

ANTRIEBE DRIVE UNITS



Mikromotorsystem / Micromotor systems
Mobile Schleifsysteme / Mobile grinding systems
Urawa G7 System / Urawa G7 system

SEITE 186 - 191 / PAGE 186 - 191



Kopfstücke / Head pieces
Bandschleifer / Beltgrinder
Feilmaschine / Filing machine

SEITE 192 - 196 / PAGE 192 - 196



Ultraschallpoliersystem / Ultrasonic polishing systems
Ultraschallwerkzeuge / Ultrasonic polishing tools

SEITE 197 - 208 / PAGE 197 - 208

Antriebe
Drive Units



Elektrische Schleifer / Electric grinder
Hängemotor / Hanging motor
Spannzangen / Collet chucks
Antriebsmotoren / Driving units
Schleif- und Poliermaschine / Grinding- and polishing machine

SEITE 209 - 222 / PAGE 209 - 222



Druckluftschleifer / Air grinder
Wartungseinheit / Maintenance units
Drehgelenk / Swivel joint connection
Sicherheitskupplungen / Compressed air safety couplings

SEITE 223 - 235 / PAGE 223 - 235



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	989,00 €

(RG C)



	Nr. / No.	Stk. / pc
Grande Steuereinheit Grande Controller	GRC2022	539,00 €
Handstück BLH600 handpiece BLH600	BLH600	689,00 €

(RG D)



Spannzangen S. 189
collet chuck p. 189

Mikromotor-System GRANDE, Zubehör Micromotor-system GRANDE, accessoires

	Nr. / No.	Stk. / pc
Fußschalter foot controller	BLH744	89,00 €
Handstückablage handpiece stand	KP90101	6,96 €
Adapter adapter	BLHADA	120,00 €
Motorkabel motor cord	BLH638	54,90 €

(RG B)



GRANDE Handstück BLH600 mit
Winkelkopf und Adapter
GRANDE handpiece BLH600 with
angled head and adapter



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
- Wärmeentwicklung sehr gering
- staubgeschützt

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
- low heat build-up
- dust-proof



MAXIMA Set	Power	Nr. / No.	Stk. / pc
Steuereinheit/PHP35/Zubehör controller/PHP35/accessoires	85 Watt	MAXIMA	619,00 €

(RG D)

	Nr. / No.	Stk. / pc
MAXIMA Steuereinheit MAXIMA Controller	PS220	259,00 €
Handstück PHP35 handpiece PHP35	PHP35	365,00 €

(RG D)



PS220

PHP35



URAWA Motoren S. 197
URAWA motors p. 197

Antriebe
Drive Units

Mikromotor-System MAXIMA, Zubehör Micromotor-system MAXIMA, accessoires

	Nr. / No.	Stk. / pc
Fußschalter foot controller	TPF-77	89,00 €
Handstückablage handpiece stand	KP90101	6,96 €
Motorkabel motor cord	PHP356173	21,35 €

(RG D)



TPF-77



KP90101



Spannzangen S. 189
collet chuck p. 189

Mini Montor MOBILE
Mini montor MOBILE


- bis 140 min Arbeitszeit
- umweltfreundlicher Ni-Mh Akku (darf nicht permanent geladen werden)
- gleichzeitiges Laden und Arbeiten möglich
- stufenlose Geschwindigkeitsregulierung
- Überlastschutz
- Rechts- und Linkslauf
- Aufbewahrung im hochwertigen Alu-Koffer
- kein richtiger Ersatz für stationäres System
- Maße Steuereinheit: 73 x 170 mm
- Gewicht Steuereinheit: 268 g
- up to 140 min working time
- ecological type Ni-Mh battery (no permanent charging)
- operation during battery charging possible
- continous speed regulation
- overload protection
- right and left handed
- keeping in a high-quality aluminium case
- no alternative for a stationary system
- dimension power controller: 73 x 170 mm
- weight power controller: 268 g


 Handstück MPH33
 handpiece MPH33

 Steuereinheit inkl. Akku MPC20-W
 power controller incl. battery MPC20-W

Mobile 1 P Set

- U/min: 0-33.000 max.
- Spannzange: Ø 3,0 mm
- Kohlenbürstenmotor
- Größe: Ø 25,0 mm x 143 mm
- Gewicht: 148 g
- Farbe: weiß
- Werkzeugschnellwechsel-system
- rpm: 0-33,000 max.
- collet chuck: Ø 3.0 mm
- with carbon brushes
- size: Ø 25.0 mm x 143 mm
- weight: 148 g
- colour: white
- easy collet change

	Nr. / No.	Stk. / pc
Set	MMP33ST	439,00 €
Handstück handpiece	MPH33	249,00 €

(RG D)


 Spannzangen S. 189
 collet chuck p. 189

Mini Montor MOBILE, Zubehör
Mini montor MOBILE, accessoires

	Nr. / No.	Stk. / pc
Steuereinheit mit Akku controller with battery	MPC20-W	219,00 €
Handstückablage handpiece stand	KP90101	6,96 €

(RG D)



MPC20-W



KP90101

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

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.

- 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

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	649,00 €

(RG B)

	Nr. / No.	Stk. / pc
Steuereinheit mit Akku controller with battery	556110	265,00 €
Handstück handpiece	556100	389,00 €

(RG B)



Antriebe
Drive Units

Spannzangen Collet chucks



Für MAXIMA, GRANDE und Mini Monitor MOBILE
For MAXIMA, GRANDE and Mini Monitor MOBILE

Ø	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35 mm	SZ23M	43,90 €
3,00 mm	SZ30M	43,90 €
1/8" (3,18 mm)	SZ32M	43,90 €

(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	23,90 €

(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	34,90 €	1,0	RH3/10	23,90 €	1,6	RH3/1M	23,90 €
0,5	RH3/05	34,90 €	1,1	RH3/11	23,90 €	1,7	RH3/17	23,90 €
0,6	RH3/06	34,90 €	1,2	RH3/12	23,90 €	1,8	RH3/18	23,90 €
0,7	RH3/07	34,90 €	1,3	RH3/13	23,90 €	1,9	RH3/19	23,90 €
0,8	RH3/08	34,90 €	1,4	RH3/14	23,90 €	2,0	RH3/20	23,90 €
0,9	RH3/09	34,90 €	1,5	RH3/15	23,90 €	2,35	RH3/2M	23,90 €

(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	5570110	519,00 €

(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,
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,
with collet chuck 2.35 and 3.0 mm

Typ type	Ncm	Nr. / No.	MAX	Stk. / pc
UG42A	6,4	5570100	20.000	509,00 €
UG43A	5,4	5570200	35.000	529,00 €

(RG B)



Abb. 5570100
fig. 5570100



Abb. 5570200
fig. 5570200

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	239,00 €

(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	8.000	5570101	339,00 €
UM21A	8,8	15.000	5570102	339,00 €
UM23A	6,8	30.000	5570103	399,00 €

(RG B)



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	20.000	5570104	319,00 €
UM13A	5,4	35.000	5570105	369,00 €
UM14A	5,0	45.000	5570106	389,00 €

(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	55.000	5570107	389,00 €

(RG B)



Antriebe
Drive Units

URAWA G7, Fußpedal URAWA G7, foot controller



Die Geschwindigkeit kann stufenweise eingestellt werden. Die maximal 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

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
VC90	5570120	89,00 €

(RG B)



URAWA G7, Verlängerungskabel URAWA G7, extension cord

Länge 3 m
Length 3 m

Nr. / No.	Stk. / pc
5570130	85,00 €

(RG B)



URAWA G7, Adapter URAWA G7, adapter

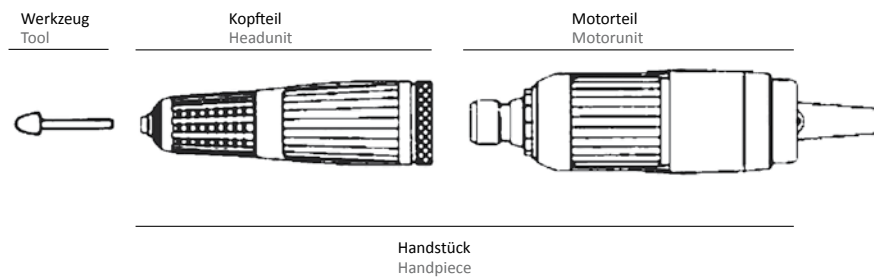
Adapter zur Verbindung von G7 Motoren mit alten Steuereinheiten (UC250 und UC500).

Adapter to connect G7 motors with old controllers (UC250 and UC500).

Nr. / No.	Stk. / pc
5570140	45,00 €

(RG B)



URAWA Stecksystem 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	269,00 €
(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	269,00 €
(RG B)	

Robuster Kopf UT03
Heavyduty head piece UT03

Gewicht: 150 g
mit Spannzangen 3,0 oder 6,0 mm
weight: 150 g
Collet chuck 3.0 or 6.0 mm



Nr. / No.	Stk. / pc
UT03	399,00 €
(RG B)	

Schlanker Kopf, extra Lang UT11
Extra long slender head piece UT11

Gewicht: 120 g
mit Spannzangen 2,35 und 3,0 mm
weight: 120 g
Collet chuck 2.35 and 3.0 mm



Nr. / No.	Stk. / pc
UT11	419,00 €
(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	369,00 €
(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	519,00 €
(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	369,00 €
(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	409,00 €
(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	469,00 €
(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	419,00 €
(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	459,00 €
(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	489,00 €
(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

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
UA05A	50-Z55X	589,00 €
(RG C)		



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	36,00 €
	3,00	KP-032B	36,00 €
	3,175	KP-033B	36,00 €
UT03	2,35	KP-061A	48,00 €
	3	KP-062A	48,00 €
	6	KP-060A	48,00 €
UT05	2,35	KP-021	36,00 €
	3	KP-022	36,00 €

(RG B)



Reduzierhülsen S. 12
reducing sleeves p. 12

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	839,00 €

(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	599,00 €

(RG B)

Schleifarm BS33 Beltarm BS33



Bandbreite belt width	Nr. / No.	Stk. / pc
4-6 mm	BS11001	64,00 €
6-8 mm	BS11002	64,00 €
6-8 mm, 45°	BS11003	112,00 €

(RG B)

Fußsteuerung Foot Controller

stufenlose Drehzahlregulierung, VC-60
continous regulation, VC-60

Fußschalter Ein/Aus, FS-18
On/off operation, FS-18



50-VC10

Nr. / No.	Stk. / pc
50-VC10	84,00 €

(RG B)

Nr. / No.	Stk. / pc
50-FS18	52,00 €

(RG B)

Umlenkrolle BS33 Reverse roller BS33

Nr. / No.	Stk. / pc
BS-140	40,75 €

(RG C)



Verlängerungskabel Extension cord

Typ / type	Nr. / No.	Stk. / pc
1,5 m Spiralkabel curled cord	KE50-113	32,90 €
3,0 m Kabel straight cord	KE50-114	32,90 €
5,0 m Kabel straight cord	KE50-115	42,90 €
1,5 m für/for UC550	KE50-140	82,90 €

(RG B)

URAWA Feilmaschine RE35 URAWA recipro handpiece RE35

- mit integriertem Mikromotor
- selbstkühlend
- Werkzeugaufnahme von Ø 2,0 - 6,35 mm
- Hub: 0 - 6,0 mm stufenlos einstellbar
- Frequenz: 420 - 4.200 Hübe/min.
- Maße: 140 x 40 x 128 mm
- Gewicht: 675 g

- included motor
- self-cooling
- toolholder Ø 2.0 - 6.35 mm
- stroke: 0 - 6.0 mm steppless regulation
- frequency: 420 - 4,200 strokes/min.
- dimension: 140 x 40 x 128 mm
- weight: 675 g



Nr. / No.	Stk. / pc
RE35	789,00 €
(RG B)	

URAWA Feilmaschine RE55 URAWA recipro handpiece RE55

- mit integriertem Mikromotor
- selbstkühlend
- Werkzeugaufnahme von Ø 2,0 - 6,35 mm
- Hub: 0 - 2,0 mm stufenlos einstellbar
- Frequenz: 700 - 7.000 Hübe/min.
- Maße: 140 x 40 x 128 mm
- Gewicht: 675 g

- included motor
- self-cooling
- toolholder Ø 2.0 - 6.35 mm
- stroke: 0 - 2.0 mm steppless regulation
- frequency: 700 - 7,000 strokes/min.
- dimension: 140 x 40 x 128 mm
- weight: 675 g



Nr. / No.	Stk. / pc
RE55	789,00 €
(RG B)	

