



MISTRAL-Lufttechnik

Effektive Oberflächenreinigung mit Gebläseluft



Airknife

MISTRAL ALU

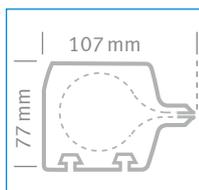
- Das Universal-Produkt
- Reinigen, trocknen, trennen und abkühlen mit Gebläseluft
- Länge bis zu 6000 mm
- Lufterzeugung: Leistungsstark, sicher und besonders leise



Länge: bis zu 6000 mm

Wenn es darum geht Oberflächen von Staub, Spänen, Bearbeitungsrückständen...

... zu befreien, sind die Airknifes unserer **MISTRAL**-Serie die effektivsten Lösungen. Sie sind individuell auslegbar, benötigen mitsamt Gebläse nicht viel Platz, können als Komponenten einfach installiert wie auch in anwenderspezifische Anlagen integriert werden. Diese effektiven Lösungen amortisieren sich bereits nach kurzer Zeit. Die Lufterzeugung erfolgt mit Qualitäts-Seitenkanalverdichtern in vielen verschiedenen Baugrößen für die vielfältigsten Anforderungen.



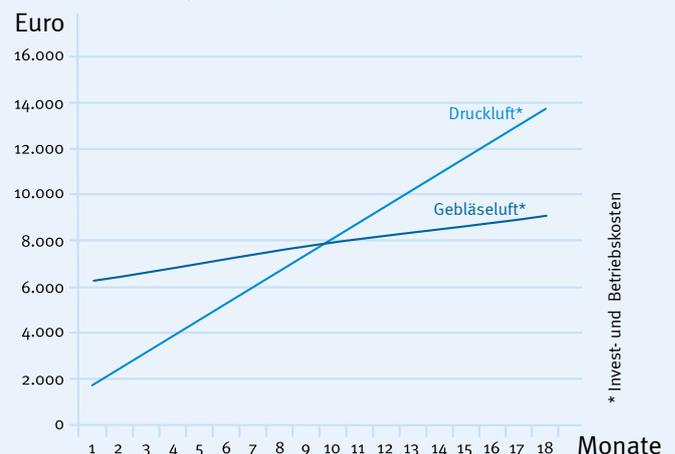
Trocknung nach der Dosenreinigung →



Technische Daten für MISTRAL ALU

Material Gehäuse:	ALU eloxiert
Deckel:	V2A 1.4301
Rohr:	V2A 1.4301
Abmessung:	107 × 77 mm
Befestigungsmöglichkeit:	2 T-Nuten
Düsenschlitz:	einstellbar von 0,5 – 3,0 mm
Luftanschluss:	Standard: L= links D= 60,3 mm Optional: R= rechts D= 60,3 mm G= vorne D= 60,3 mm

Energieeinsparung



Airknife

MISTRAL SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Individuelle Lösungen auf Kundenwunsch
- Flexibilität in der Produktion
- Angepasst auf Ihre Anwendung
- Können in kundenspezifische Anlagen integriert werden



Maßgeschneiderte Lösungen für kundenspezifische Einsatzzwecke.

Unsere Produkte aus dem Bereich Gebläseluft sind vielseitig einsetzbar. Falls für Ihren besonderen Anwendungsfall kein Gerät aus den verfügbaren Standardserien zum Einsatz kommen kann, sondern spezifische Abmessungen, Luftanschlüsse o.Ä. gefordert sind, entwickeln und fertigen wir Sonderlösungen nach Ihrer Aufgabenstellung – sprechen Sie uns einfach darauf an. Durch unsere große Erfahrung in verschiedensten Einsatzgebieten finden wir für Sie die perfekte Lösung.

