

FLEXIFILE 2100

Das Feilwerkzeug FLEXIFILE 2100 eignet sich zum Entfernen von Graten, speziell in schmalen Schlitten und Nuten an Werkstücken aus metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen. Auch für das Verputzen von Aluminium- Druckgussteilen ist dieses Werkzeug bestens geeignet.

Es kann in jeder beliebigen Lage eingesetzt werden. Die Feilspitze ist frei in alle Richtungen auslenkbar, wobei die notwendige Anpresskraft auf die Werkstückkante vom Roboterprogramm variiert werden kann.

Das Feilwerkzeug 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 Feileinsätze verwendet werden.

Für eine einwandfreie Funktion benötigt der Luftmotor geölte Druckluft.

The filing tool FLEXIFILE 2100 is well suited to remove burrs particularly in narrow slots and grooves. It can be employed for metallic as well as nonmetallic parts. It is also well suited for the deflashing of aluminium die casting.

It can be employed in any orientation. The file tip is freely compliant in all directions. The pressure against the part edge can be set from the robot program.

The filing 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 filing inserts can be used.

The air motor needs oiled compressed air for optimal life.



Technische Daten / Technical Data:

Typenbezeichnung	Type	FLEXIFILE 2100
Artikel-Nr.	Article-No.	1128.200
Hubzahl pro min.	Strokes per min.	2'000
Hublänge	Stroke length	8 mm
Auslenkung radial in alle Richtungen	Compliance radial in all directions	$\pm 2.5^\circ / \pm 6.8 \text{ mm}$ (an Spannzange / at collet)
Auslenkmoment	Compliance torque	3.8 Nm (2.8 ft lbf) bei / at 6 bar (87 psi)
Auslenkkraft	Compliance force	24 N (5.4 lbf) bei / at 6 bar (87 psi) (an Spannzange / at collet)
Vorschub	Feed forward rate	5 - 150 mm/sec.
Luftverbrauch	Air consumption	5.2 l/s (11 cfm)
Luftanschlüsse	Air connections	BSP $\frac{1}{8}$ "
Spannzange	Collet	$\varnothing 6 \text{ mm}$
Gewicht	Weight	2.8 kg (6.2 lb)

Ergänzendes Zubehör / Optional Accessories:

Spannzange $\varnothing 6 \text{ mm}$
 Spannzange $\frac{1}{4}$ "
 Spannzange $\varnothing 3 \text{ mm}$
 Schutzbalg 40 kpl.
 Feileinsätze

Collet $\varnothing 6 \text{ mm}$
 Collet $\frac{1}{4}$ "
 Collet $\varnothing 3 \text{ mm}$
 Protection bellows 40 compl.
 File inserts

Artikel-Nr. / Article-No.

1047.001

1047.002

1047.003

1119.200

auf Anfrage / on request

