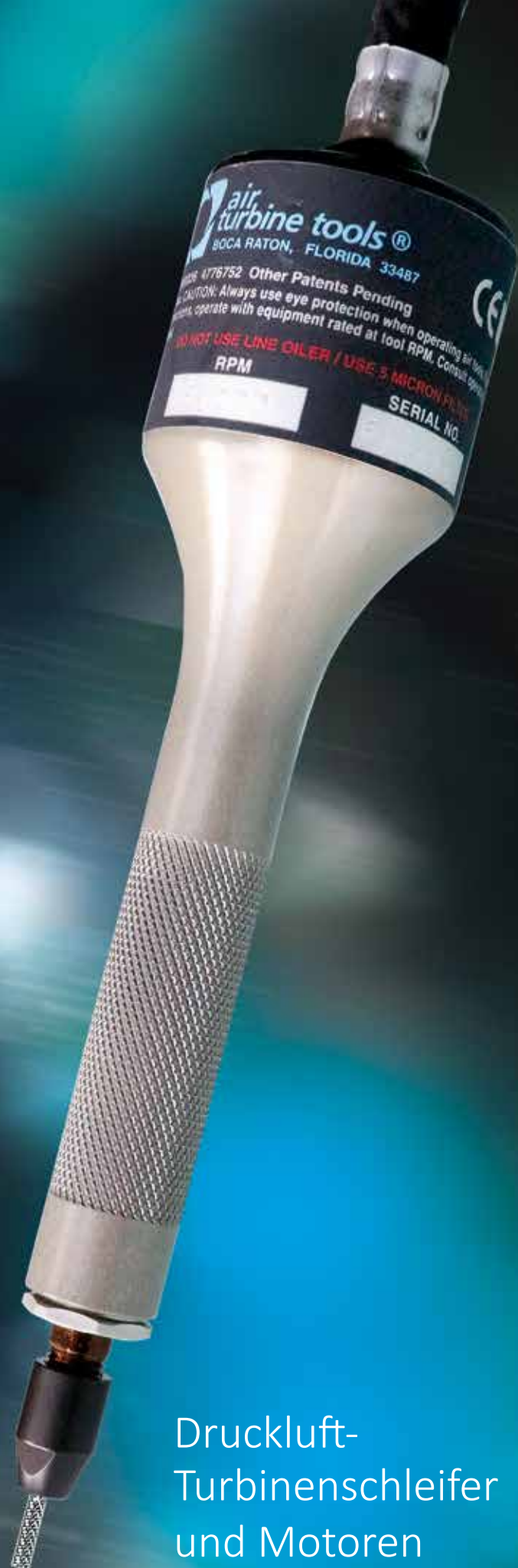




Druckluft-
Turbinenschleifer
und Motoren



Druckluft-Turbinenschleifer



Hohe Präzision

Geringe Vibrationen und geringes Gewicht erhöhen die Genauigkeit. Das Design vereinfacht nahts Arbeiten am Werkstück.

Perfekte Passform

Durch den ausgereiften Spannzangenschutz kommt das Werkzeug noch näher an die Kontur des Werkstücks heran.

Zuverlässigkeit

Nur zwei bewegliche Teile: Turbine und Lager. Luftgekühlte gefettete Lager, keine Wartung und kein Schmieren nötig.

Konstante Geschwindigkeit und konstante Leistung

Der patentierte Turbinenantrieb ermöglicht eine konstante Geschwindigkeit unter Belastung, schnelles Arbeiten und verbesserte Oberflächen.

Direkter Turbinenantrieb

Geringe Reibung und Wärme. Kein Getriebe, keine Bürsten oder Lamellen, die erhitzen und durchbrennen können. Lange Lebensdauer.

Einfache Inbetriebnahme

Anschluss an trockene, saubere, ölfreie Druckluft, 6,2 bar.

Modellvielfalt

Verschiedene Modelle, gerade oder gewinkelt, optional mit patentiertem Bremssystem.

Das überzeugende Konzept für vielfältige Anwendungen



- Konstantes Drehmoment und konstante Geschwindigkeit unter Lastwechsel, dadurch nur minimaler Leistungsabfall unter Belastung
- Keine Lamellen, kein Getriebe
- Direkter Turbinenantrieb mit nur zwei beweglichen Teilen, dadurch wenig Reparaturen
- Keine Ersatzteilbevorratung notwendig
- Versiegelte Lager, dadurch kein Ölnebel
- Wartungsfreies Arbeiten, kein Schmieren oder Ölen erforderlich
- Rundlaufgenauigkeit < 0,03 mm
- X-Modelle mit bis zu doppelter Leistung
- Alle geraden Modelle können auf Anfrage mit Handhebel geliefert werden
- Modelle mit Auslaufbremse halten die Rotationsspindel sekundenschnell an
- Ruhiger Lauf < 67 dBA
- Das sehr geringe Vibrationsniveau < 1,7 m/s² ermöglicht ein angenehmes Arbeiten ohne schmerzende Hände und Arme



Beispiele für einsetzbare Werkzeuge:

- HM-Rotorfräser
- HSS-Rotorfräser
- Diamantschleifstifte
- Korund- und Gummischleifstifte

Anwendungsgebiete für handgeführte Druckluft-Turbinenschleifer:

- Entgraten
- Schleifen
- Gravieren
- Polieren

Um eine lange Leistungsfähigkeit Ihres handgeführten Druckluft-Turbinenschleifers zu gewährleisten, führen Sie diesem nur saubere, trockene und ölfreie Druckluft zu. Der benötigte Betriebsdruck beträgt für alle handgeführten Modelle 6,2 bar.

