94
Diamantpaste	
ECOpro	33 / 34
HYpro	33 / 34
HighTemp	32
rapid	34
Diamantpolierer	153
Diamantringe	28
Diamantschärfer	157
Diamant-Schleifgewebe	93
Diamantschleifstift	
aus VHM für Koordinatenschleifen	131
Flamme	128 / 134
Halbrund	135
Kegel	130
keramisch gesintert, Zylinder	136
Konus	128
Kugel	128 / 130 / 133
Kunstharzgesintert, Zylinder	136
Linse	135
Metall gesintert	136
Oval	135
Rundkegel	134
Scheibe	128
Spitzbogen	133
Spitzkegel	131 / 134
Stumpfkegel	134
Trapez	134
Zylinder	129 / 132
Set, 6-teilig	137
Set, 10-teilig	137
Set, 30-teilig	137
Diamantspray	35
Diamant Topfschleifscheibe	139
Diamant-Trennscheiben	142
Dichtband	229
Diprofil®	
Diamant Handfeile Set	107
Diamantschleifstifte - Die Originalen	128
Druckluft-Handfeilmaschinen	224
Handfeilmaschine für biegsame Wellen	211
Mini-Feilmaschine FMR/G	194
Stahlnadelfeilen, 85 mm	113
Vibrationsreduzierer	224
Doppelpaushlüsselsatz	253
Doppelschleifmaschine / Schleifbock	216
Draht für Schweißen	261
Drahtbürste	252
Drehgelenkstecker	229
Drehhocker	233
Druckluft Fußanlasser FCV für UHT Maschinen	218
Druckluft	
Bandschleifer	219
Feilmaschine	216
Geradeschleifer	216 / 217
Sicherheitskupplung	230
Winkelschleifer	216
Zubehör	230
Durchtreibersatz	255



E

Edelstahlschwamm, GlasPutzer	8
Edelstahlwolle	8
Einhand-Winkelschleifer, Druckluft	219
Einschleifasten / -massen	30
	
Einsteinabrichter, Diamant	140
Einweghandschuhe	246
Elastische Polierschleifstifte	154
Elektrodenhalter	260
Elektroden	260
Elektrofeilmaschine	206
Elektro-Schreiber	242
Erdungsplatte, 1 m	260
Ersatzklingen für Handentgrater	162
Ersatzleuchtmittel Halogenlampe	239
Ersatzrollen Schleifscheibenabrichter	141

F

Fächerschleifbürsten	172
Fächerschleifer	
Diamant	172
für INOX	171
Keramik	171
Normalkorund	170
SiC	171
Trizact™	171
Fächerschleifscheibe	
Keramik	180
Zirkonkorund	180
Falcon Poliersteine	84 / 85
Faltscheiben	180
Fasserhammer HM11	193
Feilen	
Diamant	95
Holzschmirgel	42
Stahlnadel	113
Feilenbürste	252
Feilenrohlinge	45
Feilmaschinen	
für biegsame Welle	210
für Druckluft	216
für Mikromotor	194
Feinfilter, Druckluft	228
Feinmechaniker-Schraubstock mit Kugelgelenk	236
Feinpoliersuspension, Diamantspray	35
Filterregler	227 / 228
Filz	
Fächerscheibe	181
-lamellenpolierer	175
Polierkörper	20
-platten	24
-scheiben	19
-stäbe (mit und ohne Schaft)	24
-tücher, 3 mm hoch	24
FitDisc, elastischer Universalschleifer	177
Flachschaber	254
Flexible Diamantschleifmittel	93



Flexible Honbürsten, SiC	161
Flexibler Handhalter	118
flex-poli	
Feilmaschine	210
vibstop	210
flex-poli-snap	
Kugelschubstange	27
Läppkörper	27
Fluid für Diamantpasten	91
Fokussieraufsatz	239
Folie	261
Formentrennmittel	257
Frässtifte	
Hartmetall	120
Zirkon	127
Fußanlasser, Topf	208
Fußpedal für K18	208
Fußschalter, 2 m	260
Fußsteuerung	193 / 195

