

C-Linie / F-Linie

Kombi-Schwertbürste Una XE 121



Inklusive: Ingromat®-System

Für die Reinigung von schmalen Platten / Randzonen
und von Schmalbahnen aus Papier oder Folie



Beidseitige Reinigung



Mikrobefeuchtung



Kompakte Höhenverstellung



Druckpuffer

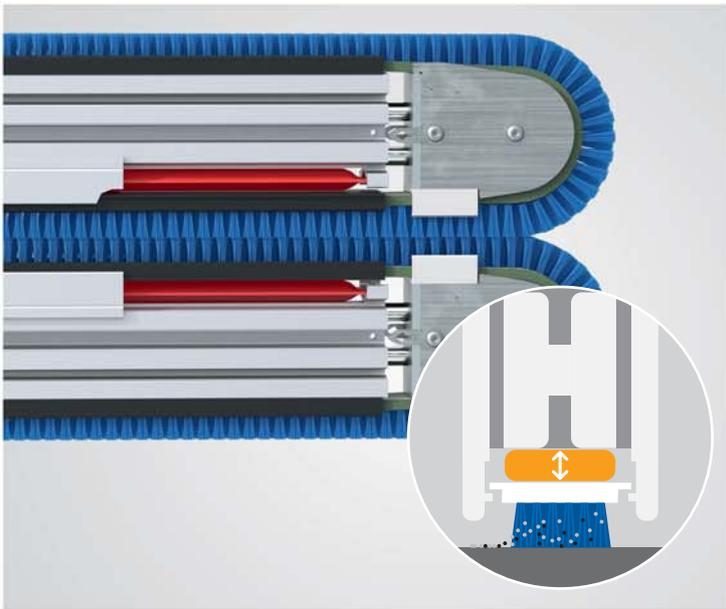
Die **Kombi-Schwertbürste Una XE 121** reinigt schmale Platten oder die Randzone von breiteren Platten sowie schmale Papier- oder Folienbahnen. Die beiden Schwertbürsten vom Typ BIX 51 wischen quer zur Transportrichtung und reinigen die Oberfläche beidseitig. Für eine konstante Wischkraft sind die um-

laufenden Linearbürsten auf einem pneumatisch geregelten Druckpuffer gelagert. Die mikro-befeuchteten Filamenten entfernen im Ingromat®-Verfahren wirkungsvoll Partikel und feinen Staub. Die Selbstreinigungsfunktion ermöglicht reproduzierbare Ergebnisse im industriellen Dauereinsatz.

Einseitige Verstelleinheit

VEG 26

Mit der einseitigen Verstelleinheit lassen sich die Schwertbürsten nach oben bzw. unten verfahren, z. B. zum Einfädeln einer neuen Bahn, zur Anpassung an die Plattenstärke, bei einem Produktionsstopp oder zu Wartungszwecken.



