

Sword Blower®



Für die gezielte lufttechnische Reinigung von Oberflächen mit komplexen Geometrien



Tornadodüsen Janus



Einstellbarer Düsendurchmesser



Roboterflansch mit Schnellwechsellvorrichtung

Optional:



Ionisationsleiste

Der **Sword Blower®** reinigt Oberflächen mit komplexen Geometrien im rein lufttechnischen Verfahren. Der Sword Blower® kann auch als Vorreinigungsstufe für eine wischtechnische Reinigung eingesetzt werden. Aus neun rotierenden Tornadodüsen des Typs Janus 50 D tritt Druckluft mit hoher Geschwindigkeit aus.

Der Düsendurchmesser und der Ausblaswinkel der Reinigungsdüsen sind einstellbar. Dies sorgt für eine hohe Reinigungsleistung bei minimalem Druckluftverbrauch. Optional können beidseitig Ionisationsleisten angebracht werden. Dies ist insbesondere bei der Reinigung von Oberflächen aus Kunststoff sinnvoll.



Viele Einsatzmöglichkeiten

Einfache Integration

Der Sword Blower® kann sowohl in bestehende als auch in neue Anlagen einfach integriert werden. Der Befestigungsflansch ist auf alle gängigen Robotertypen adaptierbar. Der Sword Blower® eignet sich insbesondere für die Reinigung komplexer Formteile aus Kunststoff unmittelbar vor dem Lackieren, Bedrucken oder Beschichten.



Anpassung an die Geometrie

Justierbare Düsen

Die Düsenköpfe können werkzeugfrei auf gängige **Düsendurchmesser** (0 / 0,8 / 1,1 / 1,4 / 1,6 mm) eingestellt werden. Dadurch kann der Druckluftverbrauch minimiert werden.

Der **Ausblaswinkel** ist werksseitig auf 90° eingestellt. Für eine optimale Reinigungswirkung ist der Ausblaswinkel stufenlos justierbar.



Optional

Elektrostatische Ladung

Ionisationsleiste

Beim Sword Blower® können optional beidseitig am Profil Ionisationsleisten angebracht werden. Dies ist insbesondere bei der Reinigung von Oberflächen aus Kunststoff sinnvoll. Je eine Ionisationsleiste an der Ein- und Auslaufseite erhöhen die Reinigungswirkung, indem sie die elektrostatische Anziehungskraft verringern, durch die Partikel an der Oberfläche haften.

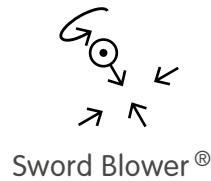
Höchste Effizienz

Tornadodüse Typ Janus

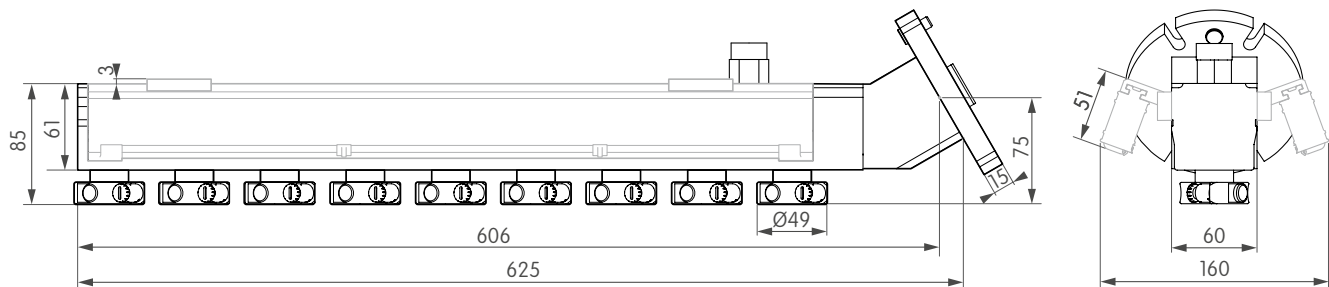
Die beiden **Reinigungsdüsen** lösen Partikel und feinen Staub mit einem Druckluftstrahl von der Oberfläche, während zwei drehzahlgeregelte **Antriebsdüsen** die **Tornadodüsen** in eine gleichmäßig schnelle Rotationsbewegung versetzen. Die Tornadodüsen vom Typ Janus haben eine hohe Reinigungsleistung. Sie reinigen insbesondere komplexe Oberflächen mit Vertiefungen äußerst effizient.



Technische Ausführung und Maße



**Sword Blower® mit Roboterflansch und
Tornadodüsen vom Typ Janus 50 D**



Technische Daten

Elektrik

für 2x Ionisationsleisten

2 x 0,4 A; 24 V DC (Option)

Druckluft

Reinheitsklassen

ISO 8573-1:2010 [6:4:3]

gefiltert: Massekonzentration Partikel $C_p \leq 5 \text{ mg/m}^3$

trocken: Drucktaupunkt $\leq 3 \text{ °C}$

ölfrei: Gesamtölgehalt $C_o \leq 1 \text{ mg/m}^3$

bei Referenzbedingungen: 20 °C, 1 bar

Druckluftanschluss

1 x Ø16 mm, 6 bar

Druckluftverbrauch

455 l/min – 1950 l/min je nach Düseneinstellung; 20 °C, 1 bar

110 l/min zusätzlich bei 2x Ionisationsleiste (Option); 20 °C, 1 bar

Schalldruck

Max. Schalldruckpegel LpA

ca. 90 dB(A) bei Aktivierung aller Tornadodüsen Janus 50 D,
abhängig von Oberflächenbeschaffenheit und Geometrie
der zu reinigenden Oberfläche

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



Wandres GmbH · Im Gewerbepark 8 · 79252 Stegen
www.wandres.com