

FLEXICUT 100

Das Fräswerkzeug FLEXICUT 100 eignet sich zum wirtschaftlichen Entgraten von kleinen und komplexen Teilen aus metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen.

Die hohe Drehzahl der Druckluftspindel erlaubt diesem Werkzeug grosse Vorschubgeschwindigkeiten bei gleichbleibender Entgratqualität. Es kann in jeder beliebigen Lage eingesetzt werden. Die Fräzerspitze ist in alle Richtungen auslenkbar, wobei die notwendige Anpresskraft auf die Werkstückkante vom Roboterprogramm variiert werden kann. Diese Pendellagerung ermöglicht das Fahren um Kreise und Ecken ohne Orientierungsänderung.

Das Fräswerkzeug 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 Fräseinsätze verwendet werden.

Für eine einwandfreie Funktion benötigt die Spindel geölte Druckluft.

The milling tool FLEXICUT 100 can be used for the economical deburring of small and complex parts of metallic as well as nonmetallic material.

It allows high feed rates with an uniform quality and can be applied in any orientation. The spindle is freely compliable in all directions. The pressure against the part edge can be set from the robot program. Thanks to the cardanic suspension of the spindle it is possible to deburr around circles and corners without changing the tool orientation.

The milling 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.

Commercial milling inserts can be used.

The air motor needs oiled compressed air for optimal life.



Technische Daten / Technical Data:

Typenbezeichnung	Type	FLEXICUT 100
Artikel-Nr.	Article-No.	1105.200
Motorleistung	Power	100 W (0.13 hp)
Leerlaufdrehzahl	Idling speed	85'000 min ⁻¹ / rpm
Auslenkung radial in alle Richtungen	Compliance radial in all directions	± 2.5° / ± 5 mm (an Spannzange / at collet)
Auslenkmoment	Compliance torque	0.4 Nm (0.3 ft lbf) bei / at 6 bar (87 psi)
Auslenkkraft	Compliance force	3.5 N (0.8 lbf) bei / at 6 bar (87 psi) (an Spannzange / at collet)
Vorschub	Feed forward rate	5 - 200 mm/sec.
Luftverbrauch	Air consumption	2.8 l/s (5.9 cfm)
Luftanschlüsse	Air connections	M6, M5
Spannzange	Collet	ø3 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	Max. tool diameter	ø6 mm
Gewicht	Weight	1.76 kg (3.9 lb)

Ergänzendes Zubehör / Optional Accessories:

Spannzange ø3 mm
Spannzange 1/8"
Fräseinsätze

Collet ø3 mm
Collet 1/8"
Burrs for deburring

Artikel-Nr. / Article-No.
1049.001
1049.003
auf Anfrage / on request