Konstante Wischkraft

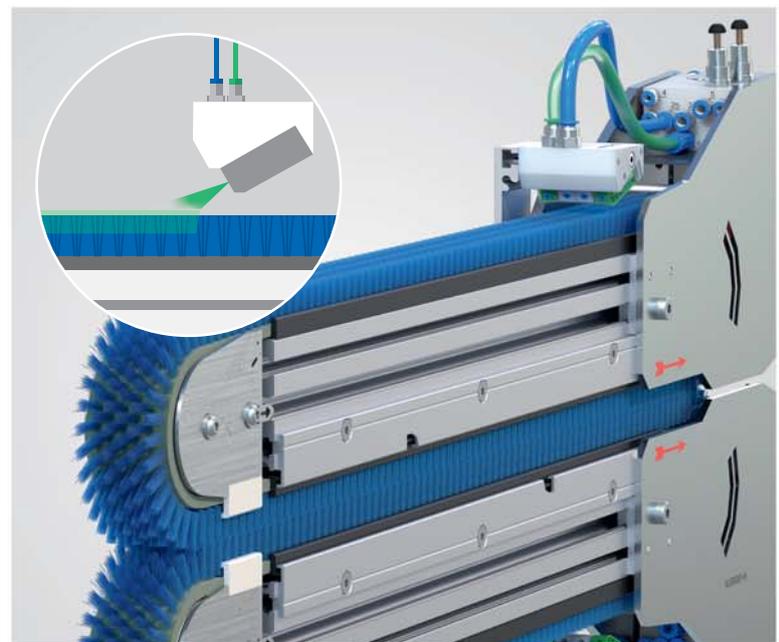
Druckpuffer

Die Linearbürste ist flexibel auf einem Druckpuffer gelagert. Der Druckpuffer gleicht Unebenheiten und Materialdickenschwankungen von +/- 2 mm aus. Die Bürstenfilamente überbiegen nicht, sondern stehen senkrecht zur Oberfläche. Dies sorgt für eine konstante Wischkraft und optimale Reinigungsergebnisse.

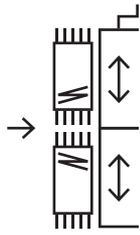
Mikrobefeuchtung

Ingromat®-Sprayer

Der Sprayer trägt in Laufrichtung der Linearbürste einen dünnen Film des Ingromat®-Reinigungs- und Antistatikmittels auf die Filamentspitzen auf. Ingromat® ist lebensmittelecht, FDA-konform und reduziert statische Oberflächenladungen. Durch die Mikrobefeuchtung bleiben selbst feinste Staubpartikel an den Filamenten haften und werden sicher zur Absaugung transportiert. Die zu reinigende Oberfläche bleibt trocken.



