

Launch 08/2017
safety air gun - **Pro One**

A close-up photograph of a hand holding a black and silver safety air gun. The gun has a silver nozzle and a black handle. The word 'SILVENT' is printed on the handle. The background is a blurred blue and white bokeh.

Pro One Sicherheitsblaspistole: Sicher, ergonomisch, leise. ▶





Jeder hat das Recht auf gute Arbeitsbedingungen

Die neue Sicherheitsblaspistole im Sortiment von swepro setzt neue Maßstäbe in Punkto Ergonomie und Sicherheit

Die Pro One wurde in enger Zusammenarbeit mit Anwendern entwickelt, **mit dem Ziel das Verletzungsrisiko zu minimieren**. Denn es ist wichtig, immer daran zu denken, dass wir alle das Recht auf gute Arbeitsbedingungen haben, egal in welcher Branche wir tätig sind.



Von der Düse bis zum Griff ist jede Komponente der neuen Pistole auf eine sichere, ergonomische und einfache Handhabung abgestimmt.

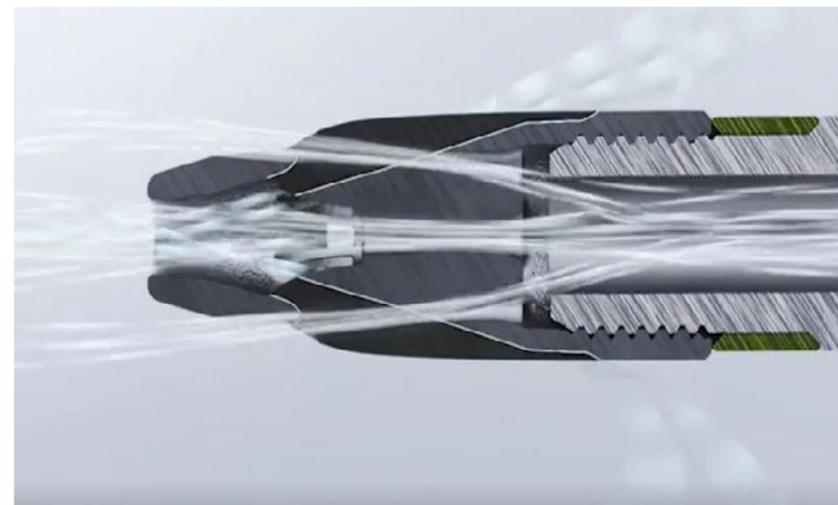


Erfahren Sie mehr über die einzelnen Bestandteile der Sicherheitsblaspistole durch Klick auf die Bezeichnungen.

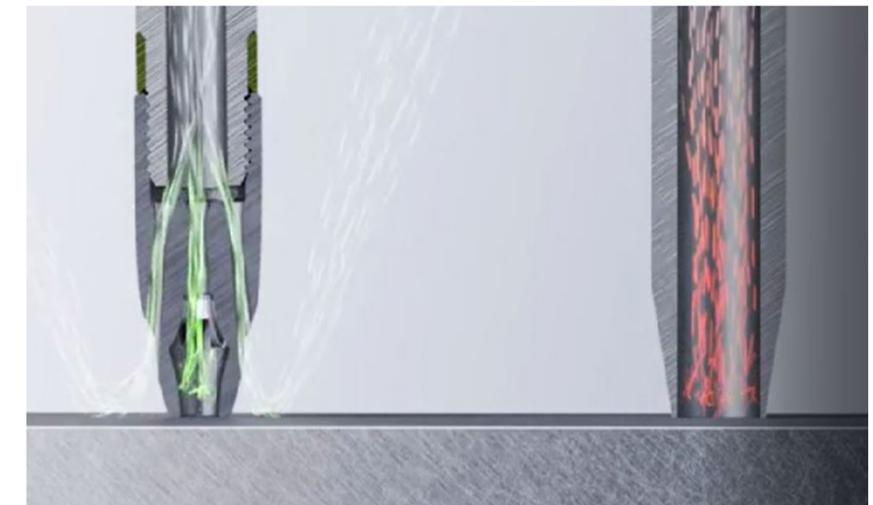
Düse: Speziell designte, patentierte Düse aus Edelstahl.



Außenansicht der Düse.



Querschnitt - Laminarer Strömungsverlauf.



Querschnitt - Vergleich Pro One Düse mit herkömmlicher Düse.

Die Vorteile der neuen Düse.

1. Patentiertes Design erzeugt konzentrierten Druckluftstrom

Das patentierte Design der Düse der Pro One ist so konzipiert, dass ein konzentrierter Luftstrom erzeugt wird, der sich ideal zum punktgenauen Ablasen von Objekten eignet. Außerdem verhindert das neue Design ein Verstopfen der Düse.

2. Lärmsenkung um 69%

Die optimierte Strömung der Düse hat einen positiven Effekt auf die Lautstärke der Sicherheitsblaspistole. Durch die Reduzierung der Turbulenzen ist eine Lärmsenkung um mehr als 10 dB(A) möglich. Im Vergleich zu einem offenen Rohr (4 mm) ergibt sich eine Lärmreduzierung um 69%.

