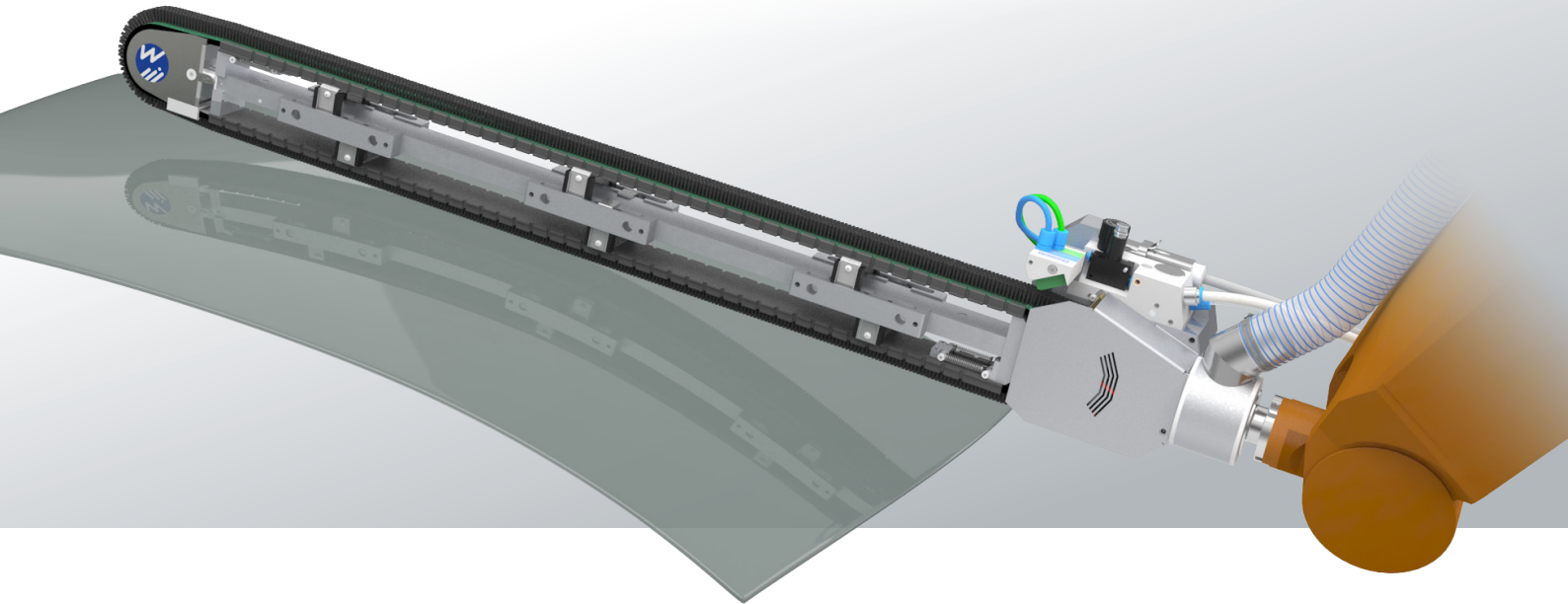


Roboter-Schwertbürste Taurus TR 46..



Kurzbeschreibung

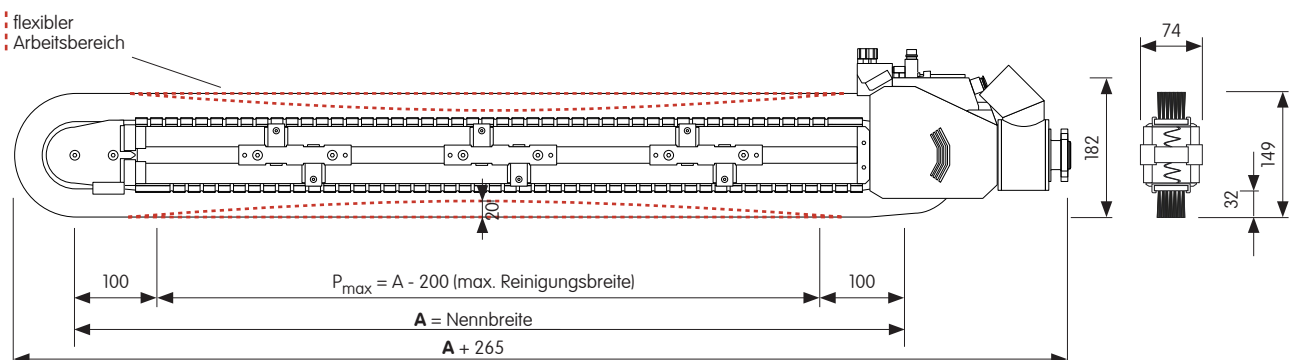
Die Roboter-Schwertbürste Taurus TR 46.. eignet sich für die Reinigung konvex gekrümmter Oberflächen wie beispielsweise komplexer Formteile aus Polycarbonat. Da die Oberfläche trocken bleibt, kann diese im Anschluss an die Reinigung sofort lackiert, laminiert oder beschichtet werden.

