



Druckluft

Airknife

Unsere präzisionsgefertigten **Performance Airknives (Typ VPA)** erzeugen einen kraftvollen, gleichmäßigen Luftvorhang. Ideal für alle Anwendungen, die perfekte Ergebnisse bei **Reinigung, Trocknung oder Abblasen** erfordern.

Beispiel-Anwendungen



Mit unseren **Airknives**, auch als Luftklingen oder Luftdüsen bekannt, entfernen Sie **Oberflächenschmutz, Staub, Rauch, Wasser, Schmiermittel und andere Flüssigkeitsfilme**, die während des Produktionsprozesses entstehen.

Perfekte Lösungen für Anwendungen wie:

- / Oberflächentrocknung nach dem Kühlbad
- / Reinigung von Bändern und Förderbändern
- / Reduktion von Öl und Emulsion nach der Bearbeitung
- / Werkstücktrocknung nach Waschprozessen
- / Entstauben/Trocknen vor Lackierung/Beschichtung
- / Reinigung von Werkstücken nach Bearbeitung
- / Effiziente Späne- und Staubentfernung
- / Oberflächenkühlung





INDIVIDUELLE DÜSENLÄNGE

Maßanfertigungen nach Ihren Wünschen – genau abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.



FREIE MATERIALWAHL

Aluminium, Edelstahl oder Kunststoff – für jede Anwendung das passende Material. Robust, langlebig, vielseitig.



UNKOMPLIZIERTE MONTAGE

Kompakte Bauweise. Einfache Installation über Gewindebohrungen. Bereit, wann immer Sie es sind.



KEINE WARTUNG

Keine beweglichen Teile – keine Ausfallzeiten. Wartungsfrei und zuverlässig.



MAXIMALE LEISTUNG

Die ausgeklügelte Konstruktion reduziert Strömungsverluste, sodass Sie mit weniger mehr erreichen.



VERSTÄRKTER LUFTSTROM

Durch eine intelligente Luftanreicherung erreichen wir eine Luftstromverstärkung im Verhältnis bis zu 30:1. Mehr Power, weniger Energieverbrauch.



PRÄZISE LUFTVERTEILUNG

Ein starker, gleichmäßiger Luftstrom mit bis zu 7 bar über die gesamte Länge. Genau da, wo Sie ihn brauchen.



VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ

Maximieren Sie Ihre Effizienz durch die Möglichkeit zur Taktung des Luftstroms. Sparen Sie Energie, ohne Kompromisse bei der Leistung.

Perfektion in Form und Performance

Erzielen Sie perfekte Abblas- und Trocknungsergebnisse.

Verbrauchen Sie weniger Druckluft durch optimierte Luftführung im Korpus unserer Düsen und erzeugen Sie einen effizienten Luftvorhang über die gesamte Breite des Airknifes.



EDELSTAHL

ALUMINIUM

Schlitz

Unsere **Airknives** sind ab Werk mit einer **0,05 mm Präzisions-Schlitzöffnung** ausgestattet – ideal für maximale Leistung und minimalen Verbrauch.

Für Anwendungen, die eine höhere Blaskraft voraussetzen, können wir optional auch breitere Schlitzre von bspw. **0,075mm** oder **0,1mm** fräsen.

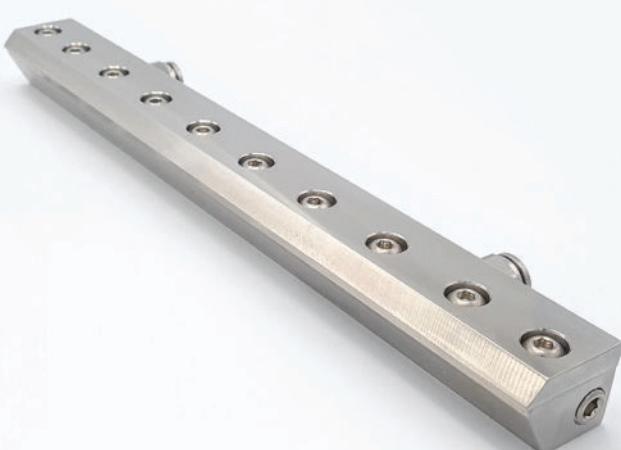
Düsenmaterial und Beständigkeit

Eloxiertes Aluminium

bis 100°C

Edelstahl AISI 304, 316, 316L

bis 427°C



Wartung und Versorgung

Unsere Airknives sind so konzipiert, dass sie **keine regelmäßige Wartung** erfordern. Sie brauchen lediglich eine **hochwertige Druckluftfilterung**.

Wir empfehlen dafür:

- / Kondensatabscheider ≤5 Mikron
- / Ölfilter ≤0,03 Mikron

Eine regelmäßige Funktionskontrolle ist je nach Umgebungsbedingungen ratsam.



Standard

Unsere Standard-Längen sind:

50 mm	100 mm	200 mm	300 mm
400 mm	500 mm	600 mm	700 mm
800 mm	900 mm	1000 mm	1100 mm
1200 mm	1300 mm	1400 mm	
1500 mm	1600 mm	1700 mm	

Kundenspezifische Lösungen

Egal, ob Sie eine Standardgröße oder eine maßgefertigte Lösung benötigen – wir liefern, was Ihre Produktion verlangt.

Edelstahldüsen können bis zu einer Länge von **1700 mm** gefertigt werden, während Aluminiumdüsen aus einem Stück in Längen von bis zu **2000 mm** hergestellt werden können.

