



Stufenlose Drehzahleinstellung  
bis 35.000 U/min (MP35) oder  
55.000 U/min /MP55)

Drehrichtung links/rechts.

Regelung am Steuergerät oder über Fußpedal.

*Infinitely variable speed adjustment  
up to 35,000 rpm (MP35) or  
55,000 rpm /MP55)*

*Direction of rotation left/right.*

*Regulation on the control unit or via foot pedal.*

Passendes Zubehör finden  
Sie auf S. 64/65.

*Please see pages 64/65 for  
accessories.*

Art.Nr.	Typ type	Beschreibung	Description
17 901 101	Set MP35	Kraftvoller Kohlebürsten-Motor; bis 35.000 U/min; Spannung 3,0mm; stufenlose Drehzahlregelung über Poti, Drehrichtung und Wahl der Steuerung (Tischgerät oder Fußpedal) über Kippschalter. Bestehend aus: Motor, Steuergerät, Fußregler, Motorablage.	Powerful carbon brush motor; up to 35,000 rpm; collet chuck 3.0mm; infinitely variable speed control via potentiometer, direction of rotation and choice of control (table unit or foot pedal) via toggle switch. consisting of: motor, desk control unit, foot control, motor tray
17 901 103	Steuergerät MP35	Tischgerät MP35	Desk control unit MP35
17 901 104	Motor MP35	Kraftvoller Kohlebürsten-Motor; bis 35.000 U/min; Spannung 3,0mm; Kabel	Powerful brush motor; up to 35.000 rpm.; collet 3,0mm; cable
17 901 102	Set MP55	Kraftvoller Kohlebürsten-Motor; bis 55.000 U/min; Spannung 3,0mm; stufenlose Drehzahlregelung über Poti, Drehrichtung und Wahl der Steuerung (Tischgerät oder Fußpedal) über Kippschalter. Bestehend aus: Motor, Steuergerät, Fußregler, Motorablage.	Powerful carbon brush motor; up to 55,000 rpm; collet chuck 3.0mm; infinitely variable speed control via potentiometer, direction of rotation and choice of control (table unit or foot pedal) via toggle switch. consisting of: motor, desk control unit, foot control, motor tray
17 901 118	Steuergerät MP55	Tischgerät MP55	Desk control unit MP55
17 901 105	Motor MP55	Kraftvoller Kohlebürsten-Motor; bis 55.000 U/min; Spannung 3,0mm; Kabel	Powerful brush motor; up to 55.000 rpm.; collet 3,0mm; cable

### Steuereinheit GRANDE

Drehrichtung rechts / links  
 Steuerung über Steuergerät / Fußpedal  
 Steuerungstasten doppelt belegt (mit 2-fach-Funktion)  
 2 Motoranschlüsse für wechselseitigen Betrieb (nicht gleichzeitig)  
 1x bürstenloser Motor  
 1x Motor mit Kohlebürsten

### Control unit GRANDE

Direction of rotation right / left  
 Control via control unit / foot pedal  
 Control keys double assigned (with 2-fold function)  
 2 motor connections for alternating operation (not simultaneously)  
 1x brushless motor  
 1x motor with carbon brushes



Passendes Zubehör finden Sie auf S. 64/65.



Please see pages 64/65 for accessories.

Art.Nr.	Typ type	Beschreibung	Description
17 901 314	Set GRANDE 600	Bürstenloser Motor: wartungsfrei; bis 50.000 U/min stufenlose Drehzahl, 200W Drehrichtung links/rechts, Regelung am Steuergerät oder über Fußpedal, Schnellspannung am Motor-Handstück. Bestehend aus: Motor-Handstück Spannzange 3,0mm (17901116), Steuergerät und Fußpedal	Brushless motor-maintenance free; continuously variable speed control, up to 50.000 rpm, rotation left/right, controllable by desk control unit or foot control (pedal), quick-action locking on rotary handpiece. Consisting of: micromotor handpiece, collet D=3.0mm, desk control unit and foot control (pedal)
17 901 301	Steuereinheit	Steuereinheit GRANDE mit zwei verschiedenen Steuerungsausgängen zum Anschluß von Mikromotorhandstücken	GRANDE control unit with two different control outputs for connecting micromotor handpieces
17 901 304	Mikromotor-Handstück BLH 600	Mikromotor-Handstück GRANDE BLH 600; bürstenloser Motor: wartungsfrei; bis 50.000 U/min; 200W	Micromotor handpiece for GRANDE BLH 600; brushless motor-maintenance free; up to 50.000 rpm.; 200W
17 901 303	Fußpedal	Fußpedal mit Kabel und Stecker für Steuereinheit	Foot pedal with cable and plug for control unit

