

FLEXIBRUSH SERIES 200

Die Axial-Bürstwerkzeuge FLEXIBRUSH SERIES 200 sind für das Entgraten von grossen Werkstücken vorgesehen. Sie eignen sich zum Entgraten nach dem Bearbeiten, Verrunden von scharfen Kanten oder für leichte Verputzarbeiten.

Der Bürsteinsatz ist axial beweglich gelagert. Die Bürste passt sich so optimal den Konturen an. Die Anpresskraft kann vom Roboterprogramm gesteuert werden. Der Bürstenverschleiss wird mittels Sensor überwacht und von der Robotersteuerung kompensiert.

Es sind Ausführungen mit umsteuerbaren Motoren verfügbar.

Optional kann das Eigengewicht durch eingebaute Federn kompensiert werden.

Das Bürstwerkzeug kann entweder am Roboterarm oder stationär an einem Werkzeugständer (Toolstand) angebaut werden. Sollen diese Werkzeuge am Roboter automatisch gewechselt werden, so steht ein Werkzeug-Wechselsystem (Changing System) zur Verfügung.

Es können handelsübliche Bürsteinsätze verwendet werden.

Für eine optimale Funktion der Luftmotoren wird gereinigte und geölte Druckluft benötigt.

The axial brushing tool FLEXIBRUSH SERIES 200 can be used for deburring of large parts after machining, rounding of sharp edges (particularly in badly accessible areas) as well as for light deflashing.

The brushing spindle is axially compliant while the necessary pressure is monitored by program control. The wear of the brush is monitored by a sensor and compensated by program control.

Versions with reversible motors are available.

Optional the dead weight can be compensated by integrated springs.

The brushing tool can either be mounted stationary onto a tool stand (Toolstand) or onto the robot arm. If these tools at the robot have to be changed automatically, a tool changer (Changing Systems) is available.

Commercially available cup brushes can be used.

To assure an optimal life of the air motors the compressed air must be cleaned and lubricated.



Technische Daten / Technical Data:

Typenbezeichnung	Type	FLEXIBRUSH 210	FLEXIBRUSH 220	FLEXIBRUSH 222	FLEXIBRUSH 225	FLEXIBRUSH 230	FLEXIBRUSH 231	FLEXIBRUSH 232
Artikel-Nr. Typ ohne Ausgleichsfedern Article-No. Type without compensation springs		3040.210	3040.220	3040.222	3040.225	3040.230	3040.231	3040.232
Artikel-Nr. Typ mit Ausgleichsfedern (w) Article-No. Type with compensation springs		3040.310	3040.320	3040.322	3040.325	3040.330	3040.331	3040.332
Motorleistung	Power	650 W	840 W	840 W	840 W	620 W	620 W	620 W
Leerlaufdrehzahl (min ⁻¹)	Idling speed (rpm)	4'200	2'500	4'200	6'700	3'350 (r)	2'000 (r)	5'250 (r)
Nenn Drehzahl (min ⁻¹)	Rated speed (rpm)	2'000	1'280	2'100	3'300	1'700 (r)	1'020 (r)	2'650 (r)
Auslenkweg	Compliance movement	16 mm axial						
Auslenkkraft	Compliance force	ca. 135 N (30.4 lbf) bei / at 6 bar (87 psi)						
Vorschub	Feed forward rate	20 - 200 mm/sec.						
Luftverbrauch	Air consumption	13 l/s	17 l/s			14.5 l/s		
Luftanschlüsse	Air connections	G1/4", 12 mm / 4 mm						
Wellenende	Shaft end	ø16j6 x 40 Passfeder / key 5h7						
Gewicht:	Weight:	6.5 kg	6.7 kg					
Verschleisskompensation	Wear compensation	Sensor 24 V, induktiv / inductive						

(r) umsteuerbar / reversible

(w) mit Eigengewicht-Ausgleichsfedern / with dead weight compensation springs

Ergänzendes Zubehör / Optional Accessories:

D x L ₁ x L ₂	D x L ₁ x L ₂	Artikel-Nr. / Article-No.	
Bürstenaufnahme ø18x24/50 mm	Brush mount ø18x24/50 mm	3046.201	Detail A
Bürstenaufnahme ø33x32/32 mm	Brush mount ø33x32/32 mm	3046.202	Detail B
Bürstenaufnahme ø20x16/74 mm	Brush mount ø20x16/74 mm	3046.203	Detail A
Werkzeugaufnahme ER16, ø6 mm	Tool mount ER16, ø6 mm	3046.206	Detail C
Bürsten	Brushes	auf Anfrage / on request	

Andere Drehzahlen, umsteuerbare Motoren und Bürstentypen auf Anfrage
Other speeds, reversible motors and brush types on request