Die umlaufende Linearbürste ist auf beiden Seiten gefedert. Somit verfügt die Roboter-Schwertbürste über zwei flexibel gelagerte Arbeitstrume. Bei einer Nennbreite von 650 mm wiegt sie nur knapp 10 Kg.

Die Mikrobefeuchtung der Filamentspitzen mit Ingromat® Reinigungs- und Antistatikflüssigkeit garantiert, dass selbst feinste Stäube sicher entfernt werden.

Technische Ausführung

- 1 x Roboter-Schwertbürste TR 46/11/A mit gefederter Linearbürstenführung
- Ingromat®-System inklusive Ingromat® Regel- und Filtereinheit IRT 46.. (Standard) bzw. mit Schalt- und Pneumatikschrank (Option)
- 1 x bürstenloser Gleichstrom-Motor
- 1 x Roboterflansch nach Kundenwunsch



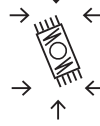
Angaben in mm

Bestellbeispiel

Best.-Nr. 1451-007 entspricht einer Roboter-Schwertbürste Taurus TR 46/11/1000 mit 32 mm langen Filamenten und einem flexiblen Arbeitsbereich von $P_{max} = A - 200 \text{ mm} = 800 \text{ mm}$.

Best.-Nr.

TR 46..



BL = 32 mm
Ø = 0,2 mm
1451 -

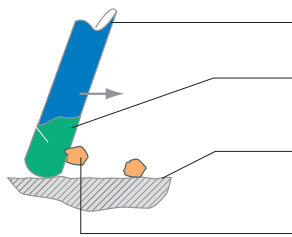
BL = 19 mm
Ø = 0,127 mm
1450 -

		Nennbreite A mm		Nennbreite A inch	
- 004	- 004	520	20,47		
- 005	- 005	650	25,59		
- 007	- 007	1000	39,37		
- 009	- 009	1300	51,18		

Weitere A-Maße sind auf Anfrage lieferbar.