Vibrationen, Gewicht und Leistung

Abbildung	Modell	Zeit bis zum E.A.W. ¹	Zeit bis zum E.G.W. ²	Vibrationen m/s ²	Gewicht kg	Leistung kW
	200SV	17 h 58 min	71 h 50 min	1,67	0,15	0,15
	201SV	128 h 15 min	513 h	0,62	0,17	0,11 (40.000 U/min) 0,15 (50.000 U/min) 0,15 (65.000 U/min) 0,15 (90.000 U/min)
	202SV	34 h 44 min	138 h 55 min	1,20	0,23	0,30 (30.000 U/min) 0,34 (40.000 U/min) 0,37 (50.000 U/min) 0,41 (65.000 U/min)
	206XSV	24 h 28 min	97 h 51 min	1,43	0,23	0,22 (30.000 U/min) 0,22 (40.000 U/min) 0,30 (50.000 U/min)
	525SV	23 h 32 min	94 h 6 min	1,46	0,41	0,30 (30.000 U/min) 0,34 (40.000 U/min)
	525XSV	23 h 32 min	94 h 6 min	1,46	0,44	0,60
	230DM	345 h 40 min	1.382 h 37 min	0,38	1,06	0,57 (25.000 U/min) 0,62 (30.000 U/min) 0,66 (40.000 U/min)
	310RSV	345 h 40 min	1.382 h 37 min	0,38	1,12	0,57 (25.000 U/min) 0,62 (30.000 U/min) 0,66 (40.000 U/min)
	0145SSV	30 h 44 min	122 h 53 min	1,28	0,17	0,11 (40.000 U/min) 0,15 (50.000 U/min) 0,15 (65.000 U/min)
	2545SSVF, SVR, SVF	64 h 11 min	256 h 41 min	0,88	0,50	0,30 (30.000 U/min) 0,34 (40.000 U/min)

¹ Zeit bis Vibrationsniveau von 2,5 m/s² A(8) erreicht ist (E.A.W. = Expositionsauslösewert, gem. LärmVibrationsArbSchV).

² Zeit bis Vibrationsniveau von 5 m/s² A(8) erreicht ist (E.G.W. = Expositionsgrenzwert, gem. LärmVibrationsArbSchV).

Diese handgeführten Druckluft-Turbinenschleifer entsprechen der ISO Norm 2631 sowie der Norm 2002/44/EG.

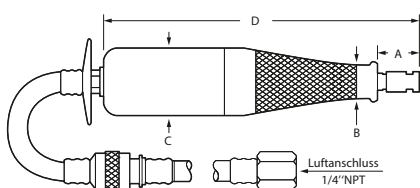
Wir führen weitere Druckluft-Turbinenschleifer in unserem Sortiment, diese sind auf Anfrage erhältlich.



Anwendungsbeispiele

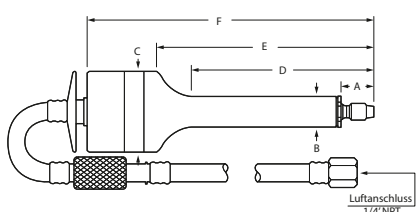
Modell	Anwendungen
201SV, 202SV, 206XSV, 0145SSV	• Aluminium: Gravieren / Fräsen / Formfräsen • Keramikfräsen • Prothetik • Kantenfräsen • Gravieren • Graphitfräsen • Fräsen allgemein • Formfräsen / Endbearbeitung
201SV, 202SV	• Automotive • Entgraten • Getriebebau • Schleifen / Entgraten z.B. Getriebezahnräder
201SV	• Dental-Produkte bearbeiten, z. B. Keramik
201SV, 0145SSV	• Schmuckherstellung • Diamant-Bearbeitung • Bleistiftkanten bearbeiten
230DM, 525SV, 525XSV	• Aluminiumbohren • Metallbearbeitung
201SV, 202SV, 230DM	• Elektronik
201SV, 202SV, 0145SSV	• Glasgravur und Glasproduktion
2545SSVF, SVR, SVF	• Polieren
230DM, 310RSV	• CNC-Bearbeitung für glatte Kanten, Langlöcher und Aussparungen, auch in definierte Tiefe (Tiefenfräsen) • Handgehaltene Zerspanung in Holz und Kunststoff
201SV, 206XSV, 525SV, 525XSV	• Steinbearbeitung
230DM	• Entfernung von Schweißnähten • Bearbeiten von Graphit und Kevlar

Modell 200SV (Gewicht 0,15 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
642505	200SV	-	50.000	0,15	1,88 – 4,24
Abmessungen in mm: A 16,37, B 18,79, C 30,99, D 140,75					
Spannzange (3 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten					

Modell 202SV (Gewicht 0,23 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
642903	202SV	-	30.000	0,30	4,72 – 9,44
642953	202SVB	✓	30.000	0,30	4,72 – 9,44
642904	202SV	-	40.000	0,34	6,14 – 9,44
642954	202SVB	✓	40.000	0,34	6,14 – 9,44
642905	202SV	-	50.000	0,37	6,61 – 9,44
642955	202SVB	✓	50.000	0,37	6,61 – 9,44
642906	202SV	-	65.000	0,41	6,61 – 9,44
642956	202SVB	✓	65.000	0,41	6,61 – 9,44
Abmessungen in mm: A 20,57, B 19,05, C 50,80, D 110,74, E 134,11, F 178,56					
Spannzange (3 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten					

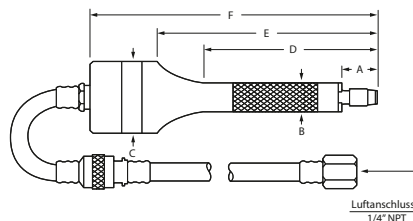
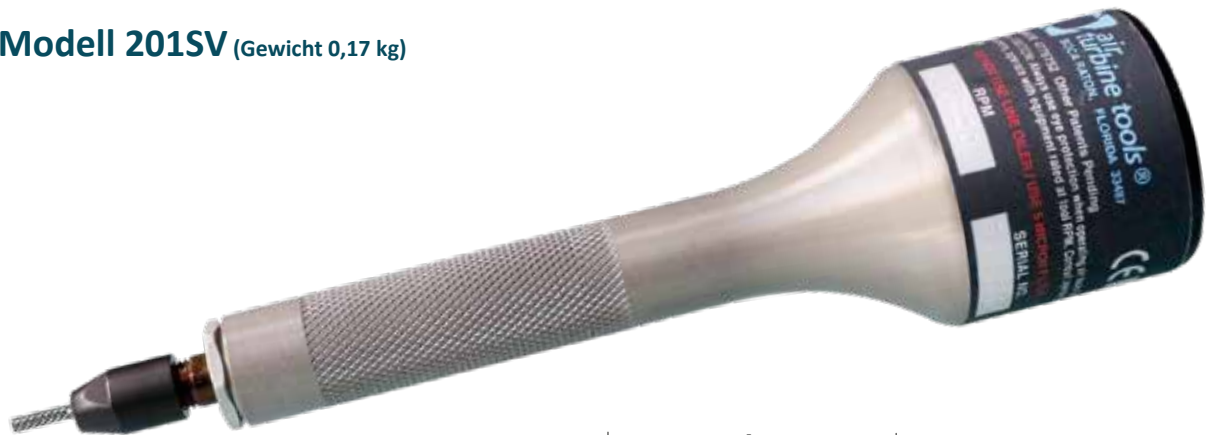