G

Gedore	
Doppelmaulschlüsselsatz	253
Werkzeugsortiment, 100 teilig	251
Gehörschutz	244
Gelenkarmleuchte	241
Gelenkknebel für ring-finish System	28
Gepresste	
Vliesschleifer	172
Vliesschleifscheiben	173
Vliesschleifstifte	156
Geradeschleifer	
Elektromotor	205
Mikromotor	186
Druckluft	216 / 217
Gerades Handstück für biegsame Welle	213
Sechskant-Handstück	211
Gesinterte Schleifstifte	136
Gesswein® Schleifsteine	
Diemaker DF Stein	79
EDM Blau Stein	77
EDM Stein	77
Hybrid Set	79
Moldmaker M Stein	78
Moldmaker PLUS Stein	78
Moldmaker Stein	78
Oil-Treated OT Stein	79
Gewebepolierer/Schwabbel	17
Gewebe verstärkte Polierstifte, Premium	156
Gewindedichtfaden	229
Gewindedorne für Schleifrollen	169
Gewindeschneider	254
Glasfaserpinsel inkl. Halter	158
Goldschmiedeschere	242
GSB Schleifsteine	
A1-CN Stein	81
B1 Stein	82
B2 Stein	82
B3 Stein	83
GRANDE Mikromotorschleifsystem	186



Gravierstift		Hochleistungs	
Druckluft	227	Druckluft-Öl	228
elektrisch	242	-reiniger R16	37
Gummi-Expandierkörper	164	Schneidöl	257
Gummiträger		Holzläppstäbe	24
für Druckluftschleifer MAG	184	Holzschmirmgelfeilen	42
für Druckluftschleifer MAG-122N	183	Holzstab	204
für selbstklebende Schleifblätter	176	Honbürste	161
mit Kunststoffhaken	177	Honsteine mit Diamant	
mit Metallhaken	177	Kunstharzbindung	89
		Metallbindung	89

H

Haarlineal	252
HABRAS	
Bürsten	15
Discs	16
Halogenlampe, Ersatzleuchtmittel	239
Halter	
für Elastische Polierschleifstifte	154
für Schleifblättchen	46
für Schleifstreifen, Kunststoff	45
für Vlies-Handpads	47
Hammerbohrersatz	255
Handauflage	210
Handentgrater	
Dreikantschaber Mango II Set C	162
mit stumper Keramik Klinge	161
Senker Mango II Set F	162
Classic KPC2	162
Hand-Feilenhalter	113
Handhalter	
für Mini-Keramikfaserfeile	118
für Schleifsteine	91
Handschuhe	246
Handstück	
für biegsame Welle	211
für Mikromotor	192
ring-finish	209
Hängemotor K18	207
Hartgummi Polierschleifstift	154
Hartmetallfräser	
Flamme	124
für GFK	126
Konisch 60°, 90°	126
Kugel	122
mit Aluminiumverzahnung	126
Rundbogen	123
Rundkegel 14°	125
Spitzbogen	124
Spitzkegel	125
Trapez	124
Tropfen	123
Walzenrund	122
Zylinder	121
Zylinder mit Stirnverzahnung	121
Set	127



I

Inspektionskamera micro CA-100	237
--------------------------------	-----

K

Kaltlichtquelle	239
Kehlnahtbürste	252
Kelchbürsten	13 / 14
Keramikfaserfeilen	114
Ceraton Feilen	114
CNB Feile, Boride	118
Cristone® Matrix Kristallfaserfeilen	115
Lasting Victory Kristallfaser Feilen	115
Super Stone Diamant Feilen, 100 mm	115
Super Stone Feilen	116
XEBEC® Feile, Hitzeresistent bis 200 °C	118
XEBEC® Feile Meister Finish	118

Keramikfaser	
-pinsel	158 / 159
-stift	158

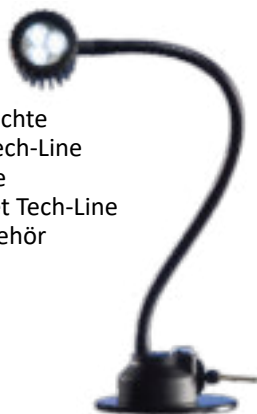


Keramische Topfschleifscheiben	183 / 184
Kittel	248
Klingenhalter	162
Klingspor	
Handschleifblock Schleifix	48
Sparrollen, 50 m lang	44
Knebelstange für Steinträger	62
Koffer	251
Kombinierte Polypower	182
Kombinierte Vliesfächerschleifer	174
Kompaktvliesschleifscheibe	181
Kompaktschleifscheibe, SiC	139
Kopfstücke für Urawa, Mikromotor	191 / 192
Korkhalter	45
Kugelschubstangen	26
Kunststoffstab, rund (Polierkörper)	204
Kunststoffträger und Knebelstange	91
Kunststoffummanteltes Handstück	211