Art.Nr.	Typ type	Beschreibung	Description	
17 901 108	Motorablage MP35/ MP55	Motorablage für MP35 und MP55	Motor deposit for MP35 and MP55	
17 901 106	Fußregler MP35/ MP55	Fußregler für MP35 und MP55	Foot control for MP35 and MP55	
17 901 303	Fußregler-Pedal	Fußregler-Pedal zu Mikromotor GRANDE	Foot control pedal for GRANDE	
17 901 115	Spannzange 2,35	Für MP35/GRANDE/BLH 600; Ø 2,35mm	For MP35/GRANDE/BLH 600; Ø 2,35mm	
17 901 116	Spannzange 3,0	Für MP35/BLH 600; Ø 3,0mm	For MP35/BLH 600; Ø 3,0mm	
17 901 117	Spannzange 3,17 (1,8")	Für MP35/BLH 600; Ø 3,17mm (1,8")	For MP35/BLH 600; Ø 3,17mm (1,8")	
17 901 215	Spannzange 2,35	Für MP55; Ø 2,35mm	For MP55; Ø 2,35mm	
17 901 216	Spannzange 3,0	Für MP55; Ø 3,0mm	For MP55; Ø 3,0mm	
17 901 217	Spannzange 3,17 (1,8")	Für MP55; Ø 3,17mm (1,8")	For MP55; Ø 3,17mm (1,8")	
12 106 610	Reduzierspannzange 3,0/1,0mm	Ø 3,0/1,0mm	Reducing collet, Ø 3,0/1,0mm	
12 106 623	Reduzierspannzange 3,0/2,35mm	Ø 3,0/2,35mm	Reducing collet, Ø 3,0/2,35mm	

**Hinweis:** Die Feilmaschinen und das Bandschleifgerät können an das Tischgerät MP35, MP55 und an den zweiten Anschluss des Steuergerätes GRANDE angeschlossen werden.

**Note:** The filing machines and the belt grinding machine are connectable to the desk control unit MP35, MP55 and the second connection of the control unit GRANDE.

17 901 135	Feilmaschine FG 3 Filing machine FG 3	Hub stufenlos einstellbar 0-6,0 mm; stufenlose Drehzahlregulierung von 420-4.200 U/min; Werkzeugaufnahme 2,0-6,35 mm	Stroke continuous variable 0-6.0mm; continuous speed regulation from 420- 4.200rpm; tool holder 2.0-6.35mm	
17 901 136	Feilmaschine FG 5 Filing machine FG 5	Hub stufenlos einstellbar 0-2,0 mm; stufenlose Drehzahlregulierung von 700-7.000 U/min; Werkzeugaufnahme 2,0-6,35 mm	Stroke continuous variable 0-2.0mm; continuous speed regulation from 700- 7.000rpm; tool holder 2.0-6.35mm	
17 901 134	Bandschleifgerät BS 33	Schleifbänder 6x300mm oder 8x300mm; stufenlos regelbar von 1,3-13m/Sec.	Abrasive belt 6x300mm or 8x300mm; continuous variable from 1.3-13m/sec.	

**Hinweis:** Die Motoren können an das Tischgerät MP35, MP55 und an den zweiten Anschluss des Steuergerätes GRANDE angeschlossen werden. Die Motoren dienen als Antrieb für die Wechselköpfe und können über den Schnellwechselanschluss werkzeuglos mit diesen verbunden werden.

**Note:** The motors are connectable to the desk control unit MP35, MP55 and the second connection of the control unit GRANDE. The motors serve as drive for the replaceable heads and can be joined by quick change connection without the need of tools.



Art.Nr.	Typ type	Beschreibung	Description
17 901 140	HS 8	Mikromotor, stufenlos regelbar; 0-8.000 U/min; kraftvoll mit 88W	Micromotor, continuous variable; 0-8.000rpm; powerful with 88W
17 901 141	HS 15	Mikromotor, stufenlos regelbar; 0-15.000 U/min; kraftvoll mit 88W	Micromotor, continuous variable; 0-15.000rpm; powerful with 88W
17 901 142	HS 30	Mikromotor, stufenlos regelbar; 0-30.000 U/min; laufruhig mit 65W	Micromotor, continuous variable; 0-30.000rpm; smooth with 65W

Wechselköpfe zum Anschluß an Mikromotoren HS8, 15 oder 30




**Achtung:** Max. zulässige Drehzahl beachten und entsprechenden Motor auswählen.

Interchangeable heads for connection to micromotors HS8, 15 or 30

**Attention:** Observe max. permissible speed and select appropriate motor.

Art.Nr.	Typ type	Beschreibung	Description	
17 901 146	GK 2	Gerader, schlanker Wechselkopf GK 2 mit Spannzange 2,35 & 3,0mm	Straight, slender replaceable head GK 2 with collet 2.35 & 3.0mm	
17 901 147	GK 3	Gerader, robuster Wechselkopf GK 3 mit Spannzange 3,0 & 6,0mm	Straight, robust replaceable head GK 3 with collet 3.0 & 6.0mm	
17 901 148	WK 5/90°	Schlanker Winkelkopf 90° WK 5/90° mit Spannzange 2,35 & 3,0mm; max. 15.000 U/min	Slender crosshead 90° WK 5/90° with collet 2.35 & 3.0mm; max. 15.000rpm	
17 901 149	WK 6/90°	Robuster Winkelkopf 90° WK 6/90° mit Spannzange 2,35 & 3,0mm; max. 15.000 U/min	Robust crosshead 90° WK 6/90° with collet 2.35 & 3.0mm; max. 15.000rpm	
17 901 150	WK 7/120°	Robuster Winkelkopf 120° WK 7/120° mit Spannzange 2,35 & 3,0mm; max. 15.000 U/min	Robust crosshead 120° WK 6/120° with collet 2.35 & 3.0mm; max. 15.000rpm	
17 901 145	RG 15	Reduziergetriebe RG 15; 4:1 für kraftvollen Durchzug; wird zwischen Motor und Wechselkopf eingesetzt	Reduction gearing RG 15; 4:1 for a powerful acceleration; inserted between motor and replaceable head	
17 901 322	GK 4	Gerader Kopf GK4 mit Spannzange 3,0mm (12 247 030)	Straight head GK4 with collet 3,0mm (12 247 030)	
17 901 324		Adapter 3-teilig komplett	Adapter 3-piece complete	



