

# DRUCKLUFT

In der Industrie

Wichtige Informationen rund um das Thema Abblasen mit Druckluft im industriellen Umfeld.



## FAKTEN

### Das sollten Sie wissen

In der Industrie wird Druckluft bei verschiedensten Anwendungen genutzt. Eine häufige Verwendung ist der Einsatz von Druckluft zum Abblasen und Reinigen von Produkten, Bauteilen und Komponenten. Diese Broschüre gibt einen Überblick über die Einsparungspotenziale, bestehende Gefahren und den richtigen Umgang mit Druckluft beim Abblasen.

# INHALT

## Themen im Überblick

-  Gefahr
-  Kosten
-  Lärm
-  Leistungen
-  Lösungen
-  Anwendungen
-  Sehkraft



1

Von **90%** der verwendeten  
Druckluftpistolen geht ein  
erhebliches Gefahrenpotenzial aus.

## GEFAHR

### Viele Druckluftpistolen sind nicht sicher

Druckluftpistolen üben auf eine begrenzte Fläche einen sehr hohen Druck aus. Für das Abblasen von Komponenten ist dies erwünscht. Durchdringt der Luftstrahl allerdings versehentlich die Haut, kann Luft in das menschliche Gefäßsystem gelangen. Eine sogenannte Luftembolie kann tödlich enden. Damit dies nicht passiert, bietet swepro ein breites Sortiment an Sicherheits-Druckluftpistolen an. Bei diesen Pistolen verteilt sich der Druck bei einer Blockade, wie z.B. beim Hautkontakt, durch das Umlenken der Luft. Die Haut wird nicht verletzt und die OSHA-Vorgaben von 2,1 bar auf einer Prüffläche von 2 mm<sup>2</sup> werden eingehalten.

### Unser Tipp

Mit einem geeigneten Messgerät können Sie selbst überprüfen, ob Ihre Druckluftpistolen die OSHA-Vorschriften einhalten. Sie sind sich unsicher ob Sie alle behördlichen Vorgaben einhalten? Gerne prüfen wir Ihre bestehenden Druckluftpistolen und beraten Sie gerne.

[Produktbild r.: OSHA-Messer, Art.Nr. 794000]



# 2

## KOSTEN

### **Druckluft ist sehr kostenintensiv**

Luft ist frei verfügbar und kostenlos. Leider gilt dies nicht für Druckluft. Die Herstellung von Druckluft ist mit einem hohen Energieaufwand verbunden. Falls diese Energie beispielsweise nicht mit einer hauseigenen Solaranlage hergestellt wird, entstehen für den Betrieb hohe Kosten bei der Nutzung von Druckluft.

### **Unser Tipp**

Mit unseren Düsen können Sie den Luftverbrauch um bis zu 50% reduzieren, ohne dabei Blasleistung einzubüßen. Unsere Düsen nutzen sogar die Umluft und sind dadurch leistungsstärker. Gerne erstellt Ihr swepro Fachberater Ihnen eine Kostenvergleichsrechnung und eine individuelle Amortisierungsrechnung.



**Kennen Sie die  
tatsächlichen  
Kosten von  
Druckluft?**

# 3

**Lärm macht krank.**

# LÄRM

## Ihr Gehör vergisst nicht

Lärm verursacht in den meisten Fällen nicht direkt Schmerzen, aber langfristig schädigt Lärm das Gehör. Neben dem sinkenden Wohlbefinden der Mitarbeiter, kann es zu Krankheitsbildern wie einem Tinnitus kommen.

Mit krankheitsbedingten Ausfällen bis hin zur Arbeitsunfähigkeit gehen hohe Kosten einher.

70 - 80 Prozent aller Gehörschäden in der Industrie lassen sich dabei auf die Benutzung von Druckluft zurückführen. Beim Gehör gilt, was einmal zerstört wurde, ist unwiderruflich verloren.

### Unser Tipp

Unsere Druckluftpistolen und Druckluftdüsen senken den Geräuschpegel um 8 - 10 dB(A). Dies wird vom menschlichen Gehör als eine Reduzierung um 50% wahrgenommen. Beugen Sie mit unseren Produkten Gehörschäden nachhaltig vor.



# 4

**Leistungsstarker  
Druckluft Einsatz geht geräuscharm.**



## LEISTUNG

### Lautstärke sagt nichts über die Leistung aus

Oft werden laute Maschinen und Geräte mit viel Leistung assoziiert. Ein fataler Trugschluss, denn so finden oft besonders laute Werkzeuge und Maschinen ihren Weg in die Betriebe.