L

Lamellenhülsen	163
Lamellenscheiben, Normalkorund, M14-Gewinde	180
Lampen	241
Läpp- und Polierpaste	29
Läpphölzer auf 3 mm Schaft	23
Läppkörper	25
Laptron 35	203
Lasting Victory Kristallfaser Feilen, 100 mm	115
Latex-Einweghandschuhe	246
Latzhose	248
LED	240
Arbeitsleuchte	241
LED Gelenkarmleuchte	237
Handleuchtlupe Tech-Line	238
Inspektionsleuchte	237
Kopfbandlupen-Set Tech-Line	240
Lupenleuchte Zubehör	238
Prüfleuchte	



Lederhandschuhe	246
LENSLED LED Lupenleuchte	240
Lichtleiter	239
Lochplatte	241
Lötlampe	262
Lukas Schleifstifte	150 / 151
Lupen	
-brille	238
-lampe	238
-leuchte	240
Lusin Schutzspray	37

M

Magnetband	249
Magnetspannkugel	235
Mandrell für Streifenträger, geschlitzt	45
Mannesmann DEMAG Gravierstift	227
Marker	242
Maschinenhalter	92
Maulschlüssel	253
Mehrkornabrichter, Diamant	140
Mehrsteinabrichter, Diamant	140
Messingarmaturen	229
Messingbürste	9
Messing-Drahtbürste	252
Messingstäbe	
flach (Läppkörper)	204
rund (Läppkörper)	204
Messzeugsatz	252
MetalRustGuard, Schutzfolie	37 / 249



Mikroabrasive	
Maschinenbürsten	160
Rohrbürsten	160
Mikrofaser Poliertuch	36
Mikromotor-System GRANDE	186
Mikromotor-System MAXIMA	187
Mini Fächerschleifscheibe	
Zirkonkorund, Typ S	182
Filz, Typ S	182
Mini-Feilmaschinen, Druckluft	221
Miniöler	228
Mini Korund Trennscheiben	143
Mini Polypower, Typ S	182
Mini Schleifstift Edelkorund Rosa	148
Mitchell's Schleifsnüre, 15 m	46
Mobiles Schleifsystem	187
Motor-Stativ, fahrbar	208

N

Nappalederhandschuhe	246
Nitril-Einweghandschuhe Dermatril® P W.-Nr. 743	246
NITTO	
Anfasmaschine	226
Feilmaschinen	220
Free Sander	225
Kompaktschleifer	225
Line Sander	226
Säge	220

O

Oberflächen-Polier-Set 1 und 2	19 / 181
Overalls	248

P

Parallelschraubstock	236
Patentlocheisensatz	255
Permanent-Magnet-Spannfutter	235
PFERD	
Mini Trennscheiben	143
Schleifstifte	149
PFTE-Dichtband	229
Pinselfürste	10 / 11 / 12
Pinzette	25
Plexiglasstäbe Set	24
Polierfilz	20 / 21 / 22 / 23
mit Messingfasern	20
Polierset	
universal	181
für Aluminium	19
für Einsteiger	15
für Stahl	19



Polierstäbe	49
Poliertücher	35
diamant imprägniert	41
POLINOX® Schleifsterne	173
poli-rotor	
Griffstück für großes und kleines Kopfstück	209
Kopfstück	209
POLISTAR Schleifsterne	165
Poliercreme	29
poli-strip	
Schleifbänder, 25 m lang	44
Schleifbandhalter	45
Poröse Steine	86
pr88 - abwaschbarer Handschutz	250
Präzisions-Einschlaglupe Tech-Line	237
Präzisionshandstück mit Mikromotor	192
Präzisions-Messlupe	237
Präzisionsschraubstock	235
Pulver, für Schweißen	261
PUMA Feilmaschinen	222
PURPLE Stones Schleifstifte	144
Putztuch	250
Halter	250
WIPEX® Fullpower „To Go“	250