Art.Nr.	Typ type	Beschreibung	Description	
17 901 001	Mikromotor-Handstück Typ L-MicroSpeed	lange Ausführung Grifflänge 140mm, mit Schnellspannung 2,35mm. Kom- plett mit Absaug Schlauch und Kabel.	long version handle length 140mm, with quick clamping 2.35mm. Complete with suction hose and cable.	
17 901 002	Mikromotor-Handstück Typ K-MicroSpeed	kurze Ausführung Grifflänge: 110mm, mit Schnellspannung 2,35mm. Kom- plett mit Absaug Schlauch und Kabel.	short version Handle length: 110mm, with quick clamping 2.35mm. Complete with suction hose and cable.	
17 901 003		Staubbeutel für MicroSpeed (VE 5 Stück)	Dust bag for MicroSpeed (VE 5 pieces)	

**Passende Schleifwerkzeuge (Fräser, Stifte u.v.m.) auf Anfrage erhältlich**

*Suitable grinding tools (cutters, pins, etc.) available on request*

15.000 oder 22000 U/min.; stufenlose Regelung, mit integrierter stufenlos regelbarer Absaugung; Absaugung und Geschwindigkeit können getrennt voneinander geregelt werden. Drehrichtung rechts/links über Poti an der Elektronik oder Fußregler.

*15.000 or 22000 rpm; infinitely variable control, with integrated infinitely variable suction; Suction and speed can be controlled separately. Direction of rotation right/left via potentiometer on the electronics or foot controller.*



Art.Nr.	Typ type	Beschreibung	Description
17 901 024	Micro-Speed 22000-K	Mikromotoren-Set bestehend aus: Mikromotorhandstück <b>kurz</b> ; 0-22.000 U/min; 230V; 30 Watt; mit Absaugschlauch und Kabel; Spannzange 2,35mm; Steuerungseinheit <b>mit stufenloser Absaugung</b> Werkzeugablage; werkzeugloser Spannmechanismus, weiß	<i>Micromotor-set consisting of: micromotor handpiece <b>short</b>; 0-22.000rpm; 230V; 30W; with extraction tube and cable; collet 2.35mm; control unit <b>with continuously variable extraction</b>; tool deposit; tool-free gripping mechanism, white</i>
17 901 023	Micro-Speed 22000-L	Mikromotoren-Set bestehend aus: Mikromotorhandstück <b>lang</b> ; 0-22.000 U/min; 230V; 30 Watt; mit Absaugschlauch und Kabel; Spannzange 2,35mm; Steuerungseinheit <b>mit stufenloser Absaugung</b> Werkzeugablage; werkzeugloser Spannmechanismus, weiß	<i>Micromotor-set consisting of: micromotor handpiece <b>long</b>; 0-22.000rpm; 230V; 30W; with extraction tube and cable; collet 2.35mm; control unit <b>with continuously variable extraction</b>; tool deposit; tool-free gripping mechanism, white</i>
17 901 017	Micro-Speed 15000-K	Mikromotoren-Set bestehend aus: Mikromotorhandstück <b>kurz</b> ; 0-15.000 U/min; 230V; 30 Watt; mit Absaugschlauch und Kabel; Spannzange 2,35mm; Steuerungseinheit <b>mit stufenloser Absaugung</b> Werkzeugablage; werkzeugloser Spannmechanismus, weiß	<i>Micromotor-set consisting of: micromotor handpiece <b>short</b>; 0-15.000rpm; 230V; 30W; with extraction tube and cable; collet 2.35mm; control unit <b>with continuously variable extraction</b>; tool deposit; tool-free gripping mechanism, white</i>
17 901 016	Micro-Speed 15000-L	Mikromotoren-Set bestehend aus: Mikromotorhandstück <b>lang</b> ; 0-15.000 U/min; 230V; 30 Watt; mit Absaugschlauch und Kabel; Spannzange 2,35mm; Steuerungseinheit <b>mit stufenloser Absaugung</b> Werkzeugablage; werkzeugloser Spannmechanismus, weiß	<i>Micromotor-set consisting of: micromotor handpiece <b>long</b>; 0-15.000rpm; 230V; 30W; with extraction tube and cable; collet 2.35mm; control unit <b>with continuously variable extraction</b>; tool deposit; tool-free gripping mechanism, white</i>