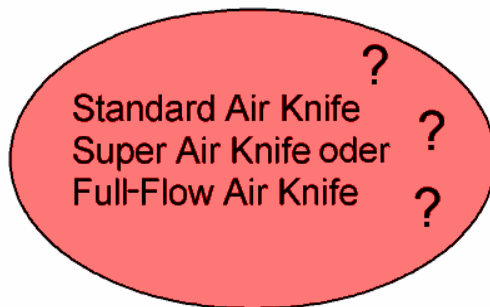


Air Knives™ im Vergleich

Welches Air Knife ist für Ihre Anwendung das beste?



Super Air Knife (links), Standard Air Knife (Mitte), Full-Flow Air Knife (rechts)

EXAIR fertigt das Super Air Knife, Standard Air Knife and Full-Flow Air Knife. Die folgende Aufstellung zeigt einen schnellen Vergleich zwischen den drei verfügbaren Typen.

Das **Super Air Knife** bietet die beste Leistung mit einem Luftverstärkungseffekt von 40:1 und ist damit am effektivsten von allen drei Typen. Das Super Air Knife liefert einen gleichmäßigen laminaren Luftstrom über die gesamte Länge, ist kraftvoll und sehr leise. Es erreicht die höchste Geschwindigkeit und hat den niedrigsten Luftverbrauch. Drucklufteingänge befinden je einer an jeder Seite sowie 2 mal an der Unterseite. Mehrere Super Air Knives können miteinander verlängert werden, ohne dass der Luftstrom unterbrochen wird.

- Beste Wahl für alle Anwendungen
- Niedrigste Betriebskosten
- Höchste Effizienz (geringster Luftverbrauch)
- Am leisesten
- 40 : 1 Luftstromverstärkung
- Drucklufteingänge je einer an jeder Seite sowie zwei an der Unterseite
- Luftströmungs- und Gesamtlänge sind gleich

Das **Standard Air Knife** bietet eine gute Leistung mit einem 30:1 Luftverstärkungseffekt, ist aber weniger effizient als das Super Air Knife. Es ist eine gute Wahl wenn eine kostengünstigere Alternative gewünscht wird. Das Standard Air Knife hat auch einen gleichmäßigen und kraftvollen Luftstrom. Es ist lauter und verbraucht mehr Luft als das Super Air Knife. Drucklufteingänge befinden sich je einer an jeder Seite. Gesamtlänge ist um 25 mm länger als die Luftströmungslänge.

- Gute Wahl, preiswerter im Einkauf
- Höchster Druckluftverbrauch
- Gute Geschwindigkeit
- Lauter als das Super Air Knife (höherer dBA-Wert)
- 30 : 1 Luftstromverstärkung
- Drucklufteingänge je einer an jeder Seite
- Gesamtlänge ist um 25 mm länger als die Luftströmungslänge

Das **Full Flow Air Knife** bietet eine gute Leistung mit einem 30:1 Luftverstärkungseffekt. Es ist die günstigste Variante und gut geeignet für enge Zwischenräume (sehr schmal, daher platzsparend). Die Kraft ist geringer als bei den beiden anderen Air Knives. In Bezug auf Luftverbrauch und Geräuschpegel liegt das Full Flow Air Knife genau zwischen dem Super Air Knife und dem Standard Air Knife. Der Drucklufteingang befindet sich in der Mitte der Rückseite. Gegen einen geringen Aufpreis kann das Full Flow Air Knife auch mit seitlichen Drucklufteingängen bestellt werden, was sich jedoch nicht empfiehlt bei Anwendungen, wo ein gleichmäßiger Luftstrom über die gesamte Air Knife Länge gewünscht wird.

- Gute Wahl, preisgünstigste Anschaffungskosten
- Höherer Luftverbrauch als das Super Air Knife, jedoch weniger als das Standard Air Knife
- Kleinste Baugröße
- Lauter als das Super Air Knife, jedoch leise als das Standard Air Knife
- 30 : 1 Luftstromverstärkung
- Drucklufteingang in der Mitte an der Rückseite des Air Knife's
- Luftströmungs- und Gesamtlänge sind gleich






Air Knife – Vergleichstabelle

	Luftverbrauch		Geschwindigkeit *		Kraft pro Inch (25mm)		Geräuschpegel **	Luftverstärkung
	SCFM	l / min	FPM	M/S	OZS	GRAMM	dBA	RATIO
6" (152mm) Super Air Knife	17.4	492	11,800	57.9	2.5	71	69	40:1
6" (152mm) Standard Air Knife	20.4	577	11,000	55.9	2.7	77	83	30:1
6" (152mm) Full-Flow Air Knife	18.6	526	10,000	50.8	2.3	65	80	30:1

* Geschwindigkeit und Kraft, gemessen 6" (152mm) vom Ziel entfernt

** Geräuschpegel, gemessen bei einem Abstand von 914mm

Alle Werte, gemessen bei 5.5 BAR.

-  Alle Varianten sind in den Ausführungen Aluminium oder Edelstahl erhältlich
-  Sie sind leise, kompakt, wartungsfrei und leicht zu installieren
-  Luftvolumenstrom und Geschwindigkeit sind durch Austausch von Abstandsfolien (Shims) variierbar
-  Viele Standardlängen verfügbar (ab 8 cm)
-  Auch das Abtrennen von Gasen, Dämpfen und Nebel ist durch diesen Luftvorhang möglich