- ↑ Kundenspezifische Sonderanfertigung mit Jacobsrohr als Luftanschluss



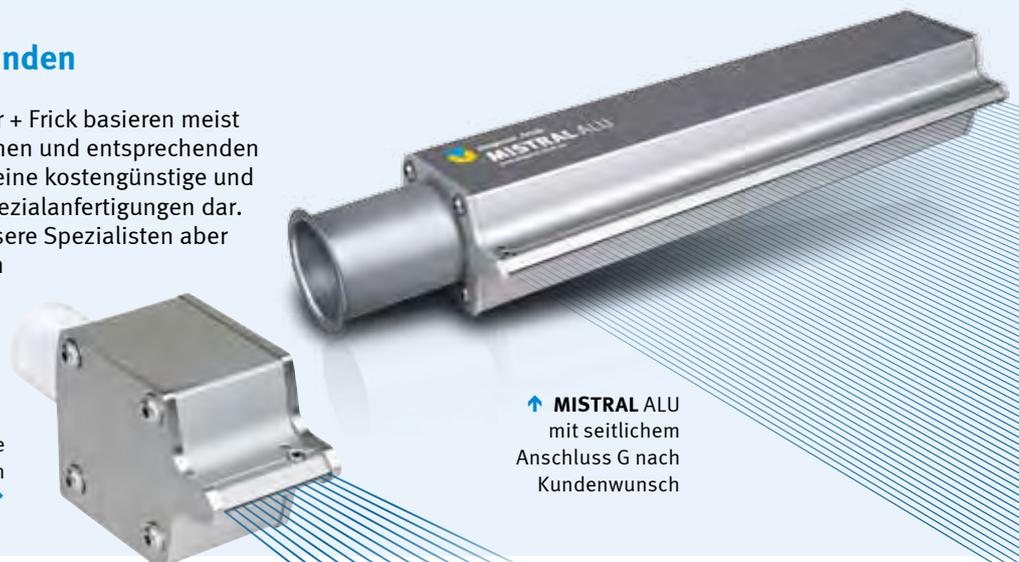
Trocknung von Boxen mit zusätzlicher Punktdüse →



Gemeinsam Lösungen finden

Die Sonderlösungen von Ziegner + Frick basieren meist auf bewährten Grundkonstruktionen und entsprechenden Komponenten. Damit stellen sie eine kostengünstige und einfache Alternative zu teuren Spezialanfertigungen dar. Selbstverständlich erarbeiten unsere Spezialisten aber auch gerne individuelle Lösungen gemeinsam mit Ihnen.

Besonders schmale Variante bei geringen Platzverhältnissen →



- ↑ MISTRAL ALU mit seitlichem Anschluss G nach Kundenwunsch

Airknife

MISTRAL SS1 / SS1D

- Säure- und laugebeständig
- Reinigen, trocknen, trennen und abkühlen mit Gebläseluft
- Delta-Bauweise für geringe Platzverhältnisse



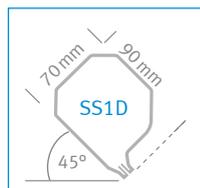
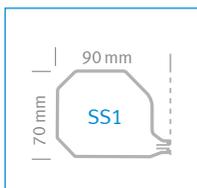
Ausführung
MISTRAL SS1 ↑



Ausführung
MISTRAL SS1D ↓

Besonders effektive und wirtschaftliche Lösung.

Mit den Luftmessern von Ziegner + Frick wird eine gleichmäßige Reinigung und Trocknung von z.B. Lebensmitteln gewährleistet. Sie kommen insbesondere dort zum Einsatz, wo mit hohen Temperaturen, Ölen, Säuren oder Laugen gearbeitet wird. Bei geringen Platzverhältnissen ist die praktische Delta-Bauweise mit der platzsparenden Winkelform perfekt geeignet.



Trocknung nach der
Flaschenreinigung
(SS1) →



Technische Daten für MISTRAL SS1 / SS1D

Material:	V2A 1.4301
Abmessung:	90 x 70 mm
Befestigungsmöglichkeit:	Anschweißplatten mit 1 x M8 Gewinde mit 2 x M6 Gewinde
Düsen Schlitz:	einstellbar von 0,5 – 5,0 mm
Luftanschluss:	Standard: L=links D=60,3 mm Optional: R=rechts D=60,3 mm

Niedriger Energieverbrauch

Die Motoren der Seitenkanalverdichter sind in der Standardausführung mit der Wirkungsklasse IE2 erhältlich. Eine spezielle Serie von Seitenkanalverdichtern kann auch in Effizienzklasse IE3 angeboten werden.

Die Energiesparmotoren der Energieeffizienzklassen IE2 und IE3 schonen nicht nur die Umwelt, sondern garantieren auch eine deutliche Betriebskostensparnis.



Airknife

MISTRAL SS2 / SS2L

- Säure- und laugebeständig
- Reinigen, trocknen, trennen und abkühlen mit Gebläseluft
- Ausführung SS2L mit langer Düse für schwer zugängliche Bereich



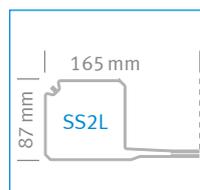
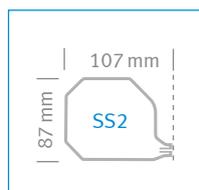
Ausführung
MISTRAL SS2 ↑



Ausführung
MISTRAL SS2L ↑

Optimales Reinigungsergebnis mit den Luftmessern von Ziegner + Frick.

Wenn es um die Reinheit in Verpackungsprozessen geht, um gleichmäßiges Trocknen von Lebensmitteln, oder wenn in der Kunststoff- oder Metallbearbeitung Teile, Komponenten und Oberflächen von Säuren, Laugen, Ölen u.a. befreit werden sollen, arbeiten die Luftmesser von Ziegner + Frick höchst effektiv und wirtschaftlich.



