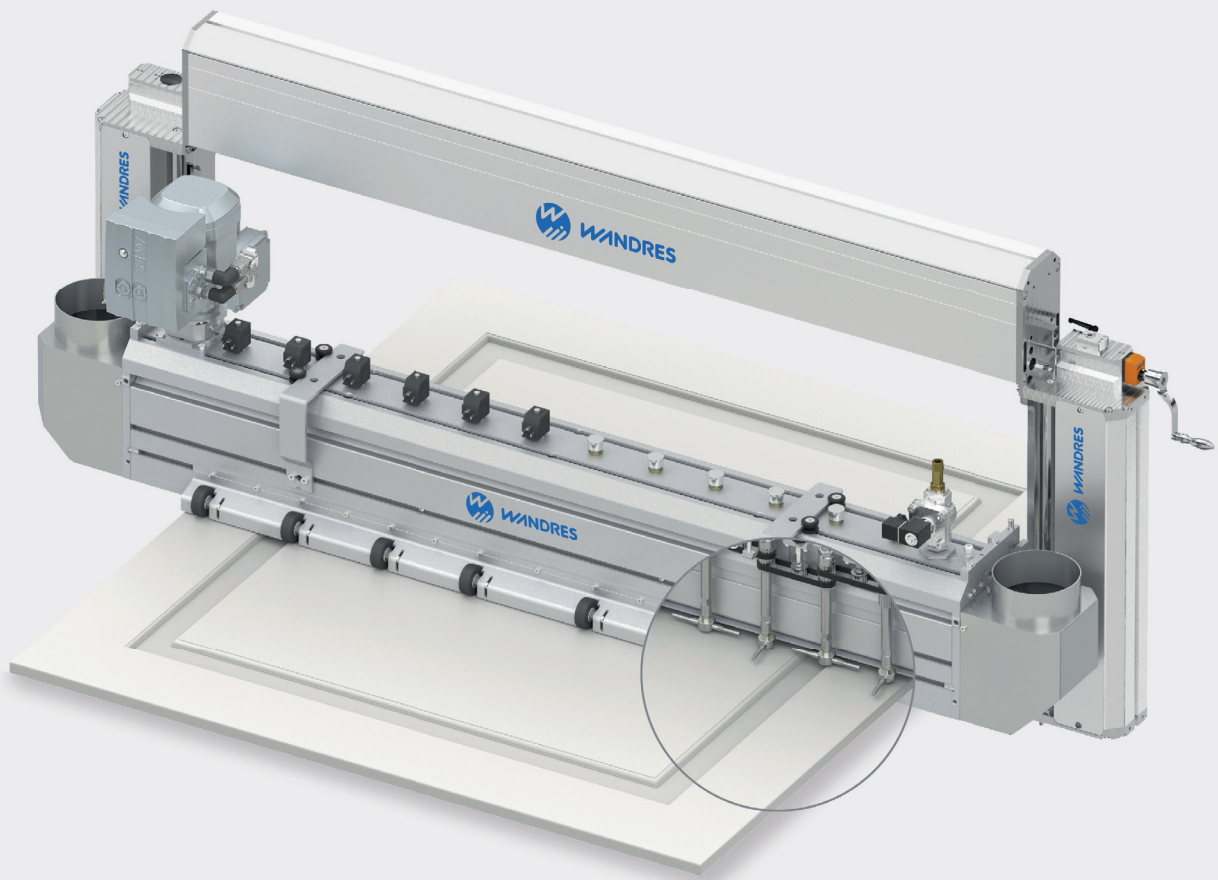


C-Linie

Tornado-Channel Una H-TKRO 200



Für die Reinigung geschliffener
oder strukturierter Oberflächen



Tornadodüsen

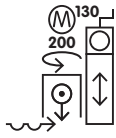


Höhenverstellung

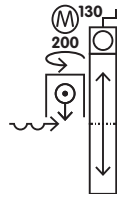
Surface Cleaning Technology



Technische Ausführung und Maße



Una H-TKRO
200 / 350 / A



Una H-TKRO
200 / 600 / A

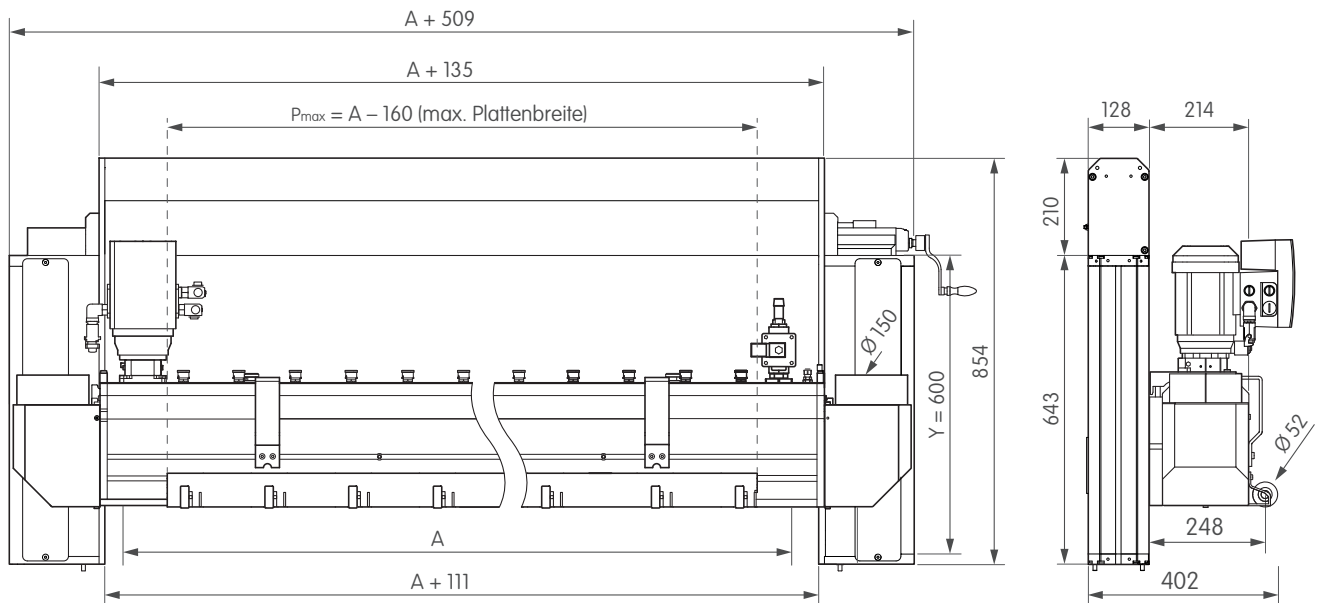
Kanal mit Luftleitwinkeln im Ein- und Auslauf

Elektrisch angetriebene, rotierende **Tornadodüsen** mit mechanischen oder elektrischen Einzelventilen

Absaugstutzen Ø 150 mm vertikal nach oben

