

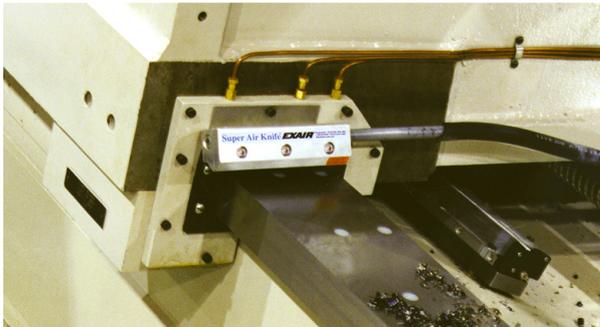
## LUFTVORHANG SUPER AIR KNIFE™

Das **Super Air Knife™** ist ein leiser Luftvorhang und bietet eine effizientere Art der Reinigung, Trocknung und Kühlung von Werkstücken. Das **Super Air Knife™** stellt über seine gesamte Länge einen einheitlichen Vorhang laminarer Luftströmung mit hoher Blaskraft bereit. Im Vergleich zu

anderen Abblasvorrichtungen reduziert dieser Luftvorhang den Druckluftverbrauch und den Geräuschpegel drastisch.



Mehr Produktinformationen über Luftvorhang Super Air Knife™



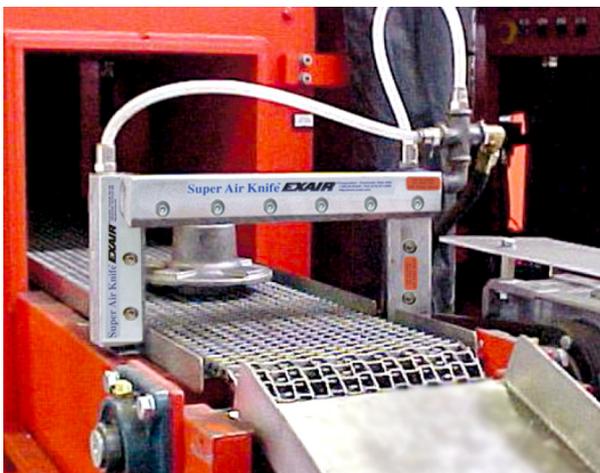
Bei einem Druck von 5,5 bar (80 PSIG) beträgt der Geräuschpegel bei den meisten Anwendungen nur 69 dBA. Es wird ein Verstärkungsverhältnis (Luftmitführung zu Druckluft) von 40:1 erzeugt. Das **Super Air Knife** wird standardmäßig in Längen von 76 mm bis 2.743 mm sowie als Sondermodelle angeboten.

Es stehen die Material-Ausführung Aluminium (beständig bis 82 °C), Edelstahl 303 + 316 (beständig bis 427 °C) und PVDF (beständig bis 135 °C) je nach Einsatzgebiet zur Verfügung.



### Das **Super Air Knife** können Sie anwenden bei:

- Trocknung von Werkstücken
- Blechreinigung
- Reinigung von Förderern
- Kühlen von Werkstücken
- Abblasen vor einem Anstrich
- Spänebeseitigung beim Zerspanen
- Auch das Abtrennen von Gasen, Dämpfen und Nebel ist durch einen Luftvorhang möglich



### Die Vorteile des **Super Air Knife™**:

- Max. Geräuschpegel gemäß OSHA
- Bis zu 40:1 Luftverstärkung
- Einheitliche Luftströmung über die gesamte Länge
- Kompakt, robust, einfache Installation
- Eingelassene Beschläge für die einfache Montage
- Keine beweglichen Teile – wartungsfrei
- Erfüllt OSHA-Kriterien für Druck an toten Enden
- Variabel in Kraft und Strömung
- Edelstahlschrauben an allen Modellen
- Unbegrenzte Systemlängen bezüglich der Luftströmung erhältlich

# LUFTVORHANG STANDARD + FULL-FLOW AIR KNIFE™

Das **Standard Air Knife™** und das **Full-Flow Air Knife™** sind die preisgünstige Alternative zum effizienteren Luftvorhang **Super Air Knife™**. Sie sind besonders bei Anwendungen gefragt, bei denen der Druckluftverbrauch und der Geräuschpegel eine untergeordnete Rolle spielen.

Das **Standard Air Knife** und das **Full-Flow Air Knife**

bieten eine gute Leistung mit einem bis zu 30:1 Luftverstärkungseffekt, sind aber etwas weniger effizient als das **Super Air Knife**. Das **Full-Flow Air Knife** ist die günstigste Variante und gut geeignet für enge Zwischenräume (sehr schmal, daher platzsparend). Die Kraft ist geringer als bei den beiden anderen Luftvorhängen.



Mehr Produktinformationen über Luftvorhang Super, Standard & Full-Flow Air Knife™



| Modell                       | 6" (152 mm)<br>Super Air Knife | 6" (152 mm)<br>Standard Air Knife | 6" (152 mm)<br>Full-Flow Air Knife |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Luftverbrauch</b> l/min   | 492                            | 577                               | 526                                |
| <b>Geschwindigkeit*</b> M/S  | 57,9                           | 55,9                              | 50,8                               |
| <b>Kraft pro 25 mm</b> Gramm | 71                             | 77                                | 65                                 |
| <b>Geräuschpegel**</b> dBA   | 69                             | 83                                | 80                                 |
| <b>Luftverstärkung</b> Ratio | 40:1                           | 30:1                              | 30:1                               |

\* Geschwindigkeit und Kraft gemessen 6" (152 mm) vom Ziel entfernt | \*\* Geräuschpegel gemessen bei einem Abstand von 914 mm | Alle Werte gemessen bei 5,5 bar Eingangsdruck.



Beim **Standard Air Knife™** wird der Coanda-Effekt (Wandanhaftung einer Flüssigkeit bei hoher Geschwindigkeit) genutzt, um Luftbewegung in dessen Umgebung zu erzeugen. Unter Einsatz einer geringen Druckluftmenge als Energiequelle zieht das **Standard Air Knife** große Mengen Umgebungsluft ein, so dass ein Luftvorhang mit starker Strömung und hoher Geschwindigkeit für Abblasvorgänge entsteht.

## Unsere Luftvorhänge überzeugen auf ganzer Länge:

- Alle Varianten sind in den Ausführungen Aluminium oder Edelstahl erhältlich
- Sie sind leise, kompakt, wartungsfrei und einfach zu installieren

- Luftvolumenstrom und Geschwindigkeit sind durch Austausch von Abstandsfolien (Shims) variierbar
- Viele Standardlängen verfügbar (ab 8 cm)