Diprofil® Mini-Feilmaschine FMR/G10 Diprofil® mini filing machine

- Werkzeugaufnahme bis Ø 3,5 mm
- Hub: 1,0 mm
- Frequenz: max. 10.000 Hübe/min.
- Gewicht: 130 g

- toolholder up to Ø 3.5 mm
- stroke 1.0 mm
- frequency: max. 10,000 strokes/min.
- weight: 130 g



Nr. / No.	Stk. / pc
FMR/G10	659,00 €
(RG B)	



Hub 0,5 und 1,5 mm auf Anfrage
stroke 0.5 and 1.5 mm on request

Diprofil® Feilmaschine FPT/GR Diprofil® filing machine FPT/GR

- Werkzeugaufnahme bis Ø 6,4 mm
- Hub: 0 - 6,0 mm stufenlos einstellbar
- Frequenz: max. 9.000 Hübe/min.
- Gewicht: 600 g

- toolholder up to Ø 6.4 mm
- stroke: 0 - 6.0 mm steppless regulation
- frequency: max. 9,000 strokes/min.
- weight: 600 g



Nr. / No.	Stk. / pc
FPT/GR	1.359,00 €
(RG B)	

Diprofil® Feilmaschine inkl. Mikromotor
Diprofil® filing machine incl. micromotor

- Werkzeugaufnahme $\varnothing$ 3,5 oder 6,4 mm
- max. 8.000 U/min
- Hub: 0 - 6,0 mm
- Dezibel: < 70 dB(A)
- Vibration: 3 - 10 m/s² (3,5 mm)
4 - 12 m/s² (6,4 mm)
- Gewicht: 830 g
- toolholder $\varnothing$ 3.5 or 6.4 m
- max. 8,000 rpm
- stroke: 0 - 6.0 mm
- decibel: < 70 dB(A)
- vibration: 3 - 10 m/s² (3.5 mm)
4 - 12 m/s² (6.4 mm)
- weight: 830 g



Typ type	Aufnahme mm tool holder mm	Nr. / No.	Stk. / pc
FPP/R	$\varnothing$ 3,5 mm	FPP/R	2.099,00 €
FPM/R	$\varnothing$ 6,4 mm	FPM/R	2.149,00 €

(RG B)

Diprofil® Feilmaschine inkl. Mikromotor, Typ FX
Diprofil® filing machine incl. micromotor, type FX

- max. 7.000 U/min
- Hub: 0 - 6,0 mm
- Dezibel: < 75 dB(A)
- Vibration: < 2,5 m/s²
- max. 7,000 rpm
- stroke: 0 - 6.0 mm
- decibel: < 75 dB(A)
- vibration: < 2.5 m/s²



Typ type	Aufnahme mm tool holder mm	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
FXP	$\varnothing$ 3,5 mm	960 g	FXP	2.429,00 €
FXM	$\varnothing$ 6,4 mm	980 g	FXM	2.599,00 €

(RG B)

Diprofil® Vibrationsreduzierer
Diprofil® protective finger sleeve

Die Schutzhülle wird auf die Maschine gesetzt und nimmt die Vibrationen vom Werkzeug auf und verbessert die Führung.

The protective finger sleeve has to be put on the machine in order to absorb the vibration and improve the guidance.



Typ type	Aufnahme mm tool holder mm	Außen- $\varnothing$ mm external- $\varnothing$ mm	Länge length	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
PFS-3,5	$\varnothing$ 3,5 mm	23 mm	91 mm	50 g	5580251	229,00 €
PFS-6,4	$\varnothing$ 6,4 mm	26 mm	105 mm	66 g	5580252	249,00 €

(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

Steuereinheit URAWA UC500 Power controller URAWA UC500



Neue Generation G7, UC900 S. 190
new generation G7, UC900 p. 190

- 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	349,00 €
(RG B)	



Fußsteuerung Foot Controller

stufenlose Drehzahlregulierung
continous regulation

Fußschalter Ein/Aus
on/off operation

Nr. / No.	Stk. / pc
50-VC10	84,00 €
(RG B)	

Nr. / No.	Stk. / pc
50-FS18	52,00 €
(RG B)	



Antriebe
Drive Units

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	239,00 €
UM21	88 W	15.000	UM21	259,00 €
UM23	65 W	30.000	UM23	279,00 €
(RG B)				



Aufsteckköpfe S. 192
heads p. 192

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
- hoher Drehmoment
- Überlastungsschutz
- Eingangsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: 30 V
- Maße: 170 x 195 x 110 mm
- Gewicht: 2,5 kg

UC550 controller

- separate 30 V socket for 1 handpiece
- separate socket for ultrasonic handpiece US55
- wavelength and hight ajustable
- 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: 2.5 kg

**US55 Handstück**

- Werkzeughalter 0,5 und 1 mm Schlitz und Ø 3 mm
- Spannschlüssel
- Leistung: 20 W
- Hub: 45 µm
- Schwingungsfrequenz: 22,6 kHz
- Maße: Ø 29 x 130 mm
- Gewicht: 180 g

US55 handpiece

- Toolholder 0.5 and 1 mm slot and Ø 3 mm
- wrench
- power: 20 W
- stroke: 45 µm
- Frequenz: 22,6 kHz
- dimension: Ø 29 x 130 mm
- weight: 180 g

UC550 Set	Stk. / pc
UC550	1.990,00 €

(RG B)



	Nr. / No.	Stk. / pc
Steuereinheit controller	UC553	939,00 €
Handstück handpiece	US55	1.089,00 €

(RG B)



UC553



US55


 Kermikfaserfeilen S. 153
 ceramic fiber files p. 153

 Antriebe
 Drive Units

Werkzeughalter für UC550
Toolholder for UC550

Maße dimension	Nr. / No.	Stk. / pc
Ø 2 mm	U7101	18,00 €
Ø 3 mm	U7102	18,00 €
0,5 mm	U7105	22,00 €
1 mm	U7107	22,00 €
2 mm	U7103	22,00 €
3 mm	U7104	22,00 €

(RG C)

URAWA Ultraschall Rubystein mit M6 Halter
URAWA ultrasonic ruby stone with M6 holder

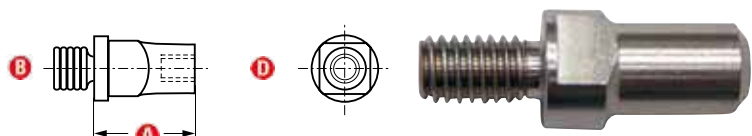
Maße dimension	Nr. / No.	Stk. / pc
Ø 3,0 x 20	555914	42,00 €

(RG B)


Adapter M6-M3 für Laptron Werkzeuge
Adapter M6-M3 for laptron tools

A	B	D	Nr. / No.	Stk. / pc
17 mm	M6	M3	555901	26,00 €

(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	5.639,00 €
(RG B)		

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	5.189,00 €
(RG B)		

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	2.789,00 €
(RG B)		



Antriebe
Drive Units

Argofile Ultraschallhandstück UF9700
Argofile ultrasonic handpiece UF9700

- Aufnahme: M6 oder M4 mit Adapter
- Leistung: 45 W
- Wellenlänge: 20 - 30 kHz
- Hub: 4 - 40 µm
- Gewicht: 130 g
- tool holder: M6 or M4 with adaptor
- power: 45 W
- amplitude: 20 - 30 kHz
- stroke: 4 - 40 µm
- weight: 130 g



Nr. / No.	Stk. / pc
UF9700	1.489,00 €
(RG B)	

Argofile Ultraschallhandstück SF1600
Argofile ultrasonic handpiece SF1600

- Aufnahme: M4
- Leistung: 30 W
- Wellenlänge: 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	1.069,00 €
(RG B)	

! weitere UF Handstücke auf Anfrage
other UF handpieces on request

📖 Kermikfaserfeilen S. 153
ceramic fibre files p. 153

ULTRAFORM Diamantfeilen, galvanisch beschichtet
ULTRAFORM diamond files, electroplated


SE-4841



SE-3803



SE-6803

Form shape	Maße mm dimension mm	Länge mm length mm	Gewinde screw	K200	K320	K600	Stk. / pc
	4 x 1 x 15	37	M4	SE-4841	SE-4741	SE-4541	45,60 €
	4 x 0,3/0,8 x 15	44	M4	SE-5845	SE-5745	SE-5545	45,60 €
	5 x 1 x 15	133	M4	SE-8851	SE-8751	SE-8551	63,90 €
	1 x 4 x 15 / 45°	34	M4	SE-7841	SE-7741	SE-7541	45,60 €
	0,8 x 5 x 20	93	M6	ME-9851	ME-9751	ME-9551	66,80 €
	0,8 x 8 x 20	93	M6	ME-9881	ME-9781	ME-9581	66,80 €
	3 x 15	34	M4	SE-3803	SE-3703	SE-3503	52,50 €
	Ø 3,0 x 15	34	M4	SE-6803	SE-6703	SE-6503	46,60 €

(RG B)

ULTRAFORM Diamantkörper, gesintert
ULTRAFORM diamond metal-bonded tips


SD-4831

Form shape	Maße mm dimension mm	Länge mm length mm	Gewinde screw	K200	K320	K500	K1000	Stk. / pc
	3 x 1 x 15	24	M4	SD-4831	SD-4731	SD-4631	SD-4331	41,50 €
	5 x 1 x 15	24	M4	SD-4851	SD-4751	SD-4651	SD-4351	51,00 €
	6 x 1,5 x 25	34	M4	SD-4862	SD-4762	SD-4662	SD-4362	74,40 €
	3 x 1 x 10	41	M4	SD-5831	SD-5731	—	—	67,40 €
	5 x 1 x 10	41	M4	SD-5851	SD-5751	—	—	73,90 €
	6 x 1 x 18	79	M4	SD-5861	SD-5761	—	—	67,40 €
	5 x 0,2/1 x 18	60	M6	MD-5854	MD-5754	—	—	84,80 €
	6 x 1,5 x 15	80	M6	MD-8862	MD-8762	—	—	70,30 €
	6 x 0,5/1,5 x 15	80	M6	MD-9865	MD-9765	—	—	115,40 €

(RG B)

procof
Schleif- und Polierwerkzeuge

Startseite | Internetshop | Service | Aktuelles | Videocheck | Kontakt | **onlineSHOP**

ROTHIRNDE WERKZEUGE | LINEARE WERKZEUGE | POLIER- | MASCHINEN UND ANHÄNGER

Hier geht es zu unseren Online-Shops:
 Der Online-Shop für Schleif- und Polierwerkzeuge
 Der Online-Shop für Maschinen und Anhänger

Zum onlineSHOP

SCHLEIF- und POLIERWERKZEUGE

Zum onlineSHOP

DER WERKZEUGKATALOG

ONLINESHOP

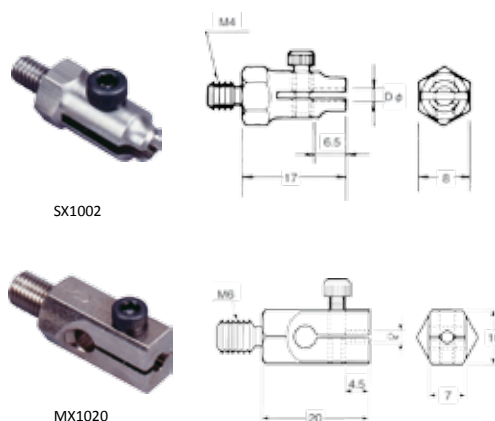
ÜBER 60.000 WEITERE ARTIKEL
MORE THAN 60,000 ARTICLES
IM ONLINE SHOP
WWW.PROCOF.DE

ULTRAFORM Werkzeughalter ULTRAFORM tool holder

Aufnahme für Rundmaterial
Holder for round material

Ø mm	M4	M6	Stk. / pc
2,0	SX1002	MX1020	24,80 €
2,4	SX1024	MX1024	24,80 €
3,0	SX1003	MX1030	24,80 €
3,2	SX1033	MX1033	24,80 €
4,0	SX1004	MX1140	24,80 €
5,0	SX1005	MX1150	24,80 €
6,0	SX1006	MX1160	24,80 €

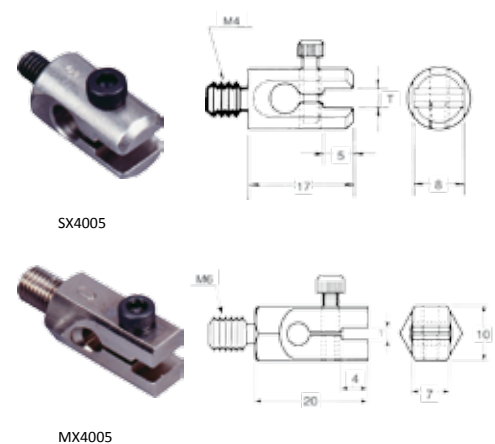
(RG B)



