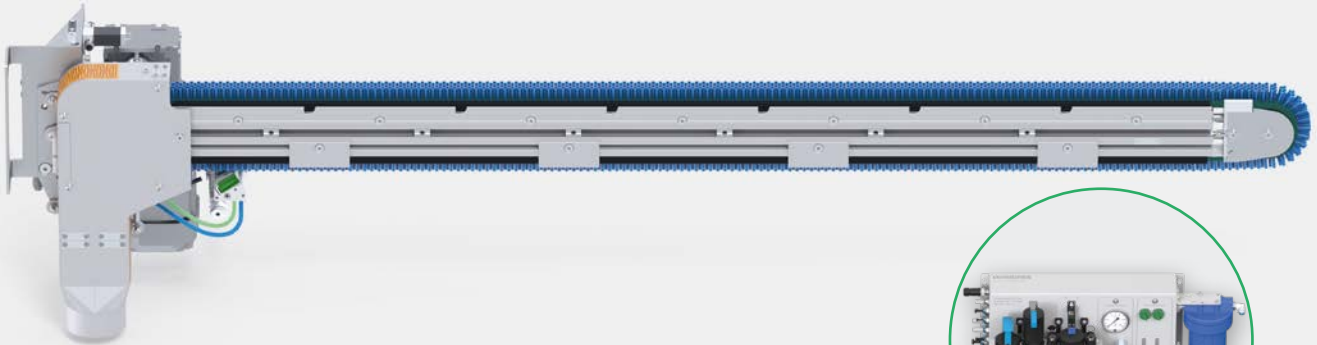


B-Linie

Schwertbürste BIX-U 51 TR



Inklusive: Ingromat® System

Für die effektive Reinigung von Transportbändern nach dem Schneiden oder vor dem Umformen von Platinen



Reinigung von unten



Druckpuffer



Thermische Selbstreinigung

Optional:



Vorabscheidung

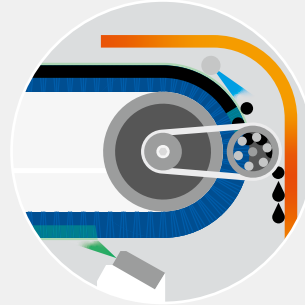
Die **Schwertbürste BIX-U 51 TR** reinigt die Unterseite von Transportbändern, z.B. von Vakuum- oder Magnettransportbändern. Die gründliche Transportbandreinigung vermeidet das Verschleppen anhaftender Partikel und sorgt dafür, dass die transportierten Platinen frei von Rückständen bleiben. Die schmale Bauform und der Einbau von unten ermöglichen die

einfache Integration der Schwertbürste in die Linie, z. B. nach der Schneidpresse oder vor dem Umformen der Platinen. Für einen stabilen Dauerbetrieb werden in der Selbstreinigungseinheit die Bürstenfilamente permanent regeneriert. Dabei werden wachsartige Schmierstoffanlagerungen fließfähig gemacht und optional in einem Zyklonabscheider vom Abluftstrom getrennt.

Stabiler Dauerbetrieb

Thermische Selbstreinigung

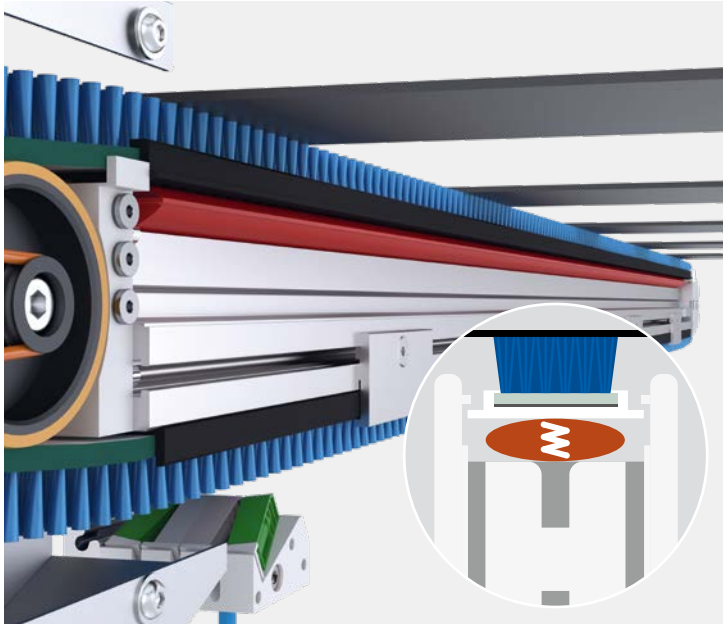
Eine Kombination aus **rotierender Rakel** und **Druckluftdüsen** sorgt dafür, dass die Filamente permanent gereinigt werden. Auf die Filamentspitzen wird ein Mikrofilm des Reinigungsmittels Ingromat® gesprüht, um das Anhaften von Öl bzw. von Trockenschmierstoff zu minimieren. **Thermoelemente** beheizen den Absaugbereich, machen wachsartige Trockenschmierstoffe fließfähig und verhindern Ablagerungen.