3. Reduzierte Verletzungsgefahr

Beim Blockieren der Hauptdüsenöffnung kann über die seitlich angebrachten Öffnungen genügend Druckluft entweichen. Durch diesen Mechanismus, steigt der Luftdruck auch bei direktem Hautkontakt nicht über 210kPA und verhindert somit das Eindringen von Druckluft in die Haut. Die Düse entspricht den Richtlinien der OSHA-Norm.

Material. Hochwertige Materialien, ideal auf den Verwendungszweck abgestimmt.

Sowohl bei der Materialauswahl als auch bei der Verarbeitung wird bei der Herstellung der Pro One auf höchste Qualität geachtet. Die mehr als sechs verschiedenen Materialien sind genau auf ihren Bestimmungszweck abgestimmt.

Der hochwertige Materialeinsatz bei der gesamten Pistole und die hochwertige Verarbeitung führen zu einer sehr hohen Standzeit.



AL = Aluminium
PA = Polyamid
TPE = Thermoplastische
Elastomere
TPU = Thermoplastische
Polyurethane
NBR = Acrylnitril-
Butadien-Kautschuk
PU = Polyurethan

Aufhängung. Griff. Dosierhebel. Abgestimmt auf den Anwender.



Aufhängungen: Verstärkte Aufhängemöglichkeiten der Pro One.



Griff: Ergonomischer Softgriff.



Hebel: Stufenlos verstellbarer Dosierhebel.

3 Komponenten - 3 Vorteile.

1. Verstärkte Aufhängemöglichkeiten

Die Pro One kann bedenkenlos zwischen Dosierhebel und Softgriff aufgesetzt werden, da diese Stelle extra mit Aluminium verstärkt ist. Außerdem verfügt die Pro One über eine ebenfalls verstärkte Öse oberhalb des Griffs an der sie aufgehängt werden kann. Beide Bereiche eignen sich durch die Verstärkung ideal für höhere Beanspruchungen.

2. Ergonomischer Softgriff

Die Pro One hat ein leichtes und schlankes Design. Der ergonomisch geformte Griff bietet dem Anwender viel Komfort. Die Pro One lässt sich auf verschiedene Weisen halten. Dies erleichtert die Arbeit und reduziert die Gefahr von Verletzungen durch einseitige Belastung. Darüber hinaus eignet sich die Pro One für kleine und große Hände bestens.

3. Stufenlos bedienbarer Dosierhebel

Mit dem Dosierhebel der Pro One hat der Anwender die optimale Kontrolle über die eingesetzte Blaskraft und kann diese stufenlos variieren. Die Belastung des Anwenders wird durch die Leichtgängigkeit des Hebels stark reduziert. Die benötigte Kraft, um den Hebel zu betätigen, ist unabhängig von dem eingesetzten Druck auf der Luftdruckleitung.

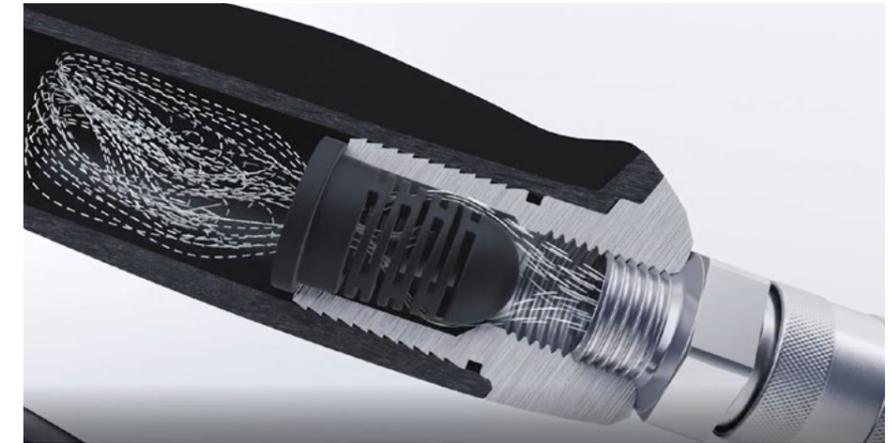
Erhöhte Sicherheit durch patentiertes Rückschlagventil im Luftanschluss.



Dosierhebel auf Ausgangsposition - kein Druckluftfluss (1).



Dosierhebel betätigt - Druckluft strömt durch die Pro One (2).



Hebel wieder auf Ausgangsposition - patentiertes Ventil verhindert Rückstoß (3).

Sicherer Anschluss.

Patentiertes Rückschlagventil

Befindet sich die Pro One in der Ausgangsposition - der Dosierhebel ist unbetätigt - verhindert das im Anschluss der Pro One eingebaute Ventil das Einströmen der Druckluft(1). Wird nun der Dosierhebel betätigt, öffnet sich das Ventil und die Druckluft kann durch die Pro One fließen. Dabei funktioniert das Ventil als Filter, der verhