

# GRUNDPRINZIPIEN ZUR ANWENDUNG VON DRUCKLUFTWERKZEUGEN

## Installationshinweise:

Vor Anschluss der Maschine Druckluftleitung und Schlauch durch Ausblasen mit geringem Druck reinigen, um Schmutzpartikel zu entfernen. Hierbei Schutzbrille tragen!

Darauf achten, dass alle Leitungen genügend große Querschnitte haben (siehe technische Daten im jeweiligen Produktkatalog) und keine Drosselstellen oder Knickstellen vorhanden sind.

Wenn die Zuluftleitung länger als 2 m ist, sollte die nächst größere Schlauch-Nennweite verwendet werden, um Minderleistung zu vermeiden.

Eine optimale Leistung (bei Produkten, die nur mit geölter Druckluft betrieben werden) wird bei einem Ölzusatz von 1 - 2 Tropfen auf 1 m<sup>3</sup> Luftverbrauch erzielt. Die Zuluft zur Maschine muss gefiltert werden.

Wartungseinheit, Ventile und Schalldämpfer wählen Sie nach dem Luftverbrauch der Produkte aus (siehe technische Daten). Leistungsquerschnitte so bemessen, dass der Druckabfall von der Wartungseinheit bis zur Maschine unter 0,5 bar liegt.

Verwenden Sie nur durch den Hersteller zugelassenes Öl.

Fließdruck an der Maschine überprüfen. Mit dem Druckregelventil muss der Fließdruck auf (max.) 6,3 bar eingestellt werden. Ein höherer Fließdruck führt zu erhöhtem Verschleiß. Zu niedriger Druck verursacht Minderleistung.

Die Qualität der Druckluft ist entscheidender Faktor für die Lebensdauer von Druckluftmaschinen. Der Einsatz eines Wasserabscheiders bzw. eines zentralen Lufttrockners schützt nicht nur das Druckluftnetz, sondern auch in hohem Maße das Druckluftwerkzeug vor Korrosion.

Dem Einsatz eines Druckluftfilters ist die gleiche Bedeutung zuzumessen.

Durch verunreinigte Luft kann es zum Blockieren der Lamellen und damit zum Stillstand des Motors kommen.

## Maschine wie folgt anschließen:

- **Für den normalen Betrieb: Anschluss an eine Wartungseinheit, bestehend aus Filter mit Wasserabscheider, Druckregler und Öler.**  
Standard-Filterfähigkeit der Wartungseinheiten ist 25 µm.
- **Für den Einsatz mit Minimalschmierung: Anschluss an einen Filterregler, bestehend aus Filter mit Wasserabscheider und Druckregler.**

Hinsichtlich der Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1 empfehlen wir:

	Klasse	Reststaub		Restwasser		Restöl
		Partikelgröße µm	Max. Konzentration mg/m <sup>3</sup>	Max. Konzentration g/m <sup>3</sup>	Drucktaupunkt °C	mg/m <sup>3</sup>
Bei geölter Luft	-/4/4	25	10	6	+3	5
Bei ungeölter Luft	6/3/3	5 *)	5	0,88	-20	1

\*) Für Maschinen, die im Trockenlauf betrieben werden, ist ein Filtergrad von 8 µm ausreichend.

## Sicherheitshinweise

- Kontrollieren Sie regelmäßig die Drehgeschwindigkeit der Spindel, die Drehzahl muss den technischen Parametern der einzelnen Produkte entsprechen.
- Beseitigen Sie niemals an Maschinen angebrachte Schutzvorrichtungen und stellen Sie deren ordnungsgemäßen Zustand und Anbringung sicher, bevor Sie die Maschine einschalten.
- Verwenden Sie lediglich Schleifwerkzeuge, die den höchsten Sicherheitsnormen entsprechen. Zu den wichtigsten Parametern gehört die maximal zulässige Umfangsgeschwindigkeit, die niemals überschritten werden darf. Das verwendete Schleifmittel muss der Anwendung entsprechen und für das Druckluftwerkzeug geeignet sein.
- Überprüfen Sie das Schleifmittel vor Gebrauch der Maschine auf Beschädigung. Verwenden Sie keine angeschlagenen, gerissenen oder anderweitig beschädigten Schleifmittel. Die Schleifmittel müssen entsprechend den Anweisungen des Herstellers sorgfältig aufbewahrt und gehandhabt werden. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme der Maschine, ob der Schleifkörper korrekt befestigt und fest angezogen ist. Stellen Sie sicher, dass die Abmessungen des Schleifwerkzeuges zur Maschine kompatibel sind und das Schleifwerkzeug auf die Spindel passt.
- Nach Montage des neuen Schleifmittels führen Sie mit der Maschine in einer gesicherten Lage einen Probelauf von 30 s Dauer und ohne Belastung durch.
- Verwenden Sie alle vorgeschriebenen Schutzmittel (Augen- und Gehörschutz, Schutzhandschuhe, evtl. Helm).
- Wir empfehlen, regelmäßige Wartungen der Druckluftwerkzeuge und der Druckluftverteilungen durchzuführen.

## Anmerkung

Ausführliche Informationen zur Installation, Wartung und Sicherheitshinweise für Ihr Druckluftwerkzeug finden Sie in der Betriebsanleitung. Liegt Ihnen diese nicht mehr vor, können Sie diese jederzeit bei uns anfordern.