Ersatzteile und Zubehör für Modelle 200SV und 202SV

Bezeichnung	Bestell-Nr.	€/Stück	Bestell-Nr.
Für Modell	200SV	200SV	202SV
Schlauch 1,52 m mit Schieberventil	65000150	118,95	65100060
Spannzange Ø 3 x 15 mm	6500101	52,90	6602602
Spannzange Ø 4 x 15 mm	-	-	6602604
Spannzange Ø 1/8" x 15 mm	6500171	52,90	6602601
Spannzange Ø 1/16" x 15 mm	6500151	52,90	6602605
Spannzange Ø 3/32" x 15 mm	6500161	52,90	6602606
Spannzange Ø 5/32" x 15 mm	-	-	6602603
Überwurfmutter	6500051	41,90	660265
Gabelschlüssel 5/16"	-	-	664005
Gabelschlüssel 9/32"	-	-	695095
Gabelschlüssel 1/4" + 9/32"	690620	8,75	-
Wasserabscheider	033002	39,95	033002
Stecknippel 1/4" außen	001122	5,20	001122
Doppelgewindenippel 1/4" außen	001172	3,90	001172

Multitalent mit sehr geringem Vibrationsniveau von nur 0,62 m/s²

Modell 201SV (Gewicht 0,17 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
642704	201SV	-	40.000	0,11	1,51 – 3,30
642754	201SVB	✓	40.000	0,11	1,51 – 3,30
642705	201SV	-	50.000	0,15	1,88 – 3,30
642755	201SVB	✓	50.000	0,15	1,88 – 3,30
642706	201SV	-	65.000	0,15	1,88 – 3,30
642756	201SVB	✓	65.000	0,15	1,88 – 3,30
642709	201SV	-	90.000	0,15	2,36 – 3,30
642758	201SVB	✓	90.000	0,15	2,36 – 3,30

Abmessungen in mm: A 18,80, B 15,75, C 38,10, D 91,19, E 119,13, F 155,19

Spannzange (3 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten

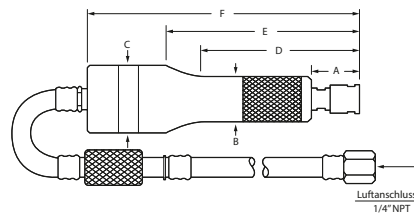


Ersatzteile und Zubehör für Modell 201SV

Bestell-Nr.	Bezeichnung
65000150	Schlauch 1,52 m mit Schieberventil
6500101	Spannzange Ø 3 x 15 mm
6500171	Spannzange Ø 1/8" x 15 mm
6500151	Spannzange Ø 1/16" x 15 mm
6500161	Spannzange Ø 3/32" x 15 mm
6500051	Überwurfmutter
690620	Gabelschlüssel 1/4" + 9/32"
033002	Wasserabscheider
001122	Stecknippel 1/4" außen
001172	Doppelgewindenippel 1/4" außen

Der universelle Schleifer mit Spannmöglichkeit von 3 mm oder 6 mm

Modell 206XSV (Gewicht 0,23 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
649604	206XSV	-	40.000	0,22	2,83 – 4,27
649654	206XSVB	✓	40.000	0,22	2,83 – 4,27
649605	206XSV	-	50.000	0,30	2,83 – 4,27
649655	206XSVB	✓	50.000	0,30	2,83 – 4,27

Abmessungen in mm: A 26,37, B 25,40, C 38,10, D 85,87, E 108,87 F 152,17

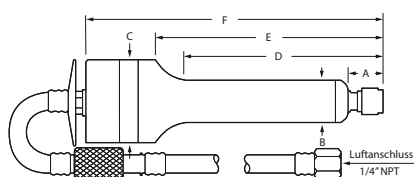
Spannzange (6 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten



Ersatzteile und Zubehör für Modell 206XSV

Bestell-Nr.	Bezeichnung
65100061	Schlauch 1,52 m mit Schieberventil
6951201	Spannzange Ø 3 x 25 mm
6906101	Spannzange Ø 6 x 25 mm
6906151	Spannzange Ø 8 x 25 mm
6906051	Spannzange Ø 1/4" x 25 mm
6951101	Spannzange Ø 1/8" x 25 mm
6951151	Spannzange Ø 3/16" x 25 mm
6801301	Überwurfmutter
680135	Gabelschlüssel 7/16"
680140	Gabelschlüssel 9/16"
033002	Wasserabscheider
001122	Stecknippel 1/4" außen
001172	Doppelgewindenippel 1/4" außen

Modell 525SV (Gewicht 0,41 kg)

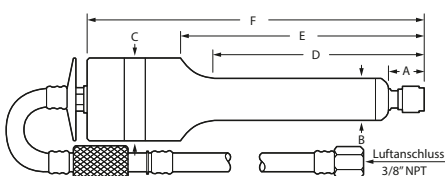


Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
643703	525SV	-	30.000	0,30	4,72 – 9,27
643753	525SVB	✓	30.000	0,30	4,72 – 9,27
643704	525SV	-	40.000	0,34	6,14 – 9,27
643754	525SVB	✓	40.000	0,34	6,14 – 9,27

Abmessungen in mm: A 21,84, B 25,40, C 50,80, D 126,24, E 143,26, F 206,50

Spannzange (6 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten

Modell 525XSV (Gewicht 0,44 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
647903	525XSV	-	30.000	0,60	8,97 – 14,16
647953	525XSVB	✓	30.000	0,60	8,97 – 14,16
647904	525XSV	-	40.000	0,60	9,44 – 14,16
647954	525XSVB	✓	40.000	0,60	9,44 – 14,16

Abmessungen in mm: A 21,84, B 25,40, C 50,80, D 126,24, E 143,26, F 212,60

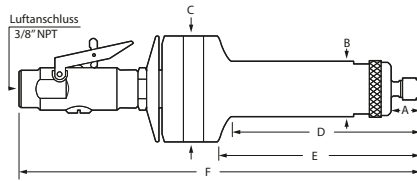
Spannzange (6 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten



Ersatzteile und Zubehör für Modelle 525SV und 525XSV

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Für Modell	525SV	525XSV
Schlauch 1,52 m mit Schieberventil	65100060	65100055
Spannzange Ø 3 x 25 mm	6951201	6951201
Spannzange Ø 6 x 25 mm	6906101	6906101
Spannzange Ø 8 x 25 mm	6906151	6906151
Spannzange Ø 1/4" x 25 mm	6906051	6906051
Spannzange Ø 1/8" x 25 mm	6951101	6951101
Spannzange Ø 3/16" x 25 mm	6951151	6951151
Überwurfmutter	6801301	6801301
Gabelschlüssel 7/16"	680135	680135
Gabelschlüssel 9/16"	680140	680140
Wasserabscheider	033002	033004
Stecknippel außen	001122 (1/4")	001123 (R 3/8")
Doppelgewindenippel außen	001172 (1/4")	001173 (R 3/8")

Modell 230DM (Gewicht 1,06 kg)

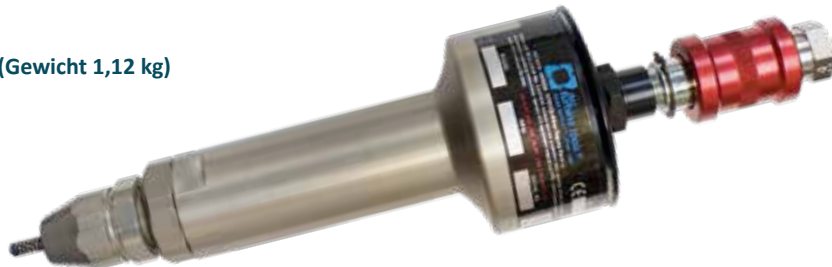
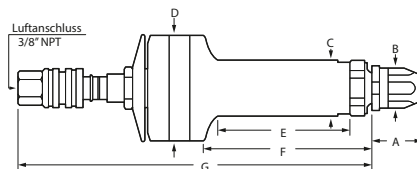


Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
644302	230DM	-	25.000	0,57	6,14 – 16,52
644352	230DMB	✓	25.000	0,57	6,14 – 16,52
644303	230DM	-	30.000	0,62	6,61 – 16,52
644353	230DMB	✓	30.000	0,62	6,61 – 16,52
644304	230DM	-	40.000	0,66	6,61 – 16,52
644354	230DMB	✓	40.000	0,66	6,61 – 16,52

Abmessungen in mm: A 21,84, B 41,15, C 78,68, D 139,70, E 149,92, F 297,18

Spannzange (6 mm) im Lieferumfang enthalten

Modell 310RSV Turbinenfräse (Gewicht 1,12 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
643862	310RSV	-	25.000	0,57	6,14 – 16,52
643872	310RSVB	✓	25.000	0,57	6,14 – 16,52
643863	310RSV	-	30.000	0,62	6,61 – 16,52
643873	310RSVB	✓	30.000	0,62	6,61 – 16,52
643864	310RSV	-	40.000	0,66	6,61 – 16,52
643874	310RSVB	✓	40.000	0,66	6,61 – 16,52

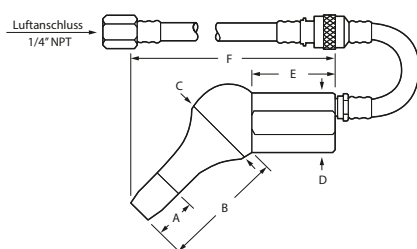
Abm. in mm: A min. 38,10, A max. 41,40, B 30,23, C 41,15, D 78,74, E 101,85, F 128,02, G 265,18, Spannzange (6 mm) im Lieferumfang enthalten



Ersatzteile und Zubehör für Modelle 230DM, 310RSV

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Für Modell	230DM	310RSV
Schlauch 1,52 m mit Anschluss R 3/8"	699820	699820
Spannzange Ø 3 x 25 mm	6951201	6951201
Spannzange Ø 6 x 25 mm	6906101	6906101
Spannzange Ø 8 x 25 mm	6906151	6906151
Spannzange Ø 1/4" x 25 mm	6906051	6906051
Spannzange Ø 1/8" x 25 mm	6951101	6951101
Spannzange Ø 3/16" x 25 mm	6951151	6951151
Überwurfmutter	6801301	6801301
Gabelschlüssel 7/16"	680135	680135
Gabelschlüssel 9/16"	680140	680140
Wasserabscheider	033004	033004
Stecknippel R 3/8" außen	001123	001123
Doppelgewindenippel R 3/8" außen	001173	001173

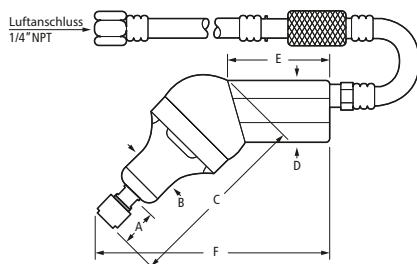
Modell 0145SSV (Winkel 45°, Gewicht 0,17 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
644604	0145SSV	-	40.000	0,11	1,51 – 3,30
644605	0145SSV	-	50.000	0,15	1,59 – 3,30
644606	0145SSV	-	65.000	0,15	1,59 – 3,30

Kurze Ausführung, Abmessungen in mm: A 21,59, B 65,15, C 38,10, D 31,75, E 44,20, F 109,22 Spannange (3 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten

Modell 2545SSVF (Winkel 45°, Abluft vorn, Gewicht 0,43 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
645013	2545SSVF	-	30.000	0,30	4,72 – 9,44
645014	2545SSVF	-	40.000	0,34	6,14 – 9,44

Abmessungen in mm: A 21,84, B 25,40, C 104,90, D 34,80, E 57,91, F 132,59

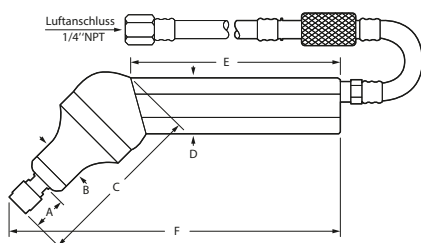
Spannange (6 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten



Ersatzteile und Zubehör für Modelle 0145SSV, 2545SSVF

Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.	Maße	Bestell-Nr.
Für Modell	0145SSV	0145SSV	2545SSVF	2545SSVF
Schlauch mit Schieberventil	1,52 m	65000150	1,52 m	65100063
Spannange	Ø 3 x 15 mm	6500101	Ø 3 x 25 mm	6951201
Spannange	Ø 1/8" x 15 mm	6500171	Ø 6 x 25 mm	6906101
Spannange	Ø 1/16" x 15 mm	6500151	Ø 8 x 25 mm	6906151
Spannange	Ø 3/32" x 15 mm	6500161	Ø 1/4" x 25 mm	6906051
Spannange	-	-	Ø 1/8" x 25 mm	6951101
Spannange	-	-	Ø 3/16" x 25 mm	6951151
Überwurfmutter	-	6500051	-	6801301
Gabelschlüssel	1/4" + 9/32"	690620	7/16"	680135
Gabelschlüssel	-	-	9/16"	680140
Wasserabscheider	-	033002	-	033002
Stecknippel	1/4" außen	001122	1/4" außen	001122
Doppelgewindenippel	1/4" außen	001172	1/4" außen	001172

Modell 2545SVR (Winkel 45°, Abluft hinten, Gewicht 0,50 kg)

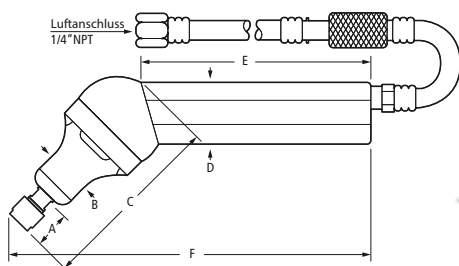


Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s	€/Stück
644903	2545SVR	-	30.000	0,30	4,72 – 9,44	595,00
644904	2545SVR	-	40.000	0,34	6,14 – 9,44	595,00

Abmessungen in mm: A 21,84, B 25,40, C 104,90 D 34,80, E 130,05, F 205,72

Spannzange (6 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten

Modell 2545SVF (Winkel 45°, Abluft vorn, Gewicht 0,50 kg)



Bestell-Nr.	Modell	Bremse	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
645003	2545SVF	-	30.000	0,30	4,72 – 9,44
645004	2545SVF	-	40.000	0,34	6,14 – 9,44

Abmessungen in mm: A 21,84, B 25,40, C 104,90, D 34,80, E 130,05, F 205,72

Spannzange (6 mm) und Schlauch im Lieferumfang enthalten



Ersatzteile und Zubehör für Modelle 2545SVR, 2545SVF

Bestell-Nr.	Bezeichnung
680195	Schlauch 1,52 m mit Schieberventil
6951201	Spannzange Ø 3 x 25 mm
6906101	Spannzange Ø 6 x 25 mm
6906151	Spannzange Ø 8 x 25 mm
6906051	Spannzange Ø 1/4" x 25 mm
6951101	Spannzange Ø 1/8" x 25 mm
6951151	Spannzange Ø 3/16" x 25 mm
6801301	Überwurfmutter
680135	Gabelschlüssel 7/16"
680140	Gabelschlüssel 9/16"
033002	Wasserabscheider
001122	Stecknippel 1/4" außen
001172	Doppelgewindenippel 1/4" außen

Druckluft-Einbaumotoren



Hohe Präzision

Geringe Vibrationen durch das besondere Design mit nur zwei beweglichen Teilen. Auch unter Volllast konstante Ergebnisse.

Zuverlässigkeit

Die robusten Druckluft-Einbaumotoren der neuesten Generation erzeugen wenig Wärme und verursachen kaum Verschleiß.

Konstante Geschwindigkeit und konstante Leistung

Der patentierte Turbinenantrieb bietet konstante Geschwindigkeit und Drehmoment auch unter Belastung, dies sorgt für hohe Werkzeugstandzeiten und optimale Oberflächen.

Direkter Turbinenantrieb

Geringe Reibung und Wärme. Steuerungssystem oder Schmierung sind nicht notwendig. Lange Lebensdauer. Wartungsfrei.

Einfache Inbetriebnahme

Anschluss an trockene, saubere, ölfreie Druckluft, 6,2 bar.

Modellvielfalt

Verschiedene Ausführungen verfügbar, für jede Bearbeitungsaufgabe das optimale Modell.

An Zuverlässigkeit und Präzision kaum zu übertreffen



- Konstantes Drehmoment und konstante Geschwindigkeit unter Lastwechsel durch den patentierten Turbinenregler
- Keine Lamellen, kein Getriebe
- Direkter Turbinenantrieb mit nur zwei beweglichen Teilen, weniger Reibung, geringere Wärme und bedeutend weniger Reparaturen
- Kompakte und robuste Gehäuse aus Edelstahl und aus Aluminium
- Die Durchmesser der Spannflächen sind für den Einsatz in Drehmaschinen, Schweizer-Drehautomaten, Roboter und Sondermaschinen ausgelegt
- Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten: Fräsen, Schlichten, Bohren, Schleifen, Entgraten, Polieren
- Der patentierte Regler in der Turbine ermöglicht das Arbeiten mit einer konstant hohen Drehzahl (je nach Modellausführung 25.000, 30.000, 40.000, 50.000 und 65.000 U/min)
- Prozesssicher im Dauerbetrieb
- Versiegelte keramische Lager (außer bei Modellen 202HD und 210HD)
- Wartungsfreies Arbeiten, kein Schmieren oder Ölen notwendig: kein Ölnebel und keine Ölrückstände auf den Werkstücken
- X-Modelle mit bis zu doppelter Leistung

Beispiele für einsetzbare Werkzeuge:

- Hartmetall-Bohrer
- Hartmetall-Schaftfräser
- Hartmetall-Kugelpolierfräser
- Diamant- und keramische Schleifstifte

Um lange Einsatzzeiten der Druckluft-Motoren zu erreichen, führen Sie diesen nur saubere, trockene und **ölfreie** Druckluft zu. Der benötigte Betriebsdruck beträgt für alle Motor-Modelle 6,2 bar.