Q

Querhubfeilkopf UT08	191
QUICK WELDER SW 808	259

R

Ralleykombi	248
RED Stones Schleifstifte	144
Reduziergetriebe UT15	189
Reduzierhülsen	124 / 188 / 212
Reduzierringe für Schleifscheiben	138
Reinigungspinsel inkl. Halter	158
Repair Stick	
Edelstahl	256
Kunststoff	256
Stahl	256
Titanium	256
Reparatur-Kitt MD-mix Stahl/Metall	256
Rex-Reinigungsschleifer	172
Rindspaltleder-Handschuhe	246
Robuster Kopf UT03	191
Robuster	
Winkelkopf 90° UT06	192
Winkelkopf 120° UT07	192
Robustes Winkelhandstück, Mikromotor	211
Rollende Werkstatt	251
Rundbürste	10
Mini	9



S

Sacklochbürste	9
Sack- und Lederschere	242
Schalenkoffer	251
Schere	242
Schlanker Kopf	
extra Lang UT11 für Mikromotor	191
UT02, für Mikromotor	191
Schlauchpakete für PUMA Maschinen	217
Schleifarm BS33	193
Schleifbänder	
Keramikkorn	166
Normalkorund	166
Vlies	166
Zirkonkorund	166
Schleifband Halter und Bänder	165
Schleifbandkassette mit poli-strip Schleifbänder	44
Schleifblattträger	
Typ R	179
Typ S	179
Schleifbock / Doppelschleifmaschine	216
Schleifbögen	
Gewebe	40
Papier	41
selbstklebend	40
Schleiffeilenöl, geruchsneutral	91
Schleifhülsen	
Keramikkorn	163
Normalkorund	164
Trizact™	163
Zirkonkorund	164
Schleifkappen	
Keramikkorn	168
Normalkorund	167
Set	168
SiC	168
Schleifkappenträger	167 / 168
Schleifkissen	8
Schleifmatte	48
Schleifpapierbögen, wasserfest, SiC	41
Schleifrollen, Normalkorund	169
Schleifscheibe, keramisch gebunden	138
Schleifscheibenabrichter	141
Ersatzrollen	141
Schleifschuh mit Klett für Elektrofeile UMC6-R L	206
Schleifstift, keramisch	146
BLUE, PURPLE und RED Stones	144
Edelkorund	148
Extra Lang	148
auf 2,35 mm Schaft	147
Lukas	150 / 151
Pferd	149
Schleifstreifen	
Klett	206
selbstklebend	43
Schleif- und Poliermaschine	215
Schleif- und Polierpasten	
in Blockform	31
in Cremeform	31
Schleif- und Polier Set	175