Trocknung / Reinigung von unten auf Rollenbahn (SS2L) ➔



Technische Daten für MISTRAL SS2 / SS2L

Material:	V4A 1.4571
Abmessung:	107 × 87 mm (SS2) 165 × 87 mm (SS2L)
Befestigungsmöglichkeit:	Anschweißplatten mit 1xM8 Gewinde mit 2xM6 Gewinde
Düsenschlitz:	einstellbar von 0,5 – 5,0 mm
Luftanschluss:	Standard: L= links D= 60,3 mm Optional: R= rechts D= 60,3 mm H= hinten D= 60,3 mm E= oben D= 60,3 mm

Anwendungsbeispiele

- Trocknen** Wasser / Flüssigkeiten entfernen, z.B. von Dosen, Flaschen, Kisten etc.
- Abkühlen** Kunststoffprodukte, Metallteile o.ä.
- Reinigen** Fertigungsrückstände / Späne entfernen.
- Aus- und Abblasen** Staubentfernung bei Verpackungsprozessen.



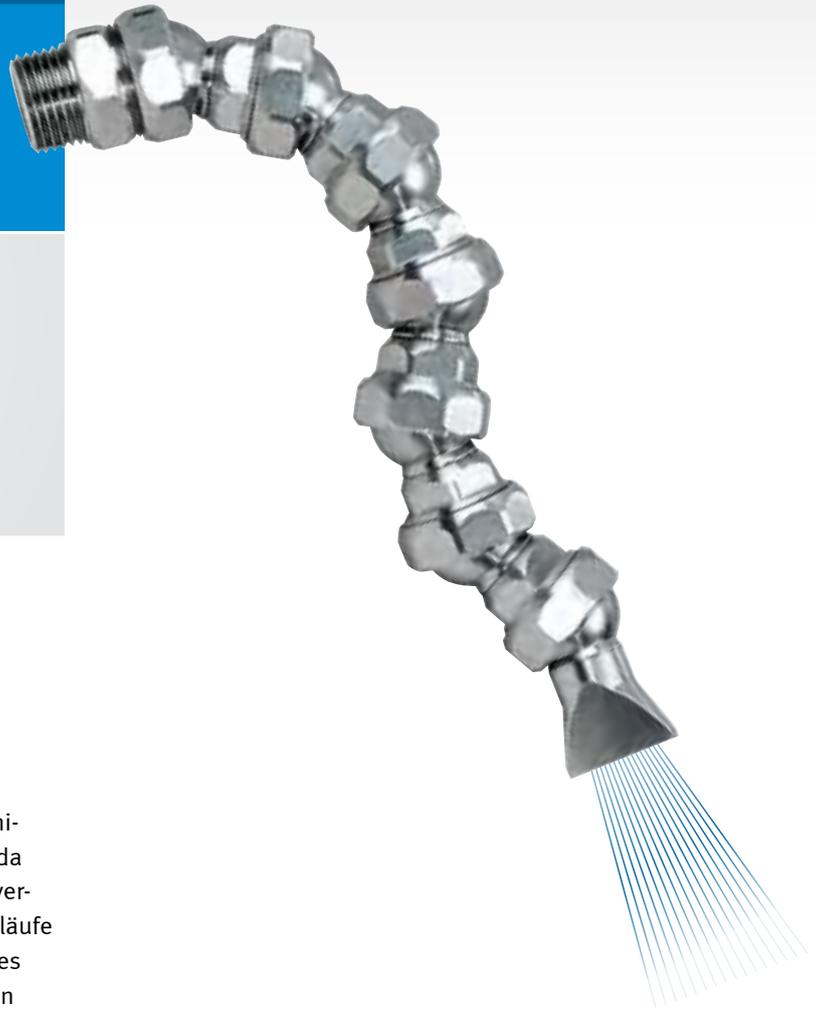
Airknife

MISTRAL FLEX SS

- Punktueller Abblasen auf kleinstem Raum
- Durch Schwanenhals flexibel einstellbar
- Wechselbare Aufsätze
- Reinigen, trocknen, trennen und abkühlen mit Gebläseluft

Speziell für das effektives Punkt-Reinigen in nahezu unerreichbaren Zwischenräumen.

In vielen Situationen ist eine standardisierte Reinigungs- bzw. Trocknungsanlage nicht einsetzbar, da es unzugängliche Bereiche und besondere Platzverhältnisse innerhalb der verschiedenen Arbeitsabläufe gibt. Ziegner + Frick hat nun die Lösung für dieses Problem entwickelt. Mit dem flexibel einstellbaren Schwanenhals und den wechselbaren Aufsätzen des **MISTRAL FLEX SS** ist die Reinigung von Produkten und die punktuelle Entfernung von Bearbeitungsrückständen durch Gebläseluft auch in nahezu unerreichbaren Zwischenräumen möglich.