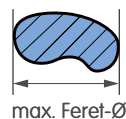
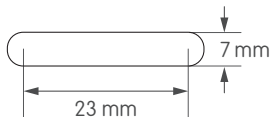
1 x **Wartungseinheit** für Druckluftversorgung inkl. Filter, Druckregler und Einschaltventil

1 x **Verstelleinheit VEG 130** mit kurzer Säule (Y=350 mm) oder mit langer Säule (Y=600 mm)



A Nennbreite
Y Nennmaß der Verstelleinheit

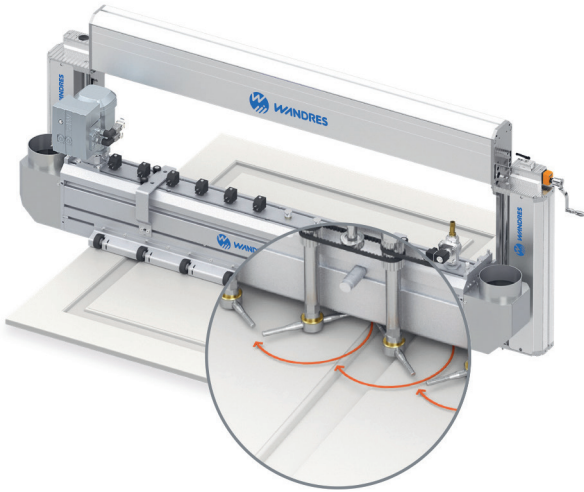
Längliche Schlitz
an der Unterseite



Geeignet für Partikel mit einem
max. Feret-Ø von 7 mm

Lückenlose Reinigung

Tornadodüsen

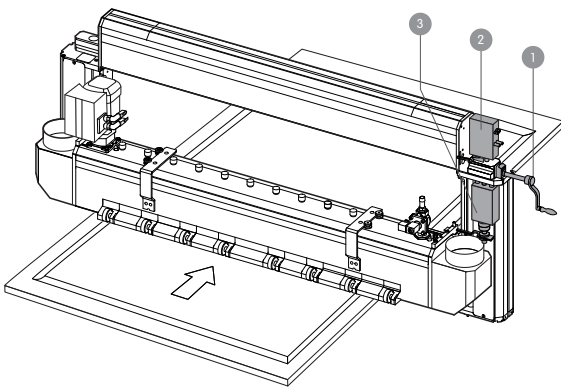


Die Tornadodüsen werden elektrisch synchron über Zahnriemen angetrieben. Sie rotieren mit einer konstant hohen Drehzahl.