Schleifvlies	47	T	
Pads	47		
Rollen	48		
Schleifer	257		
Schneidöl	254		Technikpolierer, harte Bindung 153
Schnittschutzhandschuhe	254		Tischregler für K18 208
Schonhammer Simplex C	236		Tischstativ 208
Schraubstock	253		Topf-Fächerschleifer 172
Schraubzange ZA185	232		Topfschleifscheibe, Keramisch gebunde 139
Schubladen für Werkstisch	245		Transportkoffer 251
Schutzbrille	37 / 249		Trägerflüssigkeit für Diamantpasten 36
Schutzfolie, MetalRustGuard	215		Trennscheiben
Schutzhaube	251		für Winkelschleifer 143
Schutzkoffer	37		Mini Korund Trennscheiben 143
Schutzspray	17 / 18		Turbolap, Mini-Handfeilmaschine, Druckluft 221
Schwabbelscheibe	262		Tuschierpaste 32
Schweißerspiegel	262 / 263 / 264		TWIST Bürsten 16
Schweißzusätze	257	U	
Sekundenkleber	177		
Schleifblätter	177		
selbsthaftend, Klett, Normalkorund,	176		
selbstklebend, Diamant	176		ULTRAFORM
selbstklebend, Filz	176		Diamantfeilen, galvanisch beschichtet 201
selbstklebend, Normalkorund	46 / 176		Diamantkörper, gesintert 201
selbstklebend, SiC	183 / 184		Diamant Stein 201
selbstklebend, Normalkorund	179		LX Halter 202
selbstspannend, Filz	179		SMAX Halter 202
selbstspannend, Keramikkorn	178		Werkzeughalter 202
Selbstspannend, Normalkorund	179		Ultraschallpoliersysteme
Selbstspannend, Vlies	178		Urawa UC550 196
Selbstspannend, Zirkonkorund	178		Argofile Ecpolisher 197
Schleifsterne	173		Argofile Ultraform 198 / 199 / 200
POLINOX®	165		Laptron 35 203
POLISTAR	247		Umlenkrolle BS33 193
Sicherheitsschuhe	153		Umrechnungstabelle der Bellstones 78
Sicherheitsstiefel	38		Unipol Poliercreme 29
Silikonpolierer	29		Unterschrank 215
Silicone Provil Novo / Provil Novo Silicon	257		Universalschaber 254
SIMICHROME Polierpaste	183 / 184		URAWA Mikromotorsysteme 188 - 196
Sofortklebstoff	234	V	
Soft-Lap Spezialvliescheibe	188		
Spanntisch	193		
Spannzangen	212		
für Mikromotor	217		Verlängerungskabel 193 / 260
für Urawa Kopfstücke	212		für Urawa Mikromotor 193
für biegsame Welle, Handstücke	43 / 44		für Urawa Ultraschallgerät 196
für Druckluft, Puma Maschinen	45		Verstellbare Zentrierkörner 255
Spannzangenverlängerung	29		Vliesfächerschleifer
Sparrollen	136		axial angeordnet 173
Sparrollenhalter	255		radial angeordnet 174
Spezial-Einschleifpasten (öllöslich)	208		kombiniert 174
Spezialstein zum Reinigen von Diamant-Stiften	36		Vlies
Splintentreibersatz	37		Handpads 47
Spreizringfeder	113		Rollen 47
Sprühflasche mit Pumpzerstäuber, 250 ml	8 / 261		Vlies
Sprühreiniger	191		-blätter, selbstspannend 179
Stahlnadelfeilen	41		-fächerschleifscheiben, Hybrid 181
Stahlwolle	253		-fächerschleifscheiben, kombiniert 182
Standardkopf UT01 für Mikromotor	62		-schleifer 172
Starcke Matador, Nassschleifpapier	255		-schleifscheiben 173
Steckschlüsselsatz	45		-schleifstifte 156
Steinträger mit SiC Stein	249		Vollsichtschutzbrille Daylight Top 245
Stichsägeblatt-Sortiment für Metall	246		
Streifenträger, geschlitzt	223		
Strechtfolie	115		
Strickhandschuhe			
Suhner Feilmaschine LFC 11			
Super Stone Keramikfaserfeilen			



W

Wartungseinheit	227
Weichgummi Polierschleifstift	155
WERA	
Drehmoment-Schraubendrehersatz	253
Maul-Ringratschenschlüsselsatz Joker	253
Schraubendrehersatz Kraftform XXL Set	253
Werkbank	232
Werkstattwagen	251
Werk Tisch	232
Werkzeugkoffer	251
Werkzeuge	
für MAG-122N mit M6 Gewinde	183
für MAG-123N / 093N mit M7 Gewinde	184
Werkzeughalter	17 / 18 / 203
für EPC 100	197
für Feilmaschinen	223
für Laptron 35	203
für Maschinen	92
für Schleifstreifen	45
für UC550	196



Werkzeugverlängerung	212
Werkzeugwagen	251
Wiener Kalk	36
Winkelhandstück	213 / 214
90° Teleskop-Winkelhandstück	211
Winkelkopf 90° UT05	192
Winkelschleifer, Druckluft	218
Wolframkarbid Elektroden für DEPOSITRON	258

X

XEBEC® Keramikfaserfeilen	118
---------------------------	-----

Z

Zange	253
Zirkonfräser	127



Alle Preisangaben sind ohne MwSt. und unverbindlich. Änderungen an den Daten im Katalog behalten wir uns vor. Es gelten Änderungs- und Irrtumsvorbehalte. Die Preise gelten ab Lager Leverkusen bzw. bei Streckengeschäften ab Werk Hersteller und sind tagesaktuell im e-Shop zu erfahren.

Versand-, Verpackungs- und Versicherungskosten werden zu Selbstkosten berechnet. Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigungen, auch auszugsweise, sind ohne unsere Genehmigung nicht gestattet. Sonderanfertigungen, Diamantwerkzeug und Schleifsteine sind vom Umtausch ausgeschlossen.

All prices are without VAT. We shall not accept any liability for printing errors in the stated prices. We shall reserve the rights to make technical modifications. Prices are ex works (Leverkusen or plant of producer). The prices can be found daily in the e-shop. Copies, complete or partial, are forbidden. Custom made products, Diamond tools and grinding pins are excluded in full extent from exchange.