Schmale Aufnahme für Flachmaterial
Slim holder for flat material

Höhe hight mm	M4	M6	Stk. / pc
0,5	SX4005	MX4005	24,80 €
0,8	SX4008	MX4008	24,80 €
1,0	SX4011	MX4010	24,80 €
1,5	SX4015	MX4015	24,80 €
2,0	SX4021	MX4020	24,80 €
3,0	SX4031	MX4030	24,80 €
3,2	SX4033	MX4033	24,80 €

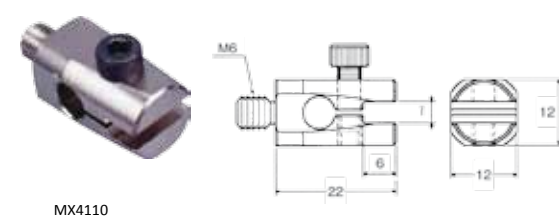
(RG B)



Breite Aufnahme für Flachmaterial
Wide holder for flat material

Höhe hight mm	M6	Stk. / pc
1,0	MX4110	24,80 €
1,5	MX4115	24,80 €
2,0	MX4120	24,80 €
3,0	MX4130	24,80 €
3,3	MX4133	24,80 €
4,0	MX4140	24,80 €
5,0	MX4150	24,80 €

(RG B)

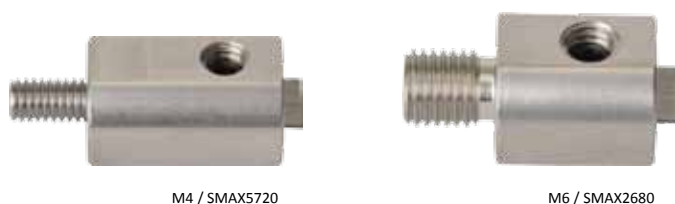


ULTRAFORM SMAX Halter ULTRAFORM SMAX holder

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	47,90 €

(RG B)



Ultraschallpoliergerät Laptron zur Oberflächenbearbeitung

Ultrasonic lapping machine Laptron for surface treatment

Die Laptron Ultraschallgeräte wurden speziell für den Bedarf im Formen- und Werkzeugbau entwickelt. Der Einsatz der Ultraschallwellen gestattet mit geringem Kraftaufwand ein schnelles und präzises Läppen und Polieren von Oberflächen auch an schwer zugänglichen Flächen. Der Oszillator befindet sich bei den Laptron Geräten in dem handlichen, leicht zu führenden Handstück. Es werden keine störenden, starren Kabelverbindungen zwischen Laptron Steuergerät und Handstück benötigt. Die Handstücke erlauben ein ermüdungsfreies Arbeiten auch über längere Zeitspannen.

Bedingt durch die kompakte und handliche Bauart benötigt das Laptron wenig Platz und ist zum Einsatz an jedem Werkstattplatz geeignet. Unter Verwendung der zugehörigen Spezialwerkzeuge, wie gesinterten Diamantfeilen, Keramikfaserfeilen und Diamantpasten in Verbindung mit harten und weichen Trägerwerkzeugen, lassen sich Rippen, tiefe Schlitze, konische Vertiefungen, Ecken und schmale Kanten leicht bearbeiten.

Laptron Werkzeuge lassen sich, entsprechend der zu bearbeitenden Kontur, mit einfachen Werkzeugen selbst profilieren. Es können nicht nur weichgeglühte, vergütete, gehärtete und nitrierte Stähle, sondern auch Nichteisenmetalle und Hartmetalle bearbeitet werden. Die Laptron Geräte ermöglichen ein schnelles Einebnen der Rauhtiefen von gedrehten, gefrästen, kopierten, geschliffenen und erodierten Oberflächen; insbesondere kann die extrem harte Schicht, die bei dem Erodiervorgang entsteht schnell und problemlos mit gesinterten Diamantwerkzeugen entfernt werden.

Die Arbeitszeit, die benötigt wird, um eine hochwertige Oberflächenqualität zu erzielen, lässt sich durch den Einsatz der Laptron Geräte um bis zu 75 % gegenüber der hergebrachten Handarbeit reduzieren.

The Laptron ultrasonic lapping and polishing devices have especially been developed to meet the requirements of mould and tool making. Use of ultrasonic vibration allows - at a minor expenditure of energy - a quick and precise lapping and polishing of surfaces even in places that had yet been considered almost inaccessible.

The ultrasonic vibrator of the Laptron devices is accommodated in the handy and conveniently useable handpiece. There are no annoying, rigid cable connections between the Laptron control unit and the handpiece. The handpieces allow convenient working even for longer periods of time. Due to its compact and handy construction, Laptron does not require much space and is suitable for being used at any working place. Ripples, deep slots, coneshaped cavities, corners, and narrow edges can easily be polished when using the appropriate special tools such as metalbonded diamond tips, ceramic fibre files and diamond paste in combination with hard and soft supporting tools.

All Laptron tools can be shaped with simple tools to fit into the contours to be worked on. Not only fully annealed, tempered, hardened, and nitrided steel, but also non-ferrous metal, and hard metal can be worked on. The Laptron devices allow the quick levelling of the proportions in turned, milled, profiled, ground, and eroded surfaces; in particular the extremely hard layer of moulds which is desposited by electric discharge machining. Can be removed quickly and easily by means of metal-bonded diamond tips.

The working time needed to achieve a first-class surface quality. May be reduced when using Laptron devices by as much as 75% compared to traditional manual work.

Ultraschallgerät ultrasonic machine	Seite Page
Laptron 55	203
Laptron 55 R Kombigerät mit Anschluss für Mikromotor Laptron 55 R combination ultrasonic lapping machine with connector for micromotors	203
Laptron 75 R Kombigerät Ultraschall mit Anschluss für Mikromotor Laptron 75 R combination ultrasonic lapping machine with connector for micromotors	206
Laptron 35 Ultraschallgerät Laptron 35 ultrasonic lapping machine	207
Laptron SP Ultraschallgerät Laptron SP ultrasonic lapping machine	208



Laptron 55



Laptron 55R



Laptron 75 R



Laptron 35



Laptron SP

Laptron 55 Laptron 55

Technische Daten / Technical Data	
Eingangsleistung input	230 V; 50/60 Hz, 120 VA
Ausgangsleistung output	45 W; 22 kHz
Max. Amplitude amplitude max.	1: 11 µ / 2: 22 µ / 3: 33 µ / 4: 45 µ
Abmessung dimension	260 x 210 x 110 mm
Gewicht weight	ca. 5,0 kg

Lieferumfang / Extent of Supply	Nr. / No.
1 Steuergerät / power unit	677001
1 Ultraschall-Handstück / ultrasonic handpiece	677002
1 Fußschalter / foot switch	671003
1 Netzkabel / input cord	677004
1 Spannbock / tip attachment tool	677006
1 Spannschlüssel / tip attachment spanner	677007
2 Sicherungen / fuse 1 A	677008
1 Werkzeugbox / toolbox	677005

Nr. / No.	Stk. / pc
677	4.515,00 €
(RG B)	



Laptron 55 R Kombigerät Ultraschall mit Anschluss für Mikromotor Laptron 55 R combination ultrasonic lapping machine with connector for micromotor



Technische Daten / Technical Data	
Eingangsleistung input	230 V; 50/60 Hz, 120 VA
Ausgangsleistung output	45 W; 22 kHz
Max. Amplitude amplitude max.	1: 11 µ / 2: 22 µ / 3: 33 µ / 4: 45 µ
Abmessung dimension	285 x 175 x 175 mm
Gewicht weight	ca. 5,6 kg

Lieferumfang / Extent of Supply	Nr. / No.
1 Steuergerät / power unit	677001/R
1 Ultraschall-Handstück / ultrasonic handpiece	677002
1 Fußschalter / foot switch	671003
1 Netzkabel / input cord	677004
1 Spannbock / tip attachment tool	677006
1 Spannschlüssel / tip attachment spanner	677007
2 Sicherungen / fuse 1 A	677008
1 Werkzeugbox / toolbox	677005

Nr. / No.	Stk. / pc
677/R	5.815,00 €
(RG B)	



 Mikromotoren S. 197
micromotors p. 197

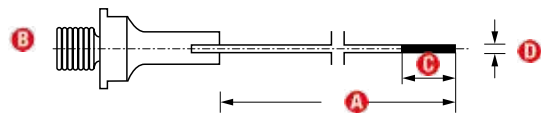
Ultraschall Handstück Ultrasonic handpiece

Handstück mit integriertem Schwingkopf inkl. Anschlusskabel.
Maße: 35 x 145 mm
Gewicht: 0,3 kg

Handpiece with integrated vibrator, cord and plug.
Dimension: 35 x 145 mm
weight: 0.3 kg

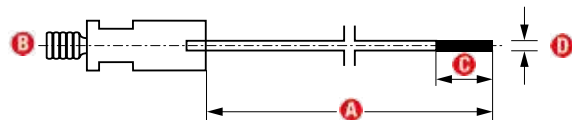
Nr. / No.	Stk. / pc
677002	1.389,00 €
(RG B)	



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
55	M 8 x 1	20	1,5	6	670121	670122	670123	82,10 €

(RG B)



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	73,50 €
25	M 3	15	1	4	670221	670222	670223	69,20 €
45	M 3	25	1	4	670241	670242	670243	97,20 €

(RG B)

Messingstäbe, rund (Läppkörper)
Brass stick, round (lapping element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	Ø 2	670802	7,10 €
65	Ø 3	670803	7,40 €

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

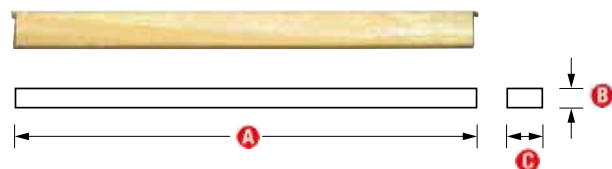
(RG B)


Messingstäbe, flach (Läppkörper)
Brass stick, flat (lapping element)

A mm	C mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	6	1,5	670804	8,00 €

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG B)


Kunststoffstab, rund (Polierkörper)
Plastic stick, round (polishing element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	Ø 3	670813	5,60 €
65	Ø 4	670814	5,80 €
65	Ø 5	670815	6,30 €

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG B)



Holzstab (Buche), rund (Polierkörper) Wood stick (beech), round (polishing element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	∅ 3	670823	2,90 €
65	∅ 4	670824	2,90 €
65	∅ 5	670825	2,90 €

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG B)



Holzstab, hart, rund (Polierkörper) Wood stick, hard, round (polishing element)

A mm	B mm	Nr. / No.	Pack*
65	∅ 3	670826	4,00 €
65	∅ 4	670827	4,00 €
65	∅ 5	670828	4,00 €

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG B)



Keramikfaserfeilen S. 150
ceramic fibre files p. 150

Werkzeughalter Flachmaterial für Laptron 55/55R Tool holder for flat material for Laptron 55/55R

B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
M 8 x 1	1,1	677906/11	51,00 €
M 8 x 1	1,6	677906/16	51,00 €
M 8 x 1	2,1	677906/21	51,00 €
M 8 x 1	3,3	677906/33	51,00 €
M 8 x 1	5,1	677906/51	51,00 €
M 8 x 1	6,4	677906/64	51,00 €

(RG B)



Antriebe
Drive Units

Adapter M8-M3 für Laptron 55/55R Adapter M8-M3 for Laptron 55/55R

B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
M 8 x 1	M3	670901	12,60 €

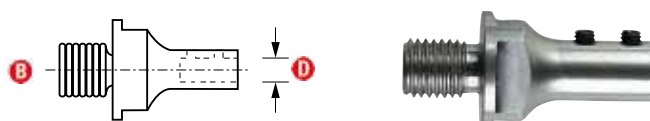
(RG B)



Werkzeughalter Tool holder

B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
M 8 x 1	∅ 3,1	670904	13,40 €
M 8 x 1	∅ 4,1	670905	13,40 €
M 8 x 1	∅ 5,5	670906	13,40 €

(RG B)





Laptron 75 R Kombigerät Ultraschall mit Anschluss für Mikromotor

Laptron 75 R combination ultrasonic lapping machine with connector for micro motors

Technische Daten / Technical Data		Lieferumfang / Extent of Supply	Nr. / No.
Eingangsleistung input	230 V; 50/60 Hz, 120 VA	1 Steuergerät / power unit	675001/R
Ausgangsleistung output	35 W; 22-28 kHz	1 Ultraschall-Handstück / ultrasonic handpiece	675002
Max. Amplitude amplitude max.	1: 7 µ / 2: 15 µ / 3: 30 µ / 4: 45 µ	1 Fußschalter / foot switch	671003
Abmessung dimension	285 x 210 x 145 mm	1 Netzkabel / input cord	675004
Gewicht weight	ca. 5,6 kg	1 Spannbock / tip attachment tool	675006
		1 Spannschlüssel / tip attachment spanner	675007
		2 Sicherungen / fuse 1 A	675008
		1 Werkzeugbox / toolbox	675005

Nr. / No.	Stk. / pc
675/R	6.410,00 €
(RG B)	

Ultraschall Handstück Ultrasonic handpiece

Handstück mit integriertem Schwingkopf inkl. Anschlusskabel.