Konstante Wischkraft

Druckpuffer

Die Linearbürste ist flexibel auf einem Druckpuffer gelagert. Der Druckpuffer gleicht Unebenheiten und Materialdickenschwankungen aus. Die Bürstenfilamente stehen senkrecht zur Oberfläche. Dadurch bleibt die Wischkraft konstant und Partikel können mit gleichbleibend hoher Reinigungsleistung entfernt werden.

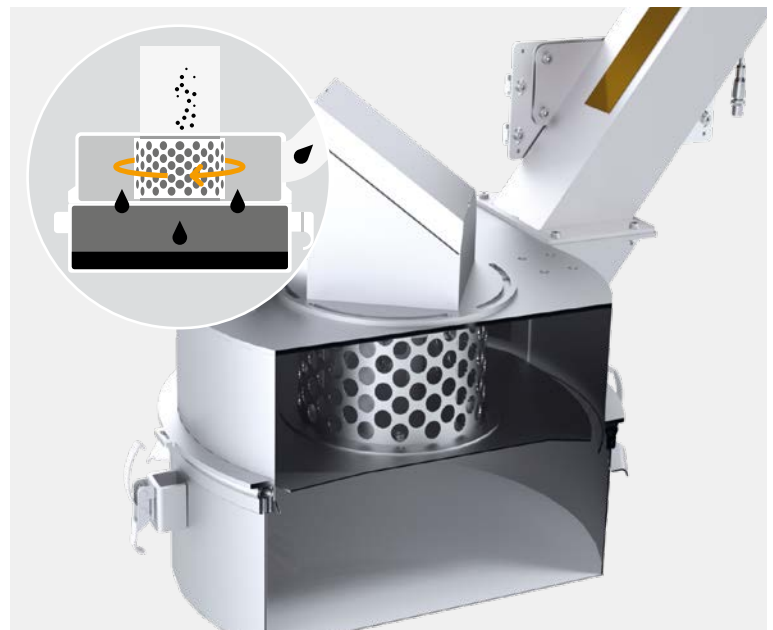


Optional

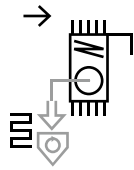
Vorabscheidung

Zyklonfilter

Optional können zur Entlastung des Abluftfilters die Schmierstoff-Aerosole in einem **Zyklonabscheider** vom Abluftstrom abgetrennt werden. Das Partikel-Schmierstoff-Gemisch wird in einem leicht zugänglichen Auffangbehälter gesammelt, der in bestimmten Intervallen geleert werden muss.



