

FLEXORBITAL SERIES 100

Die Schleifwerkzeuge FLEXORBITAL SERIE 100 eignen sich zur Oberflächenbearbeitung von fast allen Materialien.

Die Bearbeitungsscheibe ist axial auslenkbar gelagert, wobei die notwendige Anpresskraft programmgesteuert variiert werden kann. Das Eigengewicht wird durch zwei eingebaute Federn kompensiert.

Das Werkzeug 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 (TOOL-CHANGER) zur Verfügung.

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

The grinding tools FLEXORBITAL SERIES 100 can be used for surface finishing of almost any material.

The spindle is axially compliant while the necessary pressure is monitored by program control. The weight is compensated by two integrated springs.

The 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 changing system (TOOL-CHANGER) is available.

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



Technische Daten / Technical Data:

Typenbezeichnung	Type	FLEXORBITAL 120	FLEXORBITAL 150
Artikel-Nr.	Article-No.	3039.200	3039.250
Motorleistung	Power	186 W (0.25 hp)	336 W (0.46 hp)
Leerlaufdrehzahl	Idling speed	12'000 min ⁻¹ / rpm	12'000 min ⁻¹ / rpm
Auslenkmechanismus	Compliance mechanism	mit Eigengewicht-Ausgleichsfedern with dead weight compensation springs	
Orbitaldurchmesser	Orbital diameter	5 mm (³ / ₁₆ "	
Auslenkweg	Compliance movement	14 mm axial	
Auslenkkraft	Compliance force	ca. 60 N (13.5 lbf) bei / at 6 bar (87 psi)	
Vorschub	Feed forward rate	5 - 100 mm/sec.	
Luftverbrauch	Air consumption	6.6 l/s (14 cfm)	11 l/s (23 cfm)
Luftanschlüsse	Air connections	G ¹ / ₄ ", 12 mm / 4 mm	
Scheiben-ø	Wheel-ø	73 - 116 mm	73 - 152 mm
Gewicht:	Weight:	3.5 kg (7.7 lb)	4 kg (8.8 lb)

Ergänzendes Zubehör / Optional Accessories:

Schleifscheiben	Grinding disks	Masse / Dimensions	Artikel-Nr. / Article-No. auf Anfrage / on request
-----------------	----------------	--------------------	---

Andere Drehzahlen und Werkzeugaufnahmen, umsteuerbare Motoren, Bürsten- und Scheibentypen auf Anfrage
Other speeds and tool chucks, reversible motors brush- and wheel types on request