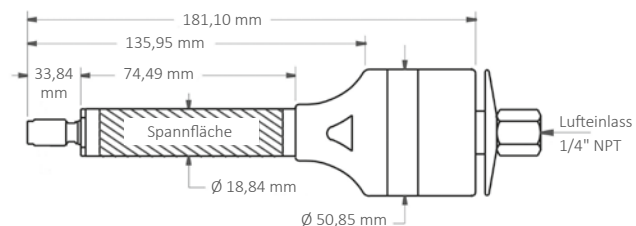


Einen Anwendungsfilm im Internet finden Sie hier: <http://www.youtube.com/watch?v=sayJFI66nEA>

Robuster Druckluftmotor mit zahlreichen Einbaumöglichkeiten

Modell 202HD

Spannzange 3 mm ER8, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 0,26 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
640111	202HD	30.000	0,30	4,7 – 9,4
640110	202HD	40.000	0,34	6,1 – 9,4
640108	202HD	50.000	0,37	6,6 – 9,4
640107	202HD	65.000	0,41	6,6 – 9,4



Ersatzteile und Zubehör für Modell 202HD

Bestell-Nr.	Bezeichnung
6907101	Spannzange Ø 1,0 mm
6907201	Spannzange Ø 2,0 mm
6907251	Spannzange Ø 2,5 mm
6907301	Spannzange Ø 3,0 mm
6906701	Spannmutter ER8MS
6906801	Schlüssel E8MS
664005	Schlüssel 5/16"

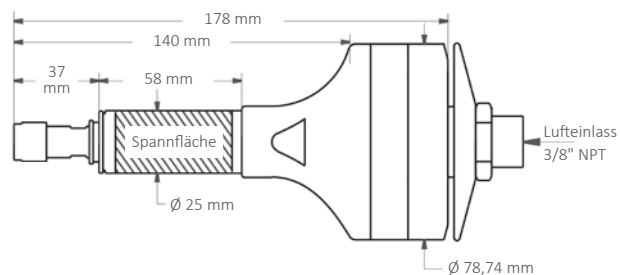
Das beliebte lange Modell 202HD ist ein kompakter leistungsstarker Einbaumotor mit geregelten konstanten Drehzahlen. Er eignet sich besonders für das Bohren von Gummi oder Kunststoffen, für ein sauberes schnelles Fräsen und auch für die robotergestützte Metallbearbeitung. Eine Kontamination von Werkstücken wird durch den ölfreien Betrieb verhindert.

Hohe Leistung verbunden mit schlanker Ausladung

Modell 210HD

Spannzange 6 mm ER11, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 0,62 kg

(Die aktuellste Modellabbildung finden Sie auf Seite 13)



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
640806	210HD	30.000	0,62	6,60 – 16,52
640807	210HD	40.000	0,66	6,60 – 16,52



Ersatzteile und Zubehör für Modell 210HD

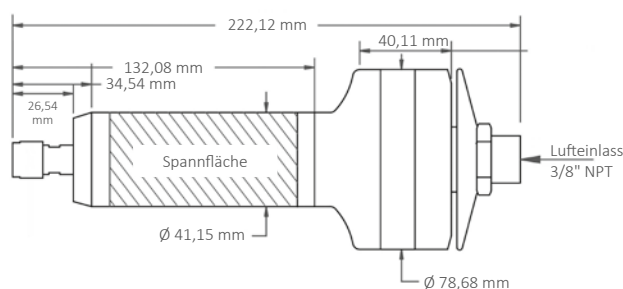
Bestell-Nr.	Bezeichnung
6906401	Spannzange Ø 4,0 mm
6906421	Spannzange Ø 4,5 mm
6906471	Spannzange Ø 5,0 mm
6906481	Spannzange Ø 5,5 mm
6906501	Spannzange Ø 6,0 mm
6906601	Spannmutter ER11MS
6906652	Schlüssel E11MS
680135	Schlüssel 7/16"

Die Spannfläche der 210HD-Motoren befindet sich an einem Edelstahlzylinder. Diese leistungsstarken Geräte wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen höhere Vorschubgeschwindigkeiten gefragt sind. Die Einbaumotoren können einfach in einer Vorrichtung oder an einem Roboter montiert werden. Siehe dazu die Abbildung auf Seite 13: Dort ist das neueste Modell aus der 210HD-Serie an einem Roboterarm befestigt.

Turbinenmotor mit mittlerer Leistung – ideal zum Schlichten

Modell 450HD

Spannzange 6 mm ER11, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 1,30 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
648922	450HD	25.000	0,57	6,10 – 16,52
648923	450HD	30.000	0,62	6,60 – 16,52
648924	450HD	40.000	0,66	6,60 – 16,52

Doppelt keramisch gelagert



Ersatzteile und Zubehör für Modell 450HD

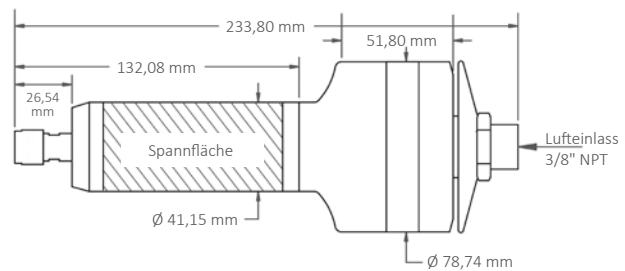
Bestell-Nr.	Bezeichnung
6907101	Spannzange Ø 1,0 mm
6907201	Spannzange Ø 2,0 mm
6907251	Spannzange Ø 2,5 mm
6907301	Spannzange Ø 3,0 mm
6906701	Spannmutter ER8MS
6906801	Schlüssel E8MS
664005	Schlüssel 5/16"

Durch Keramiklager, die Spannzange ER11 und den starren Stahlzylinder zur Befestigung ist der 450HD ideal zum Schlichten von härteren Materialien. Dank der sehr geringen Vibrationen eignet sich der gut ausbalancierte Einbaumotor besonders für Roboterintegrationen. Zu den Anwendungen gehören Schlichten, Bohren und Fräsen.

