

SWINGFILE 4000

Das Feilwerkzeug SWINGFILE 4000 eignet sich zum Entfernen von Graten, speziell in schmalen Schlitten und Nuten an Werkstücken aus metallischen und nicht-metallischen Werkstoffen. Die Hublänge ist an diesem Werkzeug einstellbar.

Es kann in jeder beliebigen Lage eingesetzt werden. Die Feilspitze ist in zwei 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 SWINGFILE 4000 is well suited to remove burrs particularly in narrow slots and grooves. It can be employed for metallic as well as nonmetallic parts. The stroke length is adjustable.

It can be employed in any orientation. The file tip is compliant in two 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	SWINGFILE 4000
Artikel-Nr.	Article-No.	1008.200
Hubzahl pro min.	Strokes per min.	4'000
Hublänge	Stroke length	1 - 5 mm einstellbar / adjustable
Auslenkung radial in zwei Richtungen	Compliance radial in two directions	$\pm 3.8^\circ / \pm 6.5 \text{ mm}$ (an Spannzange / at collet)
Auslenkmoment	Compliance torque	2.4 Nm (1.77 ft lbf) bei / at 6 bar (87 psi)
Auslenkkraft	Compliance force	17 N (3.8 lbf) bei / at 6 bar (87 psi) (an Spannzange / at collet)
Vorschub	Feed forward rate	5 - 150 mm/sec.
Luftverbrauch	Air consumption	4.4 l/s (9.1 cfm)
Luftanschlüsse	Air connections	BSP $\frac{1}{8}$ ", M5
Spannzange	Collet	$\varnothing 3 \text{ mm}$
Gewicht	Weight	2.2 kg (4.9 lb)

Ergänzendes Zubehör / Optional Accessories:

Spannzange $\varnothing 3 \text{ mm}$

Spannzange $\frac{1}{8}$ "

Schutzbalg 34 kpl.

Feileinsätze

Collet $\varnothing 3 \text{ mm}$

Collet $\frac{1}{8}$ "

Protection bellows 34 compl.

File inserts

Artikel-Nr. / Article-No.

1049.001

1049.002

1120.200

auf Anfrage / on request