Maße: 41 x 161,5 mm

Gewicht: 0,44 kg

Handpiece with integrated vibrator, cord and plug.

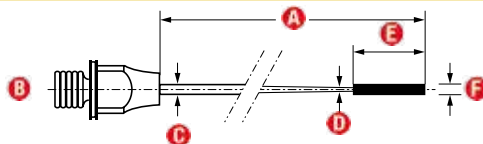
Dimension: 41 x 161.5 mm

weight: 0.44 kg

Nr. / No.	Stk. / pc
675002	1.460,00 €
(RG B)	



Diamantkörper gesintert, flach, 6 mm breit Diamond tools metal-bonded, flat, 6 mm wide

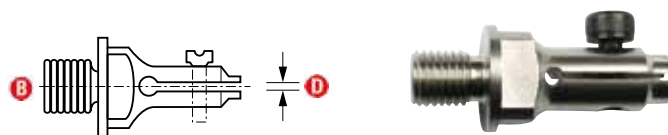


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	K200	K400	Stk. / pc
95	M 8 x 1	2,3	1,2	20	1,5	675101	675102	121,50 €
(RG B)								

Werkzeughalter für Rundmaterial Tool holder for round material

B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
M 8 x 1	ø 2,1	675902	33,80 €
M 8 x 1	ø 3,1	675903	33,80 €
M 8 x 1	ø 4,1	675904	33,80 €
M 8 x 1	ø 5,5	675905	33,80 €

(RG B)



Werkzeughalter für Flachmaterial Tool holder for flat material

B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
M 8 x 1	1,2	675906	33,80 €
M 8 x 1	0,6	675906/06	33,80 €
M 8 x 1	1,6	675906/16	33,80 €
M 8 x 1	2,1	675906/21	33,80 €
M 8 x 1	3,1	675906/31	33,80 €

(RG B)



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	3.745,00 €
(RG B)	

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

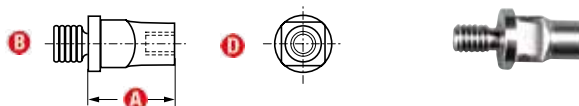
Nr. / No.	Stk. / pc
676002	1.239,00 €
(RG B)	



Antriebe
Drive Units

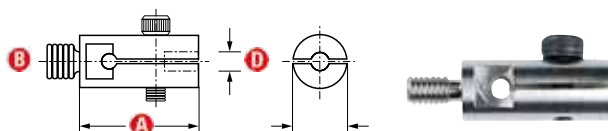
Adapter M4-M3 Adapter M4-M3

A mm	B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
11	M4	M3	676901	12,00 €
(RG B)				



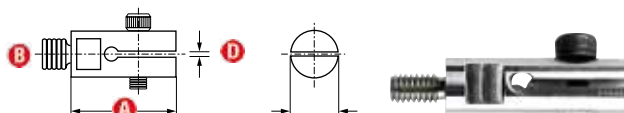
Werkzeughalter Tool holder

A mm	B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
20	M4	ø 2,3	676907	15,90 €
20	M4	ø 3,1	676908	15,90 €
20	M4	ø 5,3	676909	15,90 €
(RG B)				



Werkzeughalter für Flachmaterial Tool holder for flat material

A mm	B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
20	M4	1,1	676912	15,90 €
(RG B)				



Laptron SP Ultraschallgerät

Laptron SP ultrasonic lapping machine

Technische Daten / Technical Data

Eingangsleistung input	230 V; 50/60 Hz, 120 VA
Ausgangsleistung output	10 W; 30 kHz
Max. Amplitude amplitude max.	5 - 20 µ
Abmessung dimension	200 x 140 x 80 mm
Gewicht weight	ca. 2,6 kg

Lieferumfang / Extent of Supply

1 Steuergerät / power unit	674001
1 Ultraschall-Handstück / ultrasonic handpiece	674002
1 Netzkabel / input cord	674004
1 Spannschlüssel / tip attachment spanner	674007
2 Sicherungen / fuse 1 A	674008
1 Handstückhalter / hand tool rest	674009

Nr. / No.	Stk. / pc
674	3.190,00 €

(RG B)

Ultraschall Handstück

Ultrasonic handpiece

Handstück mit integriertem Schwingkopf inkl. Anschlusskabel.
 Aufnahme: M3
 Maße: 23 x 123 mm
 Gewicht: 0,1 kg
 Handpiece with integrated vibrator, cord and plug.
 Tool holder: M3
 Dimension: 23 x 123 mm
 weight: 0.1 kg

Nr. / No.	Stk. / pc
674002	1.109,00 €

(RG B)



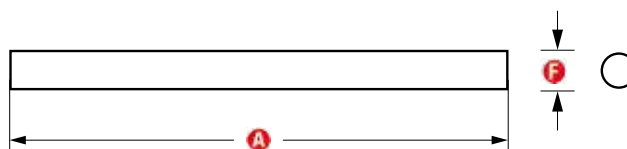
Messingstäbe, rund (Läppkörper)

Brass stick, round (lapping element)

A mm	F mm	Nr. / No.	Pack*
35	Ø 1,5	674305	5,50 €
35	Ø 2,0	674306	5,90 €

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG B)



Holzstab, rund (Polierkörper) ohne Abb.

Wood stick, round (polishing element) without fig.

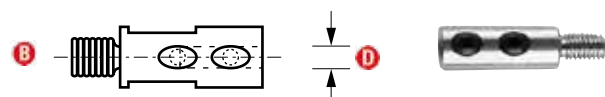
A mm	F mm	Hartholz hardwood	Weichholz softwood	Pack*
35	Ø 2,3	674405	674415	10,50 €
35	Ø 3,0	674406	674416	10,50 €

*Pack 5 Stk. / pack 5 pcs.

(RG B)

Werkzeughalter

Tool holder

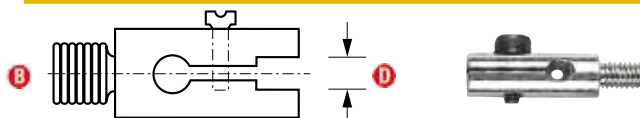


B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
M3	Ø 1,6	674901	9,20 €
M3	Ø 2,1	674902	9,20 €
M3	Ø 2,4	674903	9,20 €
M3	Ø 3,1	674904	9,20 €

(RG B)

Werkzeughalter für Flachmaterial

Tool holder for flat material



B mm	D mm	Nr. / No.	Stk. / pc
M3	0,5	674910	16,60 €
M3	1,5	674911	16,60 €
M3	1,1	674912	16,60 €

(RG B)

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 Überlastschutz 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.



Type	OPT	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	410,00 €
USC25-R	11.000 - 25.000	500 W	3, 6*, 8 mm	1,3	230 V	111080	365,40 €
USG33-R	15.000 - 33.000	1050 W	6 mm	2,1	230 V	111214	622,80 €

*im Lieferumfang / included in delivery

(RG B)



Satiniermaschine Glazing machine

Dieser Winkelpolierer verfügt über eine auswechselbare Arbeitsspindel zum mühelosen Umrüsten von 19 x 100 mm auf M14 Aufnahme.

The angle polisher includes a working spindle for changing the thread from 19 x 100 mm into M14.



Type	OPT	Power	kg	Volt	Nr. / No.	Stk. / pc
UPK5-R	1.800 - 4.000	1.530 W	3,0	230 V	430010	592,20 €
UPG5-RNT	500 - 4.000	1.050 W	2,65	230 V	430011	509,00 €

(RG B)



Schleifwalzen auf Anfrage
drum sanders on request

Winkelschleifer Angle grinder

Leichter Einhandwinkelschleifer mit hohem Wirkungsgrad. Digitale Elektronik sorgt für konstante Arbeitsdrehzahl. Einfacher Werkzeugwechsel durch die Aretierung der M14 Arbeitsspindel.

A light single-hand angle grinder. The digital electronics ensures constant working speed. Easy wheel change due to M14 connection.



Type	OPT	Power	Scheiben ø wheel ø	kg	Volt	Nr. / No.	Stk. / pc
UWC10	10.000	500 W	115 mm	1,65	230 V	430020	249,00 €
UWG10-R	4.200 - 10.000	1.050 W	125 mm	1,9	230 V	430021	249,00 €

(RG B)



Bandschleifarm für UWC10 auf Anfrage
Belt grinder for UWC10 on request

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.



 OPT	Power	Hub Stroke	Volt	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc*
2.500 - 5.250	500 W	8 mm	230 V	1,8 kg	410010	719,00 €

*inkl. rechteckigem Schuh / incl. rectangular grinding shoe

(RG B)

Elektrofeile, UMC6-R L-Set

Electric file, UMC6-R L-Set



Lieferumfang / Extent of Supply

1 UMC6-R L

2 Schleifschuhe (gerade und spitz)
2 grinding shoes (straight and pointed)

5 Schleifblätter 39 x 60 mm, Korn 60 und 120
5 abrasive sheets 39 x 60 mm, grit 60 and 120

5 Vliesblätter 39 x 60 medium
5 non-woven grinding sheets 39 x 60 mm medium



Nr. / No.	Stk. / pc
410011	759,00 €

(RG B)

Schleifschuh mit Klett für Elektrofeile UMC6-R L

Grinding shoe with Hook & Loop for UMC6-R L



Schleifstreifen S. 82
grinding strips p. 82

Abmessung mm Dimension mm	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
39 x 60 (gerade/straight)	35 g	908957	33,00 €
39 x 60 (spitz/pointed)	28 g	908958	33,00 €

(RG B)



ÜBER 60.000 WEITERE ARTIKEL
MORE THAN 60,000 ARTICLES
IM ONLINE SHOP
WWW.PROCOF.DE

ROTOSET 25-R ROTOSET 25-R



Der Motor verfügt über eine integrierte Tachoregel-Elektronik und eine konstante Arbeitsdrehzahl selbst unter Last sowie über einen Überlastungsschutz.
Dank Schwingungsdämpfung ist der Motor vibrationsarm.

The motor has an integral tachometer variable speed selector, a constant speed during work and a soft-start for jolt free work and guarantees low vibration.

Technische Daten / Technical Data

Spannung / voltage	230 V; 50/60 Hz
Leistung / output	1.000 W
Drehzahl / rotation speed	11.000 - 25.000 U/min
Motorgewicht / motor weight	2,85 kg

Lieferumfang Set / Extent of Supply Kit

1 Motor mit Schutzbügel und 3 m Stromkabel
1 motor with safety belt and 3 m cord

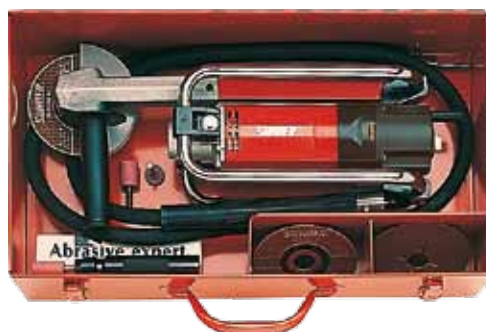
1 Biegewelle NA 7 x 2000 mm, DIN 10/G22
1 flexible shaft NA 7 x 2000 mm, DIN 10/G22

1 Handstück FH 7 mit 6 mm Spannzange
1 handpiece FH 7 with 6 mm collet

1 Winkelschleifapparat WIG 7 (Untersetzung 2,7:1)
1 R/A grinder attachment WIG 7 (2.7 to 1 reduction)

	Nr. / No.	Stk. / pc
ROTOset 25-R	420100	1.329,00 €
Motor	420101	789,00 €
Biegewelle NA 7 x 2000 flexible shaft NA 7 x 2000	420102	269,00 €
Handstück FH7 handpiece FH7	430103	209,00 €
Winkelschleifapparat WIG 7 R/A grinder attachment WIG 7	430100	429,00 €
Winkelhandstück WI7 angle handpiece WI7	430110	469,00 €

(RG B)



420100

ROTOSTAR Set ROTOSTAR set



Hochleistungsmaschine mit schutzisoliertem Motor, hohes Drehmoment in allen Drehzahlstufen dank Exzenter-Getriebeuntersetzung. Kraftvolles Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen möglich. Ruckfreier Sanftanlauf für höhere Arbeitssicherheit und Anlaufstrombegrenzung ermöglicht den Einsatz an schwach abgesicherten Stromnetzen oder an Generatoren.