Patentierter Doppelturbinenmotor mit hoher Leistung für Dauerbetrieb

Modell 450XHD

Spannzange 6 mm ER11, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 1,36 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
648932	450XHD	25.000	0,90	11,80 – 26,60
648933	450XHD	30.000	0,98	11,80 – 26,60
648934	450XHD	40.000	1,04	11,80 – 26,60
Doppelt keramisch gelagert				



Ersatzteile und Zubehör für Modell 450XHD

Bestell-Nr.	Bezeichnung
6906401	Spannzange Ø 4,0 mm
6906421	Spannzange Ø 4,5 mm
6906471	Spannzange Ø 5,0 mm
6906481	Spannzange Ø 5,5 mm
6906501	Spannzange Ø 6,0 mm
6906601	Spannmutter ER11MS
6906652	Schlüssel E11MS
680135	Schlüssel 7/16"

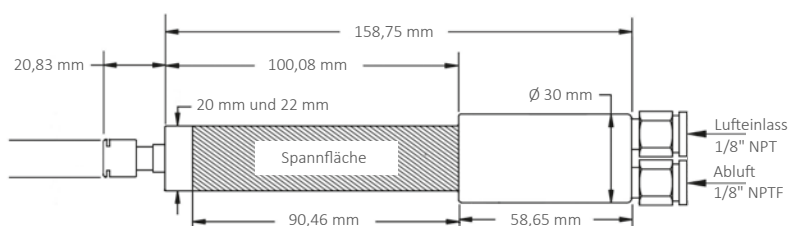
Die doppelten Keramiklager des 450XHD vorne und hinten gewährleisten Langlebigkeit im 24-Stunden-Betrieb. Die versiegelte Front verhindert, dass Feuchtigkeit oder Staub in das Innere gelangen. Dieser patentierte Doppelturbinenmotor ist ideal zum Fräsen von metallischen Werkstoffen, Verbundwerkstoffen, Kunststoffen oder Holz und zum Entgraten, Schlichten oder Bohren bei konstant hoher Geschwindigkeit.

Abgedichtete Stahlserie für Drehmaschinen und Robotik

Modell 720MX und 722MX

Spannzange 3 mm ER8, Geräuschpegel < 78 dBA,

Gewicht 0,37 und 0,40 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
648855	720MX	50.000	0,15	1,88 – 4,24
648856	720MX	65.000	0,15	1,88 – 4,24
648865	722MX	50.000	0,15	1,88 – 4,24
648866	722MX	65.000	0,15	1,88 – 4,24



Ersatzteile und Zubehör für Modelle 720MX und 722MX

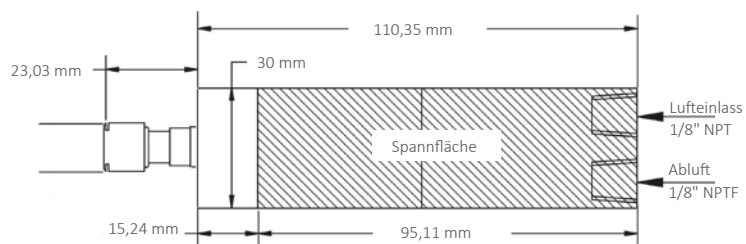
Bestell-Nr.	Bezeichnung
6907101	Spannzange Ø 1,0 mm
6907201	Spannzange Ø 2,0 mm
6907251	Spannzange Ø 2,5 mm
6907301	Spannzange Ø 3,0 mm
6906701	Spannmutter ER8MS
6906801	Schlüssel E8MS
664005	Schlüssel 5/16"

Diese kompakten vibrationsarmen Motoren sind sehr langlebig und wartungsfrei, da sie nur über wenig bewegliche Teile verfügen und keine Getriebe, Lamellen oder Kohlebürsten haben, die verschleifen. Die robusten Modelle sind hervorragend einsetzbar in Drehmaschinen, Schweizer Automaten, Robotern und für die Endbearbeitung mit Mikrowerkzeugen. Sie sind vollständig an den Schlauchauslässen abgedichtet.

Doppelturbinenmotor mit geringen Vibrationen und hoher Zuverlässigkeit

Modell 730MX

Spannzange 3 mm ER8, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 0,45 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
648755	730MX	50.000	0,15	1,88 – 4,24
648756	730MX	65.000	0,15	1,88 – 4,24



Ersatzteile und Zubehör für Modell 730MX

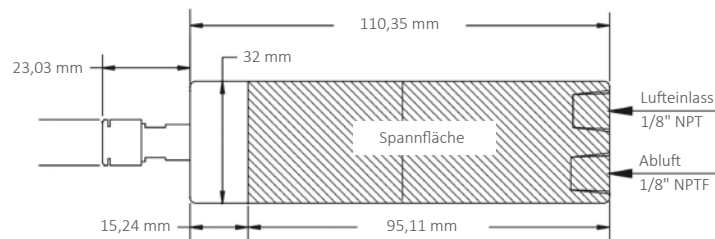
Bestell-Nr.	Bezeichnung
6907101	Spannzange Ø 1,0 mm
6907201	Spannzange Ø 2,0 mm
6907251	Spannzange Ø 2,5 mm
6907301	Spannzange Ø 3,0 mm
6906701	Spannmutter ER8MS
6906801	Schlüssel E8MS
664005	Schlüssel 5/16"

Der direkt angetriebene und ölfreie Doppelturbinenmotor hat sich in Drehmaschinen und Schweizer Automaten sowie bei allen Vorrichtung- und Roboteranwendungen bewährt. Durch die große Bearbeitungstiefe beschleunigt er Ihre Produktion merklich und erzeugt eine saubere Schneidwirkung. Sie erhalten feinere Oberflächen und schnellere Zykluszeiten. Weniger bewegliche Teile sorgen für geringe Vibrationen und eine höhere Zuverlässigkeit.

Doppelturbinen für konstant geregelte hohe Geschwindigkeiten

Modell 732MX

Spannzange 3 mm ER8, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 0,51 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
648875	732MX	50.000	0,15	1,88 – 4,24
648876	732MX	65.000	0,15	1,88 – 4,24



Ersatzteile und Zubehör für Modell 732MX

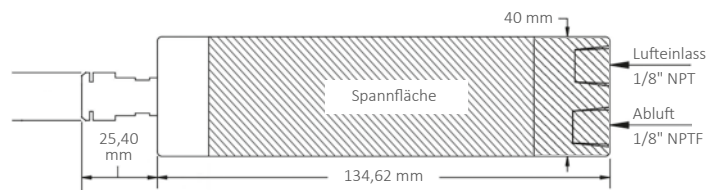
Bestell-Nr.	Bezeichnung
6907101	Spannzange Ø 1,0 mm
6907201	Spannzange Ø 2,0 mm
6907251	Spannzange Ø 2,5 mm
6907301	Spannzange Ø 3,0 mm
6906701	Spannmutter ER8MS
6906801	Schlüssel E8MS
664005	Schlüssel 5/16"

Der direkt angetriebene Einbaumotor ist ideal für den Einsatz in Drehmaschinen und Schweizer Automaten sowie bei allen Vorrichtungs- und Roboteranwendungen. Durch die konstant geregelte hohe Geschwindigkeit werden schnellere Zykluszeiten erreicht und eine feinere Oberfläche erzeugt. Die Turbinenluft zirkuliert, um die Keramiklager zu kühlen, was zu einer hohen Zuverlässigkeit führt. Das Gehäuse ist komplett an den Schlauchauslässen abgedichtet.