Technische Ausführung und Maße



BIX-U 51 TR

1 x **Schwertbürste BIX-U 51**

mit Druckpuffer für konstanten Bürstenandruck

1 x **Ingromat®-System**

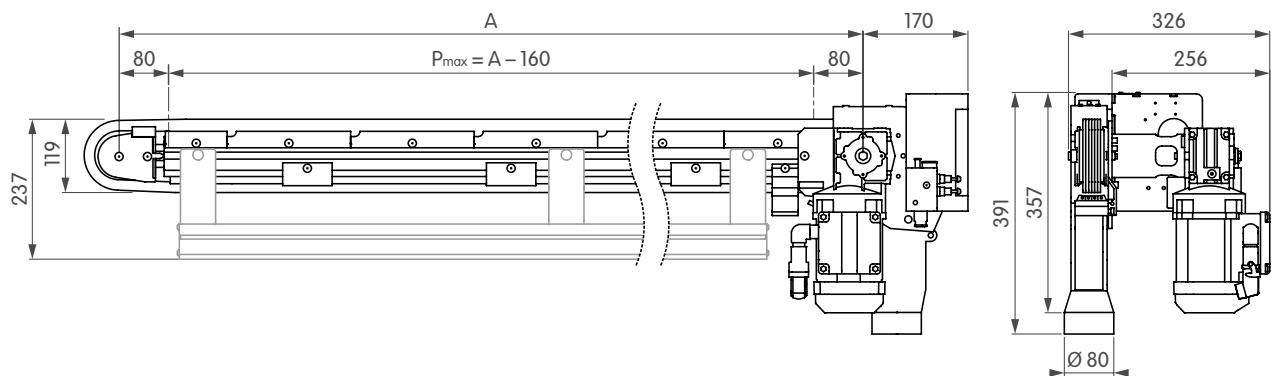
für Mikrobefeuchtung der Filamente,
inkl. Ingromat® Regel- und Filtereinheit IR 100

1 x **Thermische Selbstreinigung TR**

mit Thermoelementen im Absaugbereich

1 x **Zyklonfilter (optional)**

zur Vorabscheidung von Aerosolen



A Nennbreite der Schwertbürste = Achsabstand der Umlenkrollen
Profilversteifung ab $A = 2300$ mm
 P_{max} Max. Reinigungsbreite = $A - 160$ mm

A in mm

A in inch (gerundet)

400	520	650	700	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
16	20	26	28	33	35	39	43	47	51	55	59

1650	1700	1750	1900	2000	2100	2200	2300	2500	2700	2750	2800
65	67	69	75	79	83	87	91	98	106	108	110

2900	3000	3100	3200	3400	3500	3750	4000	4300	4500
114	118	122	126	134	138	148	157	169	177

Technische Daten

Elektrik

Antrieb Schwertbürste	0,25 kW SEW-Motor, IP 54, UL-kompatibel, CSA-kompatibel 50 Hz; Δ 220–240 V; 1,14 A; Υ 380–415 V; 0,66 A 60 Hz; Δ 240–266 V; 1,03 A; Υ 415–480 V; 0,6 A
Heizelemente	7 x 75 W; 24 V DC
Hauptventil (an IR-Einheit)	2/2 Wegeventil; je 1 x 24 V DC; 1,5 W

Pneumatik

Druckluftqualität	Reinheitsklassen Druckluft ISO 8573-1:2010 [6:4:3] (bei 20 °C 1 bar) gefiltert ($C_p \leq 5 \text{ mg/m}^3$), trocken (Drucktaupunkt $\leq 3 \text{ °C}$), ölfrei ($C_o \leq 1 \text{ mg/m}^3$)
Druckluftanschluss	1 x 1/2" Innengewinde; 6 bar
Druckluftverbrauch insgesamt	230 l/min (bei 1,013 bar und 20°C)

Absaugung

Absaugung Schwertbürste	Ø 80 mm
Absaugleistung Schwertbürste	540 m³/h
Betriebsparameter	min. –500 Pa Unterdruck; min. 28 m/s (am Absaugstutzen gemessen)

Schalldruck

Schalldruckpegel LpA	ca. 74 dB (A) – abhängig von der Oberflächenbeschaffenheit der zu reinigenden Fläche
----------------------	--

Linearbürste

Linearbürstentyp	Quadro R6
Filamentmaterial	Polyamid 6.12
Filamentlänge	17 mm
Filament-Ø	0,127 mm

Transportgeschwindigkeit

Max. Transportgeschwindigkeit	200 m/min
-------------------------------	-----------

Reinigungsbreite

Max. Reinigungsbreite	$P_{\max} = A - 160 \text{ mm}$
-----------------------	---------------------------------

Technische Änderungen vorbehalten