High performance double insulated drive motor, high torques, three speed gear box with excenter selector. Suitable to work in inaccessible places. Softstart device and starting current limiter for use on low rated fuses or generators.

Technische Daten / Technical Data

Spannung / voltage	230 V; 50/60 Hz
Leistung / output	1.700 W
Drehzahl / rotation speed	3.000 / 6.000 / 12.000 U/min
Motorgewicht / motor weight	10 kg

Lieferumfang Set / Extent of Supply kit

1 Motor mit Schutzbügel und 3 m Stromkabel
1 motor with safety belt and 3 m cord

1 Biegewelle NA 10 x 2000 mm DIN 10/G28
1 flexible shaft NA 10 x 2000 mm DIN 10/G28

1 Handstück FH 10 mit 6 mm Spannzange
1 handpiece FH 10 with 6 mm collet

	Nr. / No.	Stk. / pc
ROTORSTAR Set	420200	1.799,00 €
Motor	420201	1.199,00 €
Biegewelle NA 10 x 2000 flexible shaft NA 10 x 2000	420202	369,00 €
Handstück FH10 handpiece FH10	420203	239,00 €
Winkelhandstück WI 10 angle handpiece WI 10	430201	469,00 €

(RG B)



420200

Hängemotor Typ 608 150 / IA

Hanging motor type 608 150 / IA



Geräuscharmer Hängemotor komplett mit Biegewelle und Fußsteuerung mit stufenloser Drehzahländerung (horizontale Bewegung) für leichte Arbeiten.

Low noise hanging motor complete with flexible shaft and foot control with fully variable rotation speed adjustment (horizontal movement) for simple work.

Technische Daten / Technical Data

Spannung / voltage	230 V; 50/60 Hz
Leistung / output	500 W
Drehzahl / rotation speed	max. 25.000 U/min

Lieferumfang / Extent of Supply

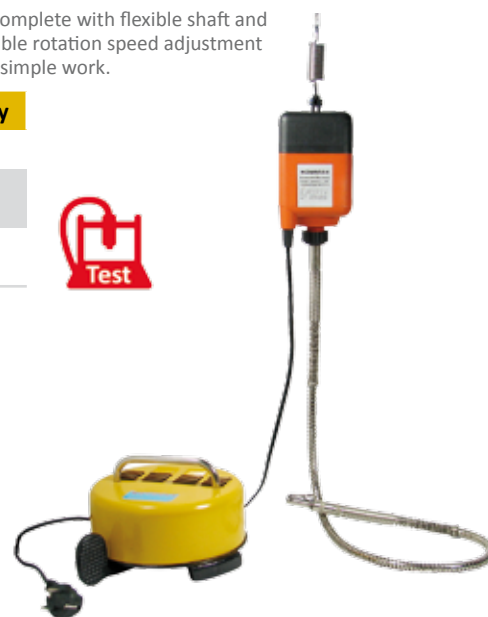
1 Motor IA
1 Fußpedal IA
1 foot controller IA
1 Biegewelle IA
1 flexible shaft IA



	Nr. / No.	Stk. / pc
Set	608150	298,00 €
Motor IA	608151	183,55 €
Fußpedal IA foot controller IA	608350	113,95 €
Biegewelle IA* flexible shaft IA*	608235	57,40 €
Biegewelle IA mit Handstück, festmontiert flexible shaft IA with handpiece, fixed	608240	135,70 €

*alle Handstücke einsetzbar / to use with all handpieces

(RG C)



Haspa Hängemotor K18

Haspa hanging motor K18

Wichtig beim Hängemotor K18 ist zu entscheiden, welchen Wellenanschluss der Motor haben soll.

Es gibt 2 Anschlussmöglichkeiten zur Auswahl:

1. J-Anschluss
2. K-Anschluss

Eine Mischung aus beiden Anschlüssen ist nicht möglich!

It is very important to choose the right connection between motor and flexible shaft.

Two connection options are available:

1. J-connection
2. K-connection

It is not possible to mix both connection facilities.

Biegsame Welle für Hängemotor K18

Flexible shaft for hanging motor K18

J-Anschluss, Motoranschluss,
mit Spreizring, handstückseitiger Anschluss

J-connection, motor connection,
with expanding spring, handpiece connection



J-Anschluss/connection



Handstückanschluss Spreizring
Handpiece connection
expanding spring

6 x 1100 mm im Metallschlauch / metal tube

Nr. / No.	Stk. / pc
TD7J	152,80 €

(RG A)

K-Anschluss, Motoranschluss,
mit Duplex, handstückseitiger Anschluss

K-connection, motor connection,
with Duplex, handpiece connection



K-Anschluss/connection



Handstückanschluss Duplex
Handpiece connection
Duplex

6 x 1100 mm im Metallschlauch / metal tube

Nr. / No.	Stk. / pc
TD7K	192,60 €

(RG A)



Längere Wellen auf Anfrage
longer flexible shafts on request

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.



Technische Daten / Technical Data

Spannung / voltage	230 V; 50/60Hz
Leistung / output	600 W
Drehzahl / rotation speed	max. 18.000 U/min

Maschine mit Direktregelung:
Machines with speed control directly at the motor

Lieferumfang Set / Extent of Supply kit

1 Motor im Kombihalter

1 Biegewelle
1 flexible shaft

Maschine mit Fußanlasser:
Machines with foot controller

Lieferumfang Set / Extent of Supply kit

1 Motor im Kombihalter

1 Biegewelle
1 flexible shaft

1 Fußpedal
1 foot switch



Lieferung ohne Tischstativ
delivery without table stand

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
J Anschluss/connection	608D/K18J	934,00 €
K Anschluss/connection	608D/K18	934,00 €

(RG A)

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
J Anschluss/connection	608/K18J	859,00 €
K Anschluss/connection	608/K18	859,00 €

(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	567,00 €
	18.000	-	45-K18J	492,00 €
K Anschluss/connection	18.000	+	45-K18DK	567,00 €
	18.000	-	45-K18K	492,00 €

(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	496,00 €

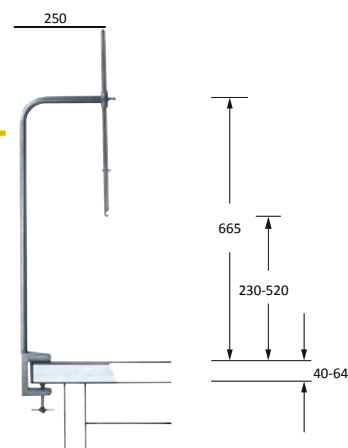
(RG B)



Tischstativ Table stand

Tischstativ für Biegewellenanlage. Drehbarer Arm, höhenverstellbar. Tischbefestigung mit Schraubzwinge für Plattenstärke 40 - 64 mm, oder mit Fußklemmstück (wie bei Ablagetable) zur Montage am Arbeitsplatz 601. 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	162,00 €

(RG B)

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	185,00 €
(RG A)	

Tischregler für K18
Desk control for K18


Nr. / No.	Stk. / pc
17003075	213,50 €
(RG A)	

Fußanlasser, Topf, für K18
Foot control, pan, for K18

Nr. / No.	Stk. / pc
17002075	240,80 €
(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	327,00 €
(RG A)	


Kombihalter, für K18
Combi-holder, for K18

Zum Hängen oder Stellen der Maschine.
Besteht aus dem Kombihalter und entsprechendem Anschluss.
 For placing- and hanging use.
 Consists of the combi-holder and the connection.

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
J Anschluss/connection	460326J	307,83 €
K Anschluss/connection	460326K	307,83 €
(RG A)		



J-Anschluss/connection



K-Anschluss/connection

poli-rotor Kopfstück, klein gerade poli-rotor headpiece, small straight

Technische Daten / Technical data

Spannzange bis / collet up to	Ø 3 mm
Drehzahl / rotation speed	2.000 - 20.000 U/min
Kopf-Durchmesser / head diameter	13 mm
Gesamtlänge / length overall	186 mm
Gewicht / weight	69 g



Nr. / No.	Stk. / pc
623	148,00 €

(RG B)

poli-rotor Kopfstück, groß gerade poli-rotor headpiece, big straight

Technische Daten / Technical data

Spannzange bis / collet up to	Ø 6 mm
Drehzahl / rotation speed	2.000 - 20.000 U/min
Kopf-Durchmesser / head diameter	18 mm
Gesamtlänge / length overall	186 mm
Gewicht / weight	97 g



Nr. / No.	Stk. / pc
626	170,00 €

(RG B)

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	170,00 €

(RG B)



Antriebe
Drive Units

poli-rotor Komplet Set poli-rotor complete set

Lieferumfang / Extent of Supply

1 Kopfstück klein mit 3,0 mm Spannzange
1 headpiece small with 3.0 mm collet chuck

1 Kopfstück groß mit 6,0 mm Spannzange
1 headpiece big with 6.0 mm collet chuck

1 Griffstück / grip

1 Spannzangenschlüssel / collet key 7 mm

1 Spannzangenschlüssel / collet key 9 mm

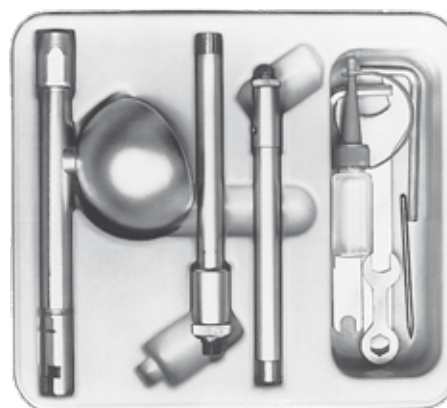
1 Maulschlüssel / spanner 17 mm

1 Sechskantschlüssel DIN 911, SW 4
1 hexagon spanner DIN 911, 4 mm

1 Spezialöl / special oil 10 ccm

Nr. / No.	Stk. / pc
625	479,00 €

(RG B)



Spezial Öl Special oil

Spezial Öl zur regelmäßigen Wartung der Handstücke.
Inhalt 10 ccm

Special oil for regular handpiece maintenance.
10 ccm content

Nr. / No.	Stk. / pc
610104	3,65 €

(RG B)



Handstück ring-finish (Linkslauf) Handpiece ring-finish (ccw run)

Die ring-finish Winkelhandstücke dienen zum rotierenden Antrieb der Diamantringe, Messingringe, Kunststoffringe und Tuchron-denringe. Der um 55° abgewinkelte Kopf kann bis zu 70,0 mm ausgezogen werden. Der Halbkugelgriff liegt bequem in der Hand und gewährleistet ein sicheres und feinfühliges Führen des Gerätes und vermeidet ein Verkrampfen der Finger während der Arbeit.

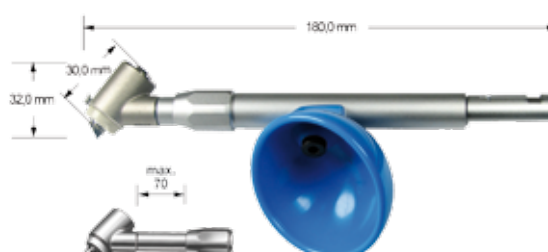


für Ringe mit $\varnothing$ 8 und 12 mm
for rings with $\varnothing$ 8 und 12 mm

The ring-finish angled handpieces are designed for driving the diamond, brass, plastic and cloth disc rings type 8, type 12 and type 20. The 55° angled head is extractable up to 70.0 mm. The hemi-spheric handle gives handling comfort and allows the device to be leaded in an accurate and sensitive way, preventing the fingers from clenching during operation.