Patentierter Doppelturbinenmotor für den 24-Stunden-Betrieb

Modell 740MX

Spannzange 6 mm ER11, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 0,96 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
648897	740MX	40.000	0,22	2,63 – 4,72
648898	740MX	50.000	0,22	2,83 – 4,72
648899	740MX	65.000	0,30	2,83 – 4,72



Ersatzteile und Zubehör für Modell 740MX

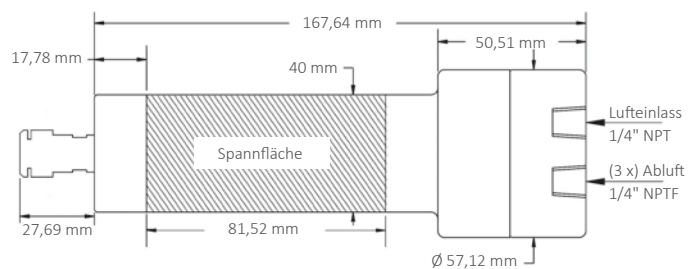
Bestell-Nr.	Bezeichnung
6906401	Spannzange Ø 4,0 mm
6906421	Spannzange Ø 4,5 mm
6906471	Spannzange Ø 5,0 mm
6906481	Spannzange Ø 5,5 mm
6906501	Spannzange Ø 6,0 mm
6906601	Spannmutter ER11MS
6906652	Schlüssel E11MS
680135	Schlüssel 7/16"

Der leistungsstarke und leichte Motor 740MX kann hohe Geschwindigkeiten konstant aufrechterhalten. Die Turbine mit Direktantrieb arbeitet zuverlässig rund um die Uhr mit einer großen Prozesssicherheit. Das robuste Stahlgehäuse lässt sich überall leicht montieren und ist für kontaminierte Umgebungen abgedichtet.

Für anspruchsvolles Bohren und Fräsen mit hoher Leistung

Modell 740XP

Spannzange 6 mm ER11, Geräuschpegel < 78 dBA, Gewicht 1,64 kg



Bestell-Nr.	Modell	U/min	Leistung kW	Luftverbrauch l/s
649103	740XP	30.000	0,54	7,55 – 21,20
649104	740XP	40.000	0,55	9,44 – 21,20
649105	740XP	50.000	0,57	9,44 – 21,20



Ersatzteile und Zubehör für Modell 740XP

Bestell-Nr.	Bezeichnung
6906401	Spannzange Ø 4,0 mm
6906421	Spannzange Ø 4,5 mm
6906471	Spannzange Ø 5,0 mm
6906481	Spannzange Ø 5,5 mm
6906501	Spannzange Ø 6,0 mm
6906601	Spannmutter ER11MS
6906652	Schlüssel E11MS
680135	Schlüssel 7/16"

Die patentierte Doppelturbine ist bestens geeignet für anspruchsvolle Aufgaben beim Schlichten, Bohren und Fräsen. Das Modell 740XP hält die Geschwindigkeit unter Last hoch. Der vibrationsarme Motor mit nur wenig beweglichen Teilen und den luftgekühlten Keramiklagern sorgt für einen zuverlässigen Betrieb rund um die Uhr. Er ist wartungsfrei und sehr effizient.

Hartmetall-Rotorfräser-Sätze (Schaft-Ø 3 mm)



Hartmetall-Rotorfräser-Satz*

Bestell-Nr. 4700301

Inhalt 10 Stück / 9 Formen, Zahnung B, Schaft-Ø 3 mm

Im Satz enthalten:

- 460110 Zylinderform
- 461050/461070 Kugelzylinderform
- 462030 Geschossform mit Spitze
- 463010 Geschossform mit Radius
- 464030 Spitzkegelform
- 465010 Spitzkegelform mit Radius
- 466070 Kegelstumpf umgekehrt
- 469070 Kugelform
- 470030 Tropfenform



* Lieferung in mehrfach verwendbarer Kunststoffbox

Hartmetall-Rotorfräser-Satz*

Bestell-Nr. 4700305

Inhalt 10 Stück / 3 Formen, Zahnung B, Schaft-Ø 3 mm

Im Satz enthalten:

- 461050 Kugelzylinderform (4 x)
- 462030 Geschossform mit Spitze (3 x)
- 465010 Spitzkegelform mit Radius (3 x)



Hartmetall-Rotorfräser-Sätze (Schaft-Ø 6 mm)



Hartmetall-Rotorfräser-Satz**

Bestell-Nr. 4601901

Inhalt 5 Stück / 5 Formen, Zahnung B, Schaft-Ø 6 mm

Im Satz enthalten:

- 460190 Zylinderform (Kopf-Ø 6,0 mm)
- 461170 Kugelzylinderform (Kopf-Ø 12,7 mm)
- 462130 Geschossform mit Spitze (Kopf-Ø 12,7 mm)
- 463130 Geschossform mit Radius (Kopf-Ø 12,7 mm)
- 469170 Kugelform (Ø 12,7 mm)



Hartmetall-Rotorfräser-Satz**

Bestell-Nr. 4601902

Inhalt 6 Stück / 6 Formen, Zahnung B, Schaft-Ø 6 mm

Im Satz enthalten:

- 460190 Zylinderform, 461130 Kugelzylinderform
- 463090 Geschossform mit Radius
- 465070 Spitzkegelform mit Radius, Neigungswinkel 7°
- 469130 Kugelform, 470090 Tropfenform
- (Kopf-Ø jeweils 6,0 mm)



Spezieller Schliff liefert sehr feine Späne, Zahnung B für sämtliche Metalle

** Lieferung in hochwertiger Holzbox



w e f d i GmbH
Werkzeuge für die Industrie
Daimlerstraße 19
75433 Maulbronn

Telefon +49 7043 9227-0
info@wefdi.de
www.wefdi.de

Unser gesamtes Produktprogramm
finden Sie in unserem Webshop:
wefdi.de

w e f d i – Wir sind
Ihr Vertriebspartner
in Deutschland
für die Produkte von



Air Turbine Technology, Inc.
info@airturbinetools.com
www.airturbinetools.com