Trocknung von Kanten / Boxen →

Technische Daten für **MISTRAL FLEX SS**

Material:	Edelstahl VA
Länge:	nach Kundenangabe
Flachdüse:	Edelstahl VA 50 x 2,0 mm 20 x 2,5 mm
Runddüse:	Edelstahl VA 6,5 mm
Luftanschluss:	Standard: L = links, D = 32 mm Optional: R = rechts, D = 32 mm
Befestigungsmöglichkeit:	1 x T-Nut

Luftherzeugung: Leistungsstark, sicher und besonders leise

Luftherzeugung mit Qualitäts-Seitenkanalverdichtern in vielen Baugrößen für vielfältigste Anforderungen: flexibel und leistungsstark selbst in Bereichen, wo bislang eher sensiblere trocken laufende Drehschieberverdichter oder Drehkolbengebläse (mit hoher Lautstärke!) zum Einsatz kamen.



Airknife

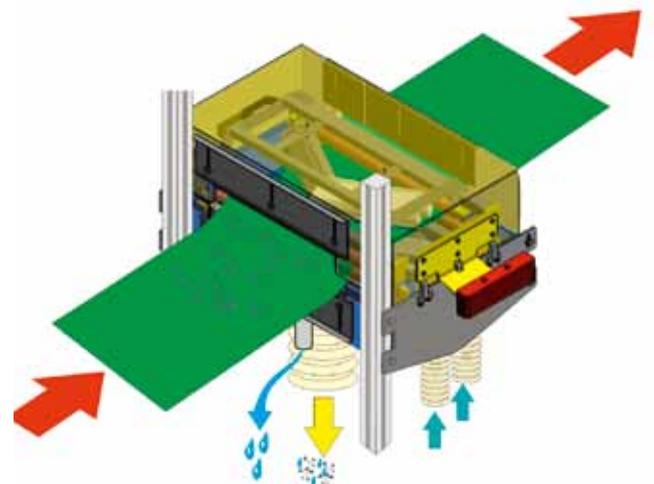
MISTRAL ANLAGE SS1D

- Reinigen, trocknen und abkühlen
- Absaugung optional
- Abtropfwanne mit eingebauten Ablauf
- Optimales Reinigungsergebnis



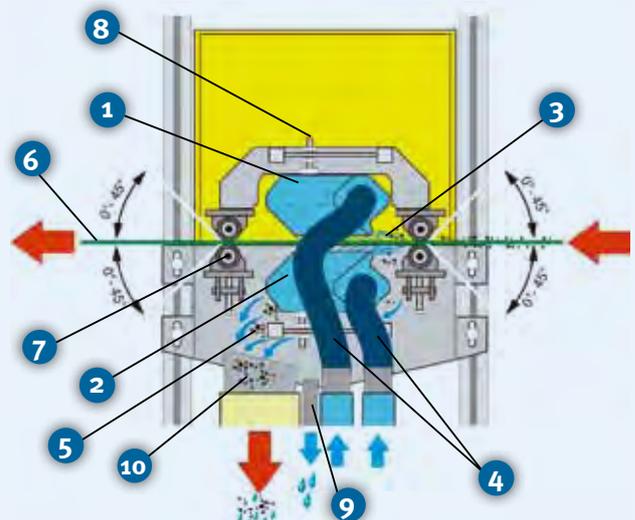
Beidseitige und effektive Reinigung und Trocknung mit Gebläseluft.

Mit dieser Abblasstation werden an Werkstücken anhaftende Partikel (Wasser, Staub etc.) mit einem scharfen Luftstrahl abgeblasen und im Winkel von 30 Grad nach rechts und links, oberseitig und unterseitig entgegengesetzt zur Transportrichtung weggeblasen. Die weggeschleuderten Partikel werden über einen in der Abtropfwanne eingebauten Ablauf abgeleitet. Je nach Ausführung verfügt die Anlage zusätzlich über einen Absauganschluss und verstellbare Rollen an Ein- und Auslauf.



Die Funktionsweise

- 1 Abblasprofil oben (hier Delta)
- 2 Abblasprofil unten (hier Delta)
- 3 Düsenslitze mit Luftstrom
- 4 Luftschläuche
- 5 Weggeschleuderte Partikel
- 6 Werkstück / Produkt
- 7 Rollen (hier einstellbar)
- 8 Stellschrauben Einstellung Abblasprofil oben
- 9 Ablauf Abtropfwanne
- 10 Absaugung (je nach Ausführung)





Erfahren Sie mehr zu den Themen
REINIGUNGSTECHNIK | **LUFTECHNIK** | **ELEKTROSTATIK**
unter **www.ziegner-frick.de** oder rufen Sie uns doch einfach an.
Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