Lieferumfang / extent of supply

- 1 ring-finish Handstück / handpiece
- 1 Spannzange / collet chuck $\varnothing$ 3 mm
- 1 Spannzangenschlüssel / collet key 5,5 mm
- 1 Spannzangenschlüssel / collet key 7 mm
- 1 Maulschlüssel / spanner 17 mm
- 1 Gelenkknebel / mandrel Typ 12
- 1 Andrückkegel / pressure cone Typ 12
- 1 Sechskantschlüssel DIN 911, SW 4
- 1 hexagon spanner DIN 911, 4 mm
- 1 Spezialöl / special oil 10 ccm



Nr. / No.	Stk. / pc
630	398,00 €

(RG B)



ring-finish Werkzeuge S. 166
ring-finish tools p. 166

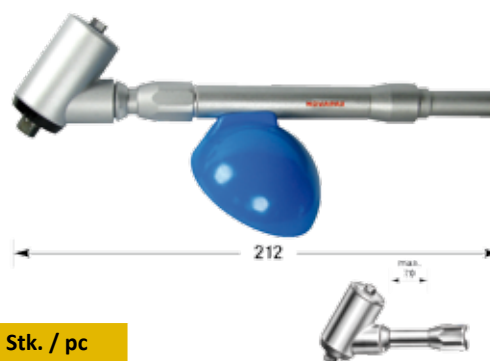
Handstück Typ 20 ring-finish (Linkslauf) Handpiece type 20 ring-finish (ccw run)



für Ringe mit $\varnothing$ 20 mm
for rings with $\varnothing$ 20 mm

Lieferumfang / extent of supply

- 1 ring-finish Handstück / handpiece Typ 20
- 1 Spannzange / collet chuck $\varnothing$ 6 mm
- 1 Spannzangenschlüssel / collet key 7 mm
- 1 Spannzangenschlüssel / collet key 9 mm
- 1 Maulschlüssel / spanner 17 mm
- 1 Gelenkknebel / mandrel Typ 20
- 1 Andrückkegel / pressure cone Typ 20
- 1 Sechskantschlüssel DIN 911, SW 4
- 1 hexagon spanner DIN 911, 4 mm
- 1 Spezialöl / special oil 10 ccm



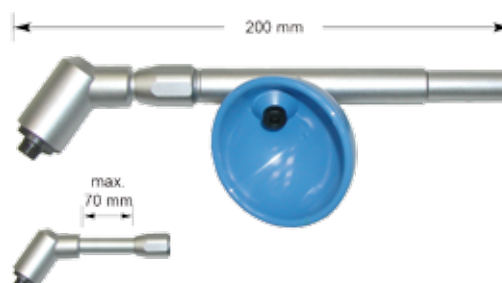
Nr. / No.	Stk. / pc
631	515,00 €

(RG B)

Großes Winkelhandstück im Etui (rechtslauf), 55° Big size angular handpiece in case (cw run), 55°

Lieferumfang / extent of supply

- 1 ring-finish Handstück / handpiece Typ 636
- 1 Spannzange / collet chuck $\varnothing$ 3 mm
- 1 Spannzange / collet chuck $\varnothing$ 6 mm
- 1 Spannzangenschlüssel / collet key 9 mm
- 1 Maulschlüssel / spanner 14 mm
- 1 Maulschlüssel / spanner 17 mm
- 1 Sechskantschlüssel DIN 911, SW 4
- 1 hexagon spanner DIN 911, 4 mm
- 1 Spezialöl / special oil 10 ccm



Nr. / No.	Stk. / pc
636	375,00 €

(RG B)

Technische Daten / Technical data

Spannzange bis / collet up to	$\varnothing$ 6 mm
Drehzahl / rotation speed	max. 13.100 U/min
Kopf-Durchmesser / head diameter	23 mm
Gesamtlänge / length overall	204 mm
Gewicht / weight	162 g

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, Schleifeilen 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.

Lieferumfang / extent of supply

1 flex-poli-Maschine / flex-poli machine

1 Spannstift / tightening pin

1 Sechskant-Schlüssel DIN 911, SW 2,5
1 hexagon spanner (DIN 911), SW 2.5

1 Sechskant-Schlüssel DIN 911, SW 3
1 hexagon spanner (DIN 911), SW 3

1 Spezial Öl / special oil 10 ccm

Nr. / No.	Stk. / pc
610	649,00 €
(RG B)	



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	74,00 €
(RG B)	



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	3,90 €
(RG B)				

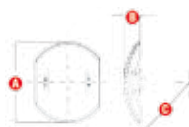


Abb. Handauflage - Lieferung ohne Schubstange
fig. hand support - delivery without ball-end driveshaft

UNSERE BONUSWELT OUR BONUS PROGRAM

procof Bonuswelt

in der Bonuswelt von Procof GmbH

Tauschen Sie ab 10 neue Punkte (oder 1000 Punkte) ein!

Wie Sie Ihre Punkte einsetzen können, ist ganz einfach. Ihnen übermitteln wir Ihnen die besten Angebote. Sie können sich auch selbst aussuchen, was Sie kaufen möchten.

procof

www.bonuswelt.procof.de

WWW.BONUSWELT.PROCOF.DE

Gerades Sechskant-Handstück Straight hexagon handpiece

mit 3,0 mm Spannzange TH
with 3.0 mm collet chuck TH



Nr. / No.	Stk. / pc
GHS	166,00 €
(RG B)	

Handstück mit Schnellverschluss Handpiece with quick action lock

mit 3,0 mm Spannzange
with 3.0 mm collet chuck



Nr. / No.	Stk. / pc
THSP	209,00 €
(RG B)	

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	314,00 €
(RG B)	

Kunststoffummanteltes Handstück Handpiece plastic coated

mit 3,0 mm Spannzange TH
with 3.0 mm collet chuck TH



Nr. / No.	Stk. / pc
TH1WM	178,00 €
(RG B)	



Ersatzteile auf Anfrage
spare parts on request

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	314,00 €
(RG B)	

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.



zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 196
classification of working time acc. 2002/44/EC p. 196

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.



FXK-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.



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	1.079,00 €
FXK-N	7.000	Ø 6,4	0 - 6	5.000 - 7.000	780 g	< 75 dB(A)	2,5 m/s	FXK-N	1.769,00 €

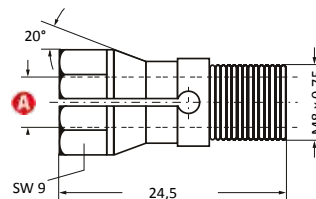
(RG B)

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	19,40 €
3,0	620201/30	19,40 €
6,0	620201/60	19,40 €
1/8"	620201/18	19,40 €
1/4"	620201/14	19,40 €

(RG B)

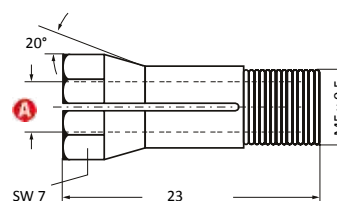


Spannzangen für 623, 630 Collet chucks for 626, 630

gehärtet, geschliffen
hardened, ground collets

A mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	630104/23	19,40 €
3,0	630104/30	19,40 €
1/8"	630104/18	19,40 €
3/32"	630104/32	19,40 €

(RG B)



Spannzangen TH Collet chucks TH

mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	SZ2TH	24,60 €
3,0	SZ3TH	24,60 €
3,2	SZ32TH	24,60 €
4,5	SZ45TH	24,60 €
6,0	SZ6TH	24,60 €

(RG B)

Spannzangen WH Collet chucks WH

mm	Nr. / No.	Stk. / pc
2,35	SZ2WH	24,60 €
3,0	SZ3WH	24,60 €

(RG B)

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	59,00 €
6,0	6,0	75	SZV6756	65,00 €
6,0	6,0	100	SZV61006	89,00 €
6,0	6,0	150	SZV61506	132,00 €
6,0	3,0	40	SZV6403	59,00 €
6,0	3,0	90	SZV6903	89,00 €

(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	23,90 €	3,0	RH6/30	23,90 €
2,35	RH3/2M	23,90 €			

(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
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
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	1.209,00 €

(RG B)



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	294,00 €

(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	999,00 €
2.500 - 15.000	F15S	M10/DIN30	230	800	9	45-700086	1.029,00 €

(RG B)

Arbeitswelle für F10S / 15S

Flexible shaft for F10S / 15S

7 x 1.500 mm
Handstückanschluss GS22

8 x 1,500 mm
connection handpiece side GS22

Nr. / No.	Stk. / pc
45-101703	279,00 €

(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	222,00 €

(RG B)

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	498,00 €

(RG B)

Antriebsmotor SMV - 1.100 W

Driving unit SMV - 1.100 W

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.

 OPT	Volt	Wellenanschluss connection flexible shaft	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
800 - 15.000	230	M10/DIN30	31 kg	45-17751101	2.499,00 €
(RG B)					



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	379,00 €
(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	259,00 €
(RG B)	

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	498,00 €
(RG B)	

Spannzange für Handstücke Collet chuck for handpieces

Schaft shank	Nr. / No.	Stk. / pc
3 mm	12090920	32,50 €
6 mm	12090960	32,50 €
(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 160 mm. Schnellstopp dank Motorbremse und Stillstandsbremse mit Handentriegelung.

Powerful motor with continuous speed regulation with tripple jaw lathe chuck $\varnothing$ 160 mm and right-left rotation. Electrical motor break and electromagnetical spring-operated brake.

Typ type		Dreibackenfutter jaw lathe chuck	Volt	W	Gewicht* weight*	Nr. / No.	Stk. / pc
SPM160	100 - 3.000	160 mm	230 V / 1AC / 16A	1.500	70 kg	45-17620001	4.690,00 €
SPM100	100 - 3.000	100 mm	230 V / 1AC / 16A	1.100	58 kg	45-17620002	3.990,00 €

*ohne Zubehör / without accessoires

(RG A)

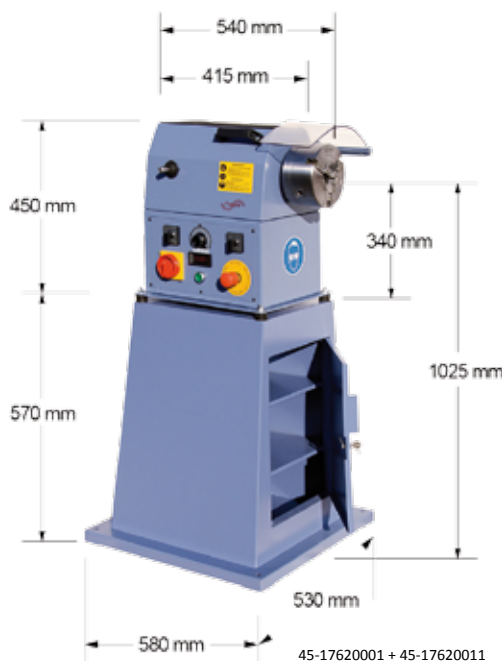
Unterschrank Floor unit

Mit abschließbarer Tür und drei festen Fachböden.

With lockable door and 3 shelves.

Typ type	Nr. / No.	Stk. / pc
SPM160	45-17620011	940,00 €
SPM100	45-17620012	940,00 €

(RG A)



Schleif- und Poliermaschine SPM 2-1.1 Grinding and polishing machine SPM 2-1.1.

Mit stufenloser Drehzahlregelung; geeignet für Schleif- und Polierscheiben bis $\varnothing$ 250 mm, Antriebswelle beidseitig ($\varnothing$ 25 mm), mit Flansch, Spannmutter und Innengewinde für Adaptionswerkzeuge. 4 x Spannscheiben, 4 x Distanzen, 2 x Spannmuttern

With continuous speed regulation, excellent for grinding and polishing wheels up to $\varnothing$ 250 mm, working shaft on both sides ($\varnothing$ 25 mm), with flange, clamping nut and internal thread for tools. 4 x clamping wheels, 4 x distance, 2 x clamping nut.