BL = Filamentlänge
Ø G = Durchmesser der Bürstenfilamente

Funktionsweise Ingromat-Verfahren



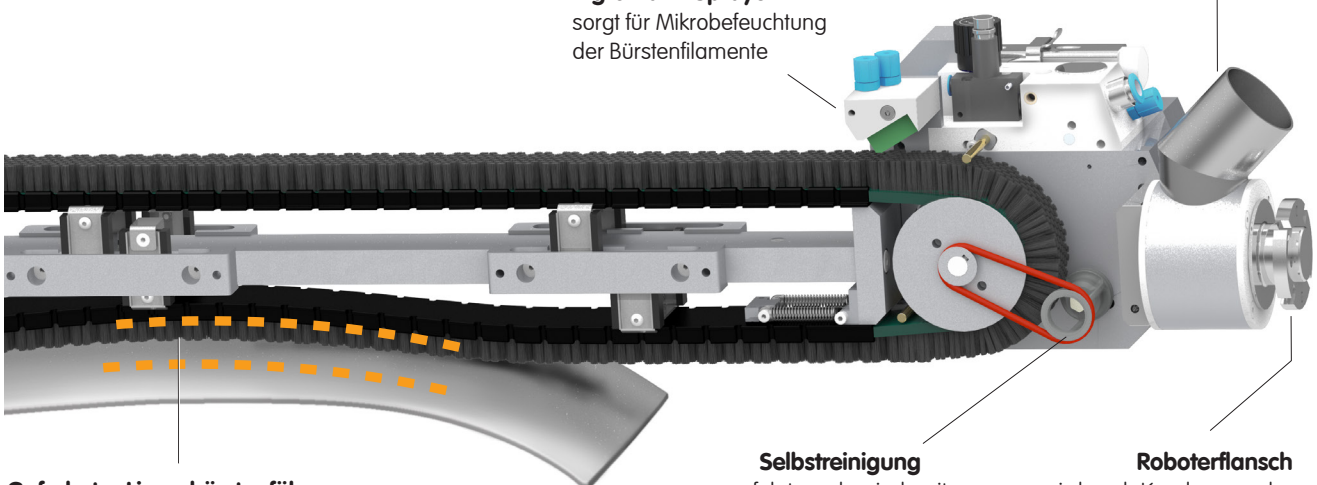
einzelnes Bürstenfilament
Ingromat®-Mikrofilm
(zur Verdeutlichung grün dargestellt)
Oberfläche bleibt trocken und
wird zuverlässig gereinigt
Feinstpartikel werden mittels kapillarer
Haftkraft an Bürstenfilament gebunden

Drehbare Absaugung

transportiert Partikel mit dem Abluftvolumenstrom ab.
Die drehbare Lagerung sorgt für eine
Zugentlastung des Abluftschlauchs bei
Bewegung des Roboterarms

Ingromat®-Sprayer

sorgt für Mikrobefeuchtung
der Bürstenfilamente



Gefederter Linearbürstenführung

auf beiden Seiten der Roboter-Schwertbürste sorgen
für die optimale Reinigung konvexer Oberflächen

Selbstreinigung

erfolgt mechanisch mit
rotierender Rakel und
lufttechnisch mit Druckluftdüsen

Roboterflansch

wird nach Kundenvorgabe
an den jeweiligen
Robotertyp angepasst



Technische Daten

TR 46..

Elektrik

Antriebsmotor der Bürste	bürstenloser Gleichstrom-Motor
Spannung	48 V DC
Leistung	90 W
Schutzart	IP 55

Pneumatik

Druckluftverbrauch	180 l/min (im Dauerbetrieb)
Druckluftqualität	gefiltert (Partikelgröße < 40µm), ölfrei (Restölgehalt < 1,5 mg/m ³ bei 24° C)
Druckluftanschluss	Ø 10 mm; 6 bar

Schalldruck

ca. 75 dB (A)

Absaugung

Absaugstutzen	1 x Ø 50 mm, drehbar gelagert
Saugluft-Volumenstrom	3 m ³ /min (bei empfohlener Strömungsgeschwindigkeit 25 m/s)

Fluidik

Ingromat®-Schlauchanschluss	1 x Ø 6 mm
Ingromat®-Verbrauch	0,2 – 0,5 l/h

Linearbürste

Linearbürstentyp	Quadro R7 mit geschliffenen und gerundeten Filamentspitzen
Filamentmaterial	Polyamid 6.12
Filamentlänge BL	32 mm, 19 mm
Filament-Ø G	0,127 mm; 0,2 mm
Ausrüstung	im Plasma entfettete Linearbürste für empfindliche Folgeprozesse wie Beschichten oder Lackieren; Lieferung in zweifacher Verpackung

Technische Änderungen vorbehalten

Deutschland

Wandres GmbH micro-cleaning
Im Gewerbepark 8
D-79252 Stegen
Tel. + 49 (0)7661-9330-0
sales@wandres.com
www.wandres.com

USA

Wandres Corporation
719 W. Ellsworth Rd., Suite 7
USA-Ann Arbor, MI 48108
Tel. +1-734-214-9903
sales@wandresusa.com

China

万喆清洁设备（上海）有限公司
Wandres Cleaning Machinery (Shanghai) Co., Ltd.
755B, Tower 3, No. 88 Keyuan Road
Pudong, Shanghai, China 201203
Tel. + 8621 68520069
china@wandres.com

WANDRES
micro-cleaning