Aus den Tornadodüsen tritt Druckluft mit mehrfacher Schallgeschwindigkeit aus. Diese löst Partikel und Staub von glatten oder strukturierten Oberflächen und treibt die Verunreinigungen zu den Absaugungen. Die Reinigungskreise der Düsen überlappen. Die Oberfläche wird dadurch lückenlos äußerst effizient gereinigt.

Anpassung an Plattenstärke

Höhenverstellung



Eine Verstelleinheit ermöglicht die einfache Anpassung des Tornado-Channels an die Plattenstärke.

① **Manuelle Höhenverstellung (HVM)** über Handkurbel

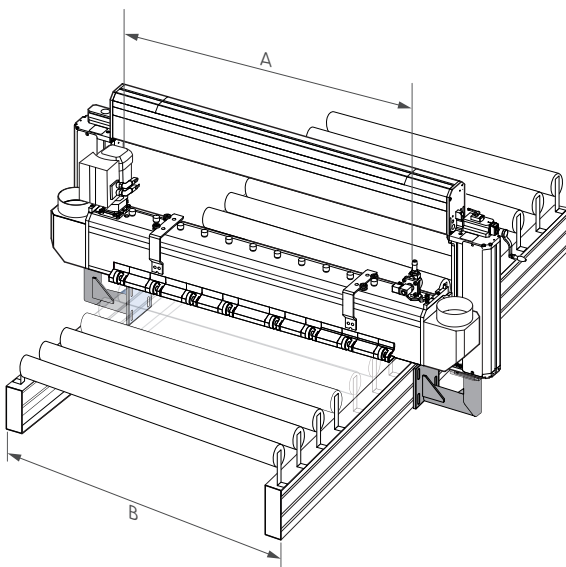
② **Elektrische Höhenverstellung (HVE)** mit Stellmotor, für automatische Dickeneinstellung in Verbindung mit übergeordneter Steuerung

③ **Pneumatische Höhenverstellung (HVP)** mit Pneumatikzylinder, hebt Reinigungseinheit z.B. in Crash-Situationen schnell von der Oberfläche.

Sowohl die manuelle, als auch die elektrische Höhenverstellung kann mit der pneumatischen Schnellverstellung kombiniert werden.

Einfache Integration

Befestigungssatz



Der Kombi-Tornado-Channel lässt sich schnell und einfach in vorhandene Rollenbahnen integrieren. Das Reinigungssystem wird mit dem Befestigungssatz 4160483 (Option) an der Rollenbahn montiert.

Die Nennbreite **A** des Tornado-Channels ist von der Breite der Rollenbahn **B** abhängig:

$$B = A - 300 (-40/+25) \text{ mm}$$

Bei einer 1200 mm breiten Rollenbahn muss beispielsweise ein Tornado-Channel mit der Nennbreite $A=1500$ mm gewählt werden, also Una H-TKRO 200 / 600 / 1500

Nennbreiten

A in mm	400	520	650	700	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1650	1700
Anzahl Tornadodüsen	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14

A in mm	1750	1900	2000	2100	2200	2300	2500	2700	2750	2800	2900	3000	3200	3400
Anzahl Tornadodüsen	14	15	16	17	18	19	21	22	23	23	24	25	27	28

Technische Daten

Antrieb Tornadodüsen	1 x 0,75 kW SEW MOVIMOT Motor, IP 54, UL-kompatibel
Druckluftanschluss	1 x 3/4" Innengewinde; 6 bar
Druckluftverbrauch	n x 94 l/min; n = Anzahl Tornadodüsen (siehe oben)
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 ($C_o \leq 1 \text{ mg/m}^3$)
Absaugung	A < 1200 mm: 1 x Ø 150 mm; 1 x 1.800 m³/h A ≥ 1200 mm: 2 x Ø 150 mm; 2 x 1.800 m³/h A ≥ 2300 mm: 3 x Ø 150 mm; 3 x 1.800 m³/h
Transportgeschwindigkeit	max. 30 m/min, ansonsten Restpartikel möglich
Mindestabmessung Platte	$L_{\min} = 300 \text{ mm}$; $P_{\min} = 75 \text{ mm}$
Maximalbreite Platte	$P_{\max} = A - 160 \text{ mm}$
Abstand zur Oberfläche	TCD = 4 mm

Exemplarische Werte, die genauen Werte können Sie der Leistungsbeschreibung entnehmen.