	Volt	W	Gewicht* weight*	Nr. / No.	Stk. / pc
200 - 6.500	230 V / 1AC / 16A	1.500	38 kg	45-17902553	3.390,00 €

*ohne Zubehör / without accessoires

(RG B)

Schutzhaube Protection cover

200 / 250 mm mit Absaugstutzen

200 / 250 mm with connecting pieces

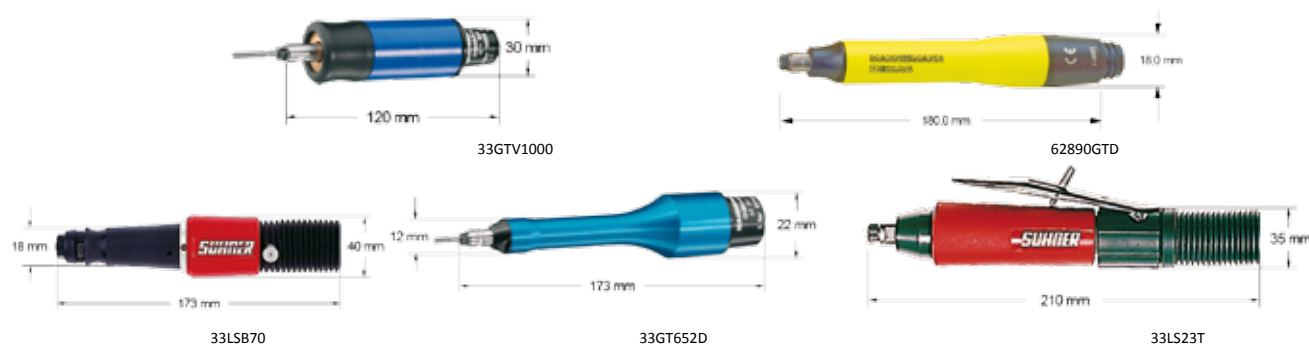
rechts right	links left	Stk. / pc
508126/R	45-17902530	390,00 €

(RG B)



Abb. SPM2-1.1 mit Zubehör - Lieferung ohne Zubehör
fig. SPM2-1.1 with accessoires - delivery without accessoires

Druckluft-Geradeschleifer ohne Öl Straight air grinder without oil



OPT	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft / exhaust air hinten/back (1) vorne/front (2)	Nr. / No.	Stk. / pc	Bemerkung Note
	100.000	100	3	210	2	33GTV1000	534,00 €
	95.000	40	3	165	1	62890GTD	589,00 € sehr leise, 68 dB(A) very quiet, 68 dB(A)
	70.000	220	3	420	1	33LSB70	588,00 € inkl. 5 µm Feinfilter incl. 5 µm fine filter
	65.000	100	3	270	1	33GT652D	509,00 € elastische Frontlagerung elastic front bearing
	23.000	330	6	600	1	33LSC23T	599,00 €

Alle Schleifer inkl. Schlaucheinheit / 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



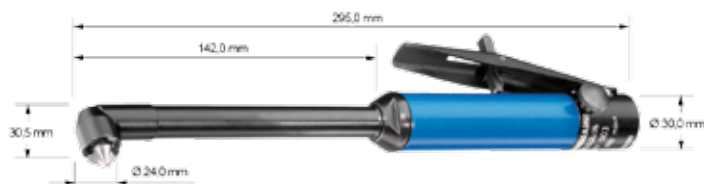
	W	Spannzange collet chuck mm	Gewicht weight g	Abluft / exhaust air hinten/back (1) vorne/front (2)	Nr. / No.	Stk. / pc
16.000	330	6	710	1	33LWC16T	795,00 €

inkl. Schlaucheinheit / incl. hose unit

(RG B)



Druckluft-Bohrsenker mit Öl Angle air grinder with oil



	W	Senker countersink	Gewicht weight g	Nr. / No.	Stk. / pc
---	---	-----------------------	------------------------	-----------	-----------

inkl. Schlaucheinheit / incl. hose unit

(RG B)

Senker 90° countersink 90°	Nr. / No.	Stk. / pc
2 - 6 mm	637810	74,20 €
2 - 10 mm	637811	81,40 €

(RG B)



Geräte mit Akku-Betrieb auf Anfrage
machine with battery on request

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

**Top
seller**


FX30



33SP60R

**Top
seller**


33SD45LR



33S50LR



33SD37LR



33SV27LR



AT7032M



33S22LR



AT7033M



AT7333M



33S10LR


Betrieb mit 2 Tropfen/min Druckluftöl S. 233
To use with 2 drops/min air compressed oil p. 233

Antriebe
Drive Units

OPT	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	589,00 €* mit Schalldämpfer with silencer
	75.000	150	3	150	1	+	33SP75R	419,00 €* *
	65.000	100	3	130	1	+	MSG-3BSN	239,00 €**
	65.000	75	3	78	1	+	FX30	249,00 €**
	60.000	150	3	150	1	+	33SP60R	419,00 €* extrem leise, 63 dB(A) extremely quiet, 63 dB(A)
	56.000	60	3	100	1	+	DL18070	54,00 €** keine Reparatur no repair service
	45.000	200	3	240	1	+	33SD45LR	529,00 €* *
	50.000	250	6 ¹	460	1	+	33S50LR	449,00 €* *
	37.000	400	6 ¹	460	1	+	33SD37LR	449,00 €* *
	30.000	400	6 ¹	460	1	+	33SD30LR	489,00 €* *
	25.000	750	6 ¹	850	1	+	33SV27LR	619,00 €* sehr vibrationsarm low vibration rate
	25.000	250	6 ¹	300	1	-	AT7032M	69,00 €*** keine Reparatur no repair service
	22.000	850	6 ¹	1000	1	+	33S22LR	559,00 €* *
	22.000	250	6 ¹	800	1	-	AT7033M	69,00 €*** keine Reparatur no repair service
	18.000	600	6 ¹	780	1	-	AT7333M	159,00 €***
	10.000	850	6 ¹	1000	1	+	33S10LR	529,00 €* *
	5.000	850	6 ¹	1300	1	+	33S5LR	709,00 €* *

¹ Spannzange 3,0 mm als Zubehör bestellbar / 3 mm collet chuck available

*(RG B)

**(RG C)

***(RG D)

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



33LWA81



MAG-121N



MAG-122N



33RP25R



MAG-123N



MAG-093N



33RA20LR



AT7034



AT7118



33RAB4LR



AT7171



AT7134MK



Betrieb mit 2 Tropfen/min Druckluftöl S. 233
To use with 2 drops/min air compressed oil p. 233

OPT	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	270	1	+	33LWA81	709,00 €* mit Schalldämpfer with silencer
	52.500	100	3	175	1	+	MAG-121N	239,00 €** 120° Kopf / head
	35.000	120	M6	175	1	+	MAG-122N	239,00 €** 120° Kopf / head
	25.000	150	3	230	1	+	33RP25R	569,00 €* nur 38 mm hoch, 68 dB(A) only 38 mm high, 68 dB(A)
	23.500	150	M7 ²	175	1	+	MAG-123N	239,00 €** 120° Kopf mit Schutz 120° head with protection
	23.500	150	M7 ²	175	1	+	MAG-093N	239,00 €** 90° Kopf mit Schutz 90° head with protection
	20.000	400	6 ¹	520	1	+	33RA20LR	539,00 €* im Koffer mit Werkzeugen incl. box with tools
	20.000	400	6 ¹	500	1	-	AT7134MK	249,00 €*** keine Reparatur no repair service
	18.000	250	6 ¹	500	1	-	AT7034	89,00 €*** 90° Orbitalschleifer 90° orbital grinder
	18.000	250	M6 ²	750	1	-	AT7118	189,00 €*** mit Getriebe = hohes Drehmoment with gear = high torque
	12.000	300	6 ¹	520	1	+	33RA10LR	589,00 €* 90° Orbitalschleifer 90° orbital grinder
	3.500	300	6 ¹	690	1	+	33RAB4LR	709,00 €* 90° Orbitalschleifer 90° orbital grinder
	2.500	300	M6 ²	820	1	-	AT7171	189,00 €***

¹ Spannzange 3,0 mm als Zubehör bestellbar / 3 mm collet chuck available

² Werkzeuge von Seite 76 / tools from page 76

*(RG B)
**(RG C)
*** (RG D)

Einhand-Winkelschleifer mit Öl-Bedarf

One hand angle air grinder with oil



AT7112



AT7042



LWE10



LWG12

Typ type	OPT	W	Scheiben ø mm discs ø mm	Gewicht Weight g	Nr. / No.	Stk. / pc
AT7112	16.000	400	125	1.000	AT7112	99,00 €
AT7042	13.600	800	100	1.300	AT7042	299,00 €
LWE10	10.000	600	115	1.600	LWE10	779,00 €
LWG12	12.000	900	125	1.700	LWG12	946,00 €

(RG B)

Bandschleifer mit Öl-Bedarf

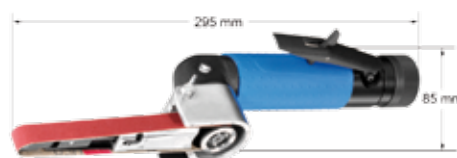
Belt grinder with oil



max. 6,3 bar, ggf. Druckminderer verwenden
 max. 6.3 bar, if necessary use a pressure reducing valve



33RAL20L



33GB815H



AT7009



33LBC16H



AT7010



Schleifbänder finden Sie auf S. 54
 grinding belts on p. 54

Bandlänge x Breite Belt length x width mm	W	Gewicht weight g	Schlauch- einheit Hose unit	Nr. / No.	Stk. / pc
305 x 12	300	850	+	33RAL20L	659,00 €* 659,00 €
330 x 8/15	350	950	+	33GB815H	919,00 €* 919,00 €
330 x 10	400	880	-	AT7009	189,00 €** 189,00 €
520 x 6/12	370	1300	+	33LBC16H	1.059,00 €* 1.059,00 €
520 x 20	400	1150	-	AT7010	279,00 €** 279,00 €

*(RG B)

**(RG D)

LIH Mini-Feilmaschinen ohne Öl-Bedarf LIH mini grinding machine without oil



Vorteile:

1. es gibt keine leicht brechbare Pleuelstange
 2. die Turbine ist in einem Käfig, so dass die Lager nicht mehr mit der Druckluft direkt in Kontakt kommen.
- Das macht die Maschine deutlich robuster und langlebiger, wobei Schläge auf den Kopf immer noch vermieden werden sollten. Saubere und trockene Luft sind unabdingbar für eine lange Lebensdauer.

Advantages:

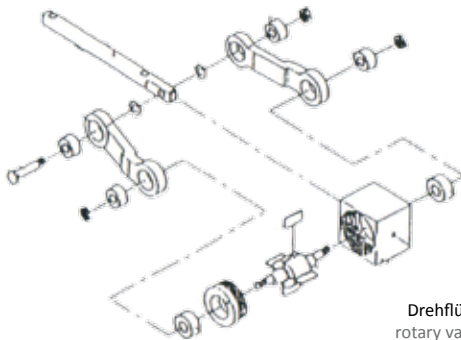
1. connecting rods are no longer easy breakable
 2. the turbines are in a cage, so the bearings are not in contact with the compressed air.
- Because of this the machine is significant more resistant and has a longer life time. Hits on the head should still be avoided. Clean and dry air is absolutely necessary for a long life time.



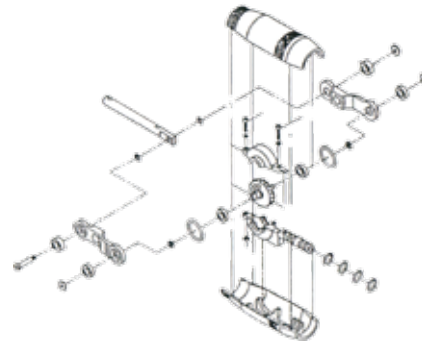
AR06



TU06



Drehflügelmotor
rotary vane motor
Explosionszeichnung AR06
exploded drawing AR06



Turbinenrad
turbine wheel
Explosionszeichnung TU06
exploded drawing TU06

Antriebe
Drive Units



max. 6,3 bar, ggf. Druckminderer verwenden
max. 6.3 bar, if necessary use a pressure reducing valve

Hub stroke	Hübe / min strokes / min	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc	Bemerkung / Note
0,6	22.000	198 g	AR-06	329,00 €	Drehflügelmotor vibrationsreduziert, sehr robust rotary vane motor reduced vibration, very robust
0,6	22.000	250 g	TU-06	309,00 €	Turbinenrad vibrationsreduziert, sehr robust turbine wheel reduced vibration, very robust
0,3	22.000	197 g	AR-03	329,00 €	Drehflügelmotor vibrationsreduziert, sehr robust rotary vane motor reduced vibration, very robust
0,3	22.000	250 g	TU-03	309,00 €	Turbinenrad vibrationsreduziert, sehr robust turbine wheel reduced vibration, very robust

Alle Schleifer inkl. Schlaucheinheit / all grinders incl. hose unit

(RG C)





UHT Turbolap-Serie ohne Öl-Bedarf UHT Turbolap without oil

Die Turbolaps sind ideal für die Oberflächenfeinstbearbeitung auf kleinen Flächen geeignet.

Schläge auf den Kopf sollten vermieden werden, da sonst die Lagerschalen an der Pleuelstange zerstört werden.