Technische Ausführung und Maße

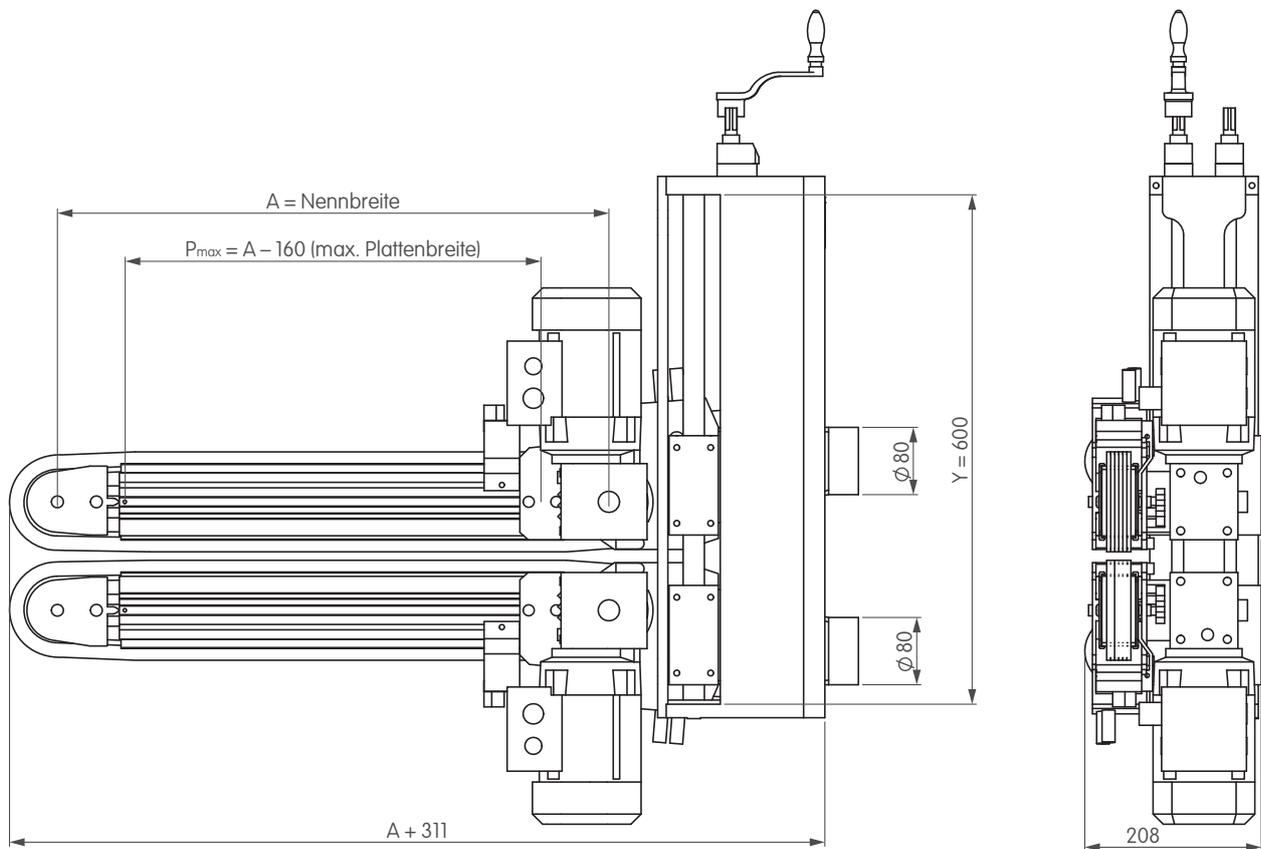


Una XE 121

2 x **Schwertbürste BIX 51/1M/A** mit Druckpuffer für gleichmäßigen Bürstenandruck

Ingromat®-System für die Mikrobefeuchtung, inkl. Ingromat® Regel- und Filtereinheit IR 100

1 x **Verstelleinheit VEG 26** (mit einer Säule)
ggf. mit elektrischer Höhenverstellung HVE (Option),
ggf. mit pneumatischer Schnellverstellung HVP (Option)



A Nennbreite der Schwertbürste = Achsabstand der Umlenkrollen
P_{max} max. Band- bzw. Plattenbreite = A - 160 mm

A in mm	400	520	650
A in inch	15,75	20,47	25,59

Technische Daten

Elektrik

Antrieb Schwertbürsten	2 x 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
Hauptventil (an IR-Einheit)	2/2 Wegeventil; je 1 x 24 V DC; 1,5 W
Elektrische Höhenverstellung HVE (Option)	Motor 24 V DC; 170 W; Schnittstellen siehe Informationsblatt HVE
Pneumat. Schnellverstellung HVP (Option)	5/3 Wegeventil: 2 x 24 V DC; 1,08 W

Pneumatik

Druckluftqualität	gefiltert (Partikelgröße < 40 μ m), ölfrei (Restölgehalt < 1,5 mg/m ³ bei 24°C)
Druckluftanschluss	1 x 1/2" Innengewinde; 6 bar
Druckluftverbrauch insgesamt	460 l/min (mit Standard SR-Düsen bei 1,013 bar und 20°C) 560 l/min (mit verstärkten SR-Düsen bei 1,013 bar und 20°C)

Fluidik

Ingromat®-Schlauchanschluss	2 x \varnothing 8 mm
Ingromat®-Verbrauch	0,4 l/h–1,6 l/h

Absaugung

Absaugung	2 x \varnothing 80 mm
Absaugleistung	2 x 9 m ³ /min
Betriebsparameter	min. –500 Pa Unterdruck; min. 28 m/s (am Absaugstutzen gemessen)

Schalldruck

Max. Schalldruckpegel LPA	ca. 77 dB(A) abhängig von Oberflächenbeschaffenheit und Geometrie der zu reinigenden Platte
---------------------------	---

Linearbürste

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

Transportgeschwindigkeit

Max. Transportgeschwindigkeit	100 m/min
-------------------------------	-----------

Abmessungen der zu reinigenden Platte

Mindestplattenlänge	$L_{\min} = 240$ mm
Mindestplattenbreite	$P_{\min} = 60$ mm
Max. Plattenbreite	$P_{\max} = A - 160$ mm

Technische Änderungen vorbehalten