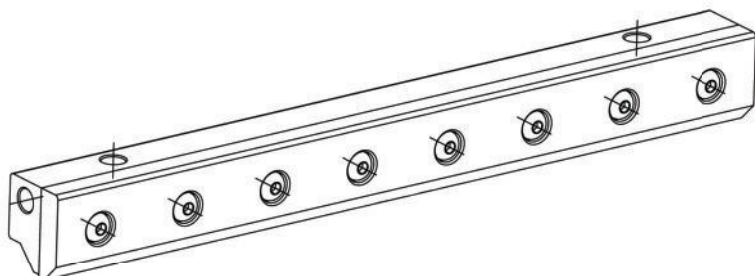
Verbindungsplatte

Mit unserer Verbindungsplatte aus Edelstahl können Sie Düsen flexibel kombinieren, um noch mehr Einsatzmöglichkeiten zu schaffen.

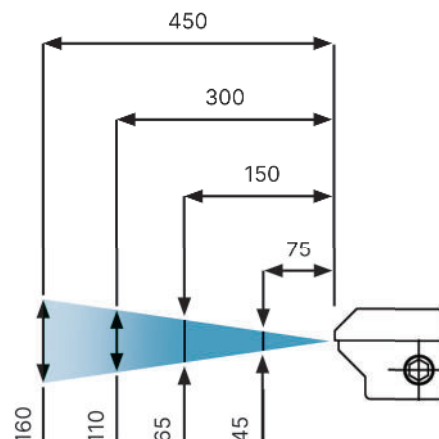


ANGABEN

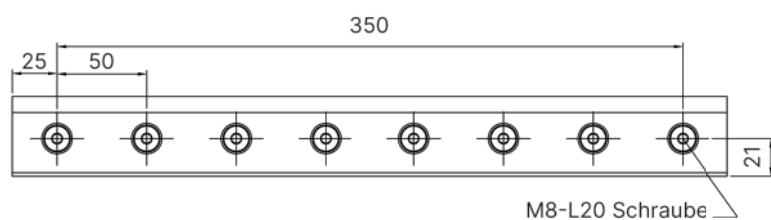
in mm, Beispiel an einem 400 mm Airknife



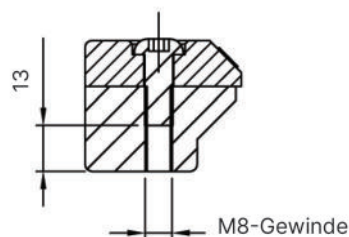
STRÖMUNGSPROFIL



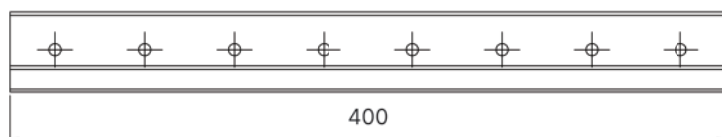
ANSICHT – OBERSEITE



BEFESTIGUNG

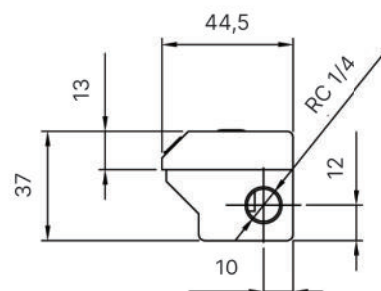


ANSICHT – UNTERSEITE

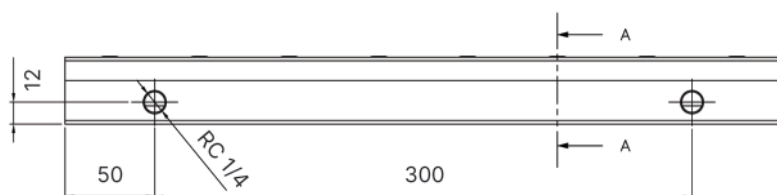


Standardmäßig sind M8 Gewindebohrungen in 50 mm Abständen auf der Rückseite der Düse. Andere Optionen sind auf Wunsch realisierbar.

SEITENANSICHT



ANSICHT – RÜCKSEITE





Versorgung

Unsere Airknives verfügen an beiden Enden und auf der Rückseite über **RC ¼ Gewinde** in die Steckverschraubungen montiert werden können:

Düsenlänge	Anschluss Optionen		Steckverschraubungen
mm	Anzahl Gewinde Enden	Anzahl Gewinde Rückseite	Empfohlene Anzahl
100 – 190	2	1	1 x 10 mm Ø
200 – 450	2	2	2 x 10 mm Ø
460 – 750	2	3	3 x 10 mm Ø
760 – 990	2	4	4 x 10 mm Ø
1000 – 1190	2	5	5 x 10 mm Ø
1200	2	6	6 x 10 mm Ø

Leistung + Verbrauch

Druck	Verbrauch	Luftgeschwindigkeit	Kraft	Geräuschpegel
[bar]	pro 25 mm [l/min]	in 150 mm [Abstand m/s]	pro 25 mm (im Abstand 150 mm) [g]	[dBA]
1,4	30	25,4	20	57
2,8	48	35,5	30	61
4,1	65	49	60	65
5,5	80	60	70	69
6,9	99	69	90	72



Primaïro GmbH
Nobelstraße 3
41189 Mönchengladbach

T +49 2166 989 75 00
F +49 2166 989 75 09

info@primaïro.de
www.primaïro.de