Wir empfehlen dringend den Anschluss an einen sehr guten Feinfilter (S. 233).

Ölhaltige Luft bzw. unsaubere Luft zerstört in kurzer Zeit die offen liegenden Lager.

The Turbolaps are excellent for the surface finishing of small workpieces.

Hits on the head should be avoided, otherwise the bearing shells at the connecting rod will possibly destroyed.

We suggest the work with a very good fine filter (p. 233).

Clean and dry air is absolutely necessary for a long life time.



Hub stroke	Hubbewegung stroke move	Hübe / min. strokes / min	Dezibel decibel	Verbrauch consumption	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
0,3	linear	~ 48.000	72 dB(A)	125 l/min	180 g	TLL-03	369,00 €
0,7	linear	~ 22.000	64 dB(A)	46 l/min	180 g	TLL-07	369,00 €
1,2	linear	~ 16.000	63 dB(A)	45 l/min	180 g	TLL-12	369,00 €
0,3	swing	~ 50.000	73 dB(A)	125 l/min	180 g	TLS-03	369,00 €
0,7	swing	~ 17.000	62 dB(A)	46 l/min	180 g	TLS-07	369,00 €
1,2	swing	~ 11.000	59 dB(A)	45 l/min	180 g	TLS-12	369,00 €

(RG C)

Dioden-Kugelschreiber Diode pen

Mit Laserpointer und heller Diode.

3 Ersatzbatterien werden mitgeliefert.

Laser pointer with a light diode.

3 replacement batteries are included.



Nr. / No.	Stk. / pc
DIKULI	9,90 €

(RG C)



**ÜBER 60.000 WEITERE ARTIKEL
MORE THAN 60,000 ARTICLES
IM ONLINE SHOP
WWW.PROCOF.DE**

PUMA Feilmaschinen PUMA filing machine

Die Feilmaschinen sind vibrationsreduziert und werden über ein Drehventil ein- und ausgeschaltet. Der Anschluss erfolgt an eine Wartungseinheit mit Ölleber (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

Aufnahme Tool holder	Hübe / min strokes / min	Hub mm stroke mm	bar	W	Luft-Verbrauch air consumption	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
1 + 3 mm	21.000	~ 1,0	6,3	200	170 l/min	540 g	AT6066	339,00 €
bis Ø 5 mm	12.000	~ 5,0	6,3	200	142 l/min	540 g	AT6067	339,00 €
bis Ø 5 mm	10.000	~ 9,0	6,3	200	113 l/min	540 g	AT6068	339,00 €

(RG C)

Feilmaschinen ohne Öl Filing machine without oil



zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 196
classification of working time acc. 2002/44/EC p. 196

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.

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.



PRV



FRV

Technische Daten Technical data	Typ PRV-70	Typ FRV-60A	Typ FRV-60B	Typ FRV110
Schwingungen / frequency	7.000/min	5.500/min	8.300/min	9.000/min
Hub / stroke	2 mm	9 mm	4 mm	8 mm
Werkzeugaufnahme / tool holder	max. 4 mm	max. 4 mm	max. 4 mm	max. 6 mm
max. Luftverbrauch / air consumption max.	30 l/min	30 l/min	30 l/min	78 l/min
Luftdruck / air pressure	6,5 bar	6,5 bar	6,5 bar	6,5 bar
Länge / length	190 mm	200 mm	200 mm	182 mm
Gewicht / weight	0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg	1,05 kg
Eigenschwingung / vibration level	2 m/s ²	1,8 m/s ²	1,8 m/s ²	2 m/s ²
Geräuschpegel / noise level	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Nr. / No.	616200	616210	616215	616220
Stk. / pc	339,00 €	369,00 €	369,00 €	429,00 €

(RG B)

(RG B)

(RG B)

(RG B)



Vibrationsarm
low vibration

Suhner Feilmaschine LFC 11
Suhner filing machine LFC 11

- Vibrationsarm < 2,5 m/s²
- Ölnebler muss angeschlossen werden
- Halter: Ø 4 mm
- inkl. Gerätekofter
- Maße: 280 x 60 mm

- low vibration level < 2.5 m/s²
- oil regulator is necessary
- holder: Ø 4 mm
- incl. sturdy carrier (kit)
- dimension: 280 x 60 mm


**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	616310	1.389,00 €

(RG A)


BIAX Feilmaschine FLV
BIAX filing machine FLV

- vibrationsarmer Lauf
- Ölnebler muss angeschlossen werden
- Halter: Ø 3, 4, 6 mm und Gegenhalter

- low in vibration
- oil regulator is necessary
- holders: Ø 3, 4, 6 mm and holder



Hübe / min stroke / min	Hub stroke mm	W	Luftverbrauch air consumption	Dezibel decibel	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
12.000	4 - 9	300	275 l/min	70 dB(A)	700 g	FLV8-12	1.749,00 €

(RG A)

BIAX Feilmaschine PLF
BIAX filing machine PLF

- regelbare Hubzahl
- Ölnebler muss angeschlossen werden
- Halter: Ø 3, 4, 6 mm und Gegenhalter

- stroke adjustable
- oil regulator is necessary
- holders: Ø 3, 4, 6 mm and holder



Hübe / min stroke / min	Hub stroke mm	W	Luftverbrauch air consumption	Dezibel decibel	Gewicht weight	Nr. / No.	Stk. / pc
0 - 12.000	2 - 8	300	250 l/min	71 dB(A)	760 g	PLF88	1.369,00 €

(RG A)

Werkzeughalter für Feilmaschinen
Tool holder for filing machine

	mm	Nr. / No.	Stk. / pc
Ø	3	001974430	51,90 €
	4	001974411	51,90 €
	6	001974443	51,90 €
	6,4	001974431	51,90 €
□	6	007011295	51,90 €

(RG B)



007011295

Diprofil® Druckluft-Handfeilmaschinen Diprofil® Reciprocating filing machine, air driven



zulässige Arbeitsdauer nach 2002/44/EC S. 196
classification of working time acc. 2002/44/EC p. 196

- 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



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	1.799,00 €
FXL-N	Ø 6,4	0 - 6	5.000 - 7.000	920 g	< 75 dB(A)	2,5 m/s ²	FXL-N	2.479,00 €
HSL-M	Schnellkupplung / quick coupling						HSL-M	132,00 €

(RG B)

Antriebe
Drive Units

Diprofil® Vibrationsreduzierer Diprofil® protective finger sleeve

Die Schutzhülle wird auf die Maschine gesetzt und nimmt so die Vibrationen der Maschinen auf.

The protective finger sleeve is put on the machine in order to absorb the vibration.



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	229,00 €
PFS-6,4	Ø 6,4 mm	26 mm	105 mm	66 g	5580252	249,00 €

(RG B)

PUMA Gravierstift PUMA air engraving pen

aus Edelstahl mit dicker Nadel
made of stainless steel with a big needle



Schläge hits	Länge length	Gewicht weight	Luft-Verbrauch air consumption	Druck pressure	Nr. / No.	Stk. / pc
13.000	140 mm	220 g	74 l/min	6,3 bar	AT6062	135,00 €

(RG C)



Wechselnadeln Replacement needles

Stärke size	Nr. / No.	Stk. / pc
mittel medium	T6062A12	45,00 €
dünn thin	T6062A13	45,00 €

(RG C)



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 G $\frac{1}{4}$ ".

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 G $\frac{1}{4}$ ".

µm	Nr. / No.	Stk. / pc
8	1367020	129,00 €
5	627050	159,00 €

(RG C)



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 G $\frac{1}{4}$ ".

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 G $\frac{1}{4}$ ".

µm	Nr. / No.	Stk. / pc
8	33219731	79,00 €
5	627051	99,00 €

(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	79,00 €
(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	189,00 €
(RG C)	

Filterkombination II Filter combination II

besteht aus:

Kombi I ¼"
Verteiler ¼"
Mikronebelöler 10-20 Tropfen/min

consist of:

combi I ¼"
distributor ¼"
micro mini lubricant 10-20 drops/min

Nr. / No.	Stk. / pc
33990147	329,00 €
(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	14,90 €
(RG C)	



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	19,90 €
(RG C)	



Hochleistungs-Druckluft-Öl ohne Abb. High performance air lube without fig.

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	19,50 €
(RG B)	



33990146



33990147



Öl nachfüllen nur drucklos
oil refill only without pressure

Antriebe
Drive Units

Druckluftschlauchverlängerung Compressed air hose extension

auf Trommel mit Gestell, Schlauchdurchmesser 6 mm
on a hose drum with base frame, hose Ø 6 mm

Länge length	Nr. / No.	Stk. / pc	
20 m	AA2109	69,00 €	(RG D)
30 m	AA-2110	99,00 €	(RG C)



AA2109

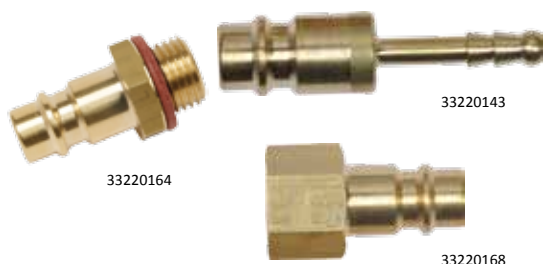


AA-2110

Messingarmaturen Brass fittings

z. B. Messing Stecknippel G $\frac{1}{4}$ "i mit Fiber-Dichtring zum Anschluss von DL-Kupplung.

e. g. nipple made of brass with G $\frac{1}{4}$ "i connection with a fibre sealing ring for the connection of compressed air couplings.



33220164

33220143

33220168

Messingstecknippel
nipple made of brass

Gewinde thread	Nr. / No.	Stk. / pc
Außengewinde $\frac{1}{4}$ " external $\frac{1}{4}$ "	33220164	1,50 €
Innengewinde $\frac{1}{4}$ " internal $\frac{1}{4}$ "	33220168	1,50 €
mit Tülle, 4 mm with nozzle, 4 mm	33220143	3,90 €
mit Tülle, 6 mm with nozzle, 6 mm	33220144	3,90 €

(RG C)



Schlauchpaket $\frac{1}{4}$ ", 6 m
hose assembly $\frac{1}{4}$ ", 6 m

Nr. / No.	Stk. / pc
SCHLAUPK	48,00 €
	(RG C)



Abluftschlauch $\frac{1}{4}$ "
exhaust hose $\frac{1}{4}$ "

Nr. / No.	Stk. / pc
TP-7010	17,90 €
	(RG C)

Drehgelenk-Anschluss, variabel Swivel joint connection, variable



Das Drehgelenk kann für alle Druckluftwerkzeuge und starren Schläuche eingesetzt werden. Ein Abknicken des Schlauches wird vermieden und das Handgelenk wird entlastet.
Anschluss: $\frac{1}{4}$ "

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.
Connection: $\frac{1}{4}$ "



Nr. / No.	Stk. / pc
627065	79,00 €
	(RG B)

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



Anschluss Connection	Nr. / No.	Stk. / pc
mit zylindrischem Innengewinde Abb. 1 with cylindric internal thread fig. 1		
G 1/4"	33071101	24,90 €
G 3/8"	33071102	24,90 €
G 1/2"	33071103	24,90 €
mit zylindrischem Außengewinde Abb. 2 with cylindric external thread fig. 2		
G 1/4"	33071151	24,90 €
G 3/8"	33071152	24,90 €
G 1/2"	33071153	24,90 €
Kupplung für Schläuche Abb. 3 hose couplings fig. 3		
Ø 6 mm	33071806	24,90 €
Ø 8 mm	33071808	24,90 €
Ø 9 mm	33071809	24,90 €
Ø 10 mm	33071810	24,90 €
Ø 13 mm	33071818	24,90 €

(RG C)

Anschluss Connection	Nr. / No.	Stk. / pc
Drehbare Gewindeverbindung mit Innengewinde Abb. 4 flexible threaded connection with internal thread fig. 4		
G 3/8"	33071102SW	149,00 €
Fester Verteiler mit Innengewinde und 2 Kupplungen Abb. 5 fix distributor with internal thread and 2 couplings fig. 5		
G 3/8"	33078102	66,50 €
G 1/2"	33078103	66,50 €
Fester Verteiler mit Außengewinde und 2 Kupplungen Abb. 5 fix distributor with external thread and 2 couplings fig. 5		
G 3/8"	33078152	66,50 €
G 1/2"	33078153	66,50 €

(RG C)

Antriebe
Drive Units

**UNSERE BONUSWELT
OUR BONUS PROGRAM**

WWW.BONUSWELT.PROCOF.DE