Der von diesen Geräten ausgehende Lärm senkt das Wohlbefinden am Arbeitsplatz und führt langfristig zu irreversiblen Gesundheitsschäden bei den Mitarbeitern. Lautstärke ist viel mehr ein Zeichen für uneffektiv genutzte Energie, die sich in Form von Lärm entlädt.

### Unser Tipp

Denken Sie an die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter und Ihre Finanzen und verwenden Sie leistungsstarke und lärmreduzierte Produkte.

Patentierte Technologien führen dazu, dass die Druckluftdüsen und Druckluftpistolen von swepro beide Kriterien erfüllen.





# 5

**Billige Lösungen  
ineffektiv, gefährlich & teuer.**

# LÖSUNGEN

## Hoher Preis für billige Lösungen

Ob ein selbstgebasteltes Ablasssystem oder schnell ein paar billige Druckluftpistolen online bestellt, die schnellen und einfachen Lösungen sind auf den ersten Blick verlockend. Jedoch sprechen drei Gründe gegen diese „Lösungen“. Sie sind gefährlich, ineffektiv und damit auch teuer. Sie erfüllen oft nicht die behördlichen Sicherheitsvorschriften, dadurch geht eine erhöhte Verletzungsgefahr von den Systemen aus. Durch nicht zielgerichtete Ausrichtung des Luftstrahls wird teure Druckluft verschwendet. Zudem ist das Ablassergebnis oft nicht zufriedenstellend.

### Unser Tipp

Nutzen Sie unsere Erfahrungen, unser Know-How und unsere Technologien, um langfristig, sichere, effektive und sparsame Lösungen zu finden. Unsere Fachberater unterstützen Sie am Telefon und auch bei Ihnen vor Ort.



**Druckluftpistolen müssen  
zur Anwendung passen.**

**6**



## ANWENDUNGEN

**Für jede Anwendung gibt es die passende Druckluftpistole**

Druckluftpistolen kommen bei den unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz. In den Betrieben werden meist bereits vorhandene Druckluftpistolen für alle Anwendungen genutzt. Um das Abblasergebnis zu optimieren und die Druckluftkosten zu minimieren, macht eine kritische Überprüfung der eingesetzten Druckluftpistolen Sinn. Blasbild und Leistung sollten immer auf die jeweilige Anwendung abgestimmt sein. Dasselbe gilt auch für den Einsatz von Druckluftdüsen.

### **Unser Tipp**

Wir beraten Sie gerne welche Druckluftpistolen und Druckluftdüsen sich für Ihre konkreten Anwendungen eignen.

A close-up photograph of a feather, likely from a bird, showing intricate details of its structure. The feather has a dark, almost black central core, surrounded by a ring of reddish-brown color. The outer part of the feather is a mix of vibrant blue and green, with fine, radiating barbs. A small, thin red ring is visible on the inner edge of the feather's base.

# 7

**Kleine Späne und Splitter,  
können große Folgen haben.**

## **SEHKRAFT**

### **Ein wichtiger Sinn**

Bei unseren Augen handelt es sich um ein sehr wichtiges und zugleich äußerst empfindliches Organ. Herumfliegende Partikel stellen eine große Gefahrenquelle für unsere Sehkraft dar. Gerade beim Abblasen werden Staub und Späne durch die Luft gewirbelt. Eine Schutzbrille bietet einen ersten Schutz. Wird diese allerdings einmal vergessen sind die Augen den Partikeln schutzlos ausgesetzt.

### **Unser Tipp**

Damit Partikel erst gar nicht in die Nähe des Gesichts und der empfindlichen Augen gelangen können, bietet swepro sowohl Schutzschilder für Sicherheitsdruckluftpistolen als auch spezielle Sicherheitsdruckluftpistolen an, die mit Luftschildern ausgestattet sind.



# TESTEN

## 14 Tage kostenlos testen

Nahezu alle unsere Produkte können Sie unverbindlich, ohne Verwaltungsaufwand und unter realen Bedingungen in ihrem Unternehmen 14 Tage lang testen.

Vereinbaren Sie den Test ganz einfach online oder telefonisch bei einem unserer Fachberater unter:

**0 21 31 - 75 22 -100 | [info@swepro.de](mailto:info@swepro.de)**



### **Probestellung vereinbaren**

Produkte aussuchen, für Probestellung merken, Probestellung absenden.



### **Lieferung**

Wir liefern Ihnen die gewünschten Produkte bequem frei Haus.



### **Unverbindlich testen**

Überzeugen Sie sich 14 Tage lang von unseren Produkten.

### **Abholung**

Wir holen die nicht benötigten Produkte wieder kostenfrei bei Ihnen ab.





**Swedex GmbH Industrieprodukte**

Im Taubental 10  
41468 Neuss

0 21 31 - 75 22 -100  
info@swepro.de  
www.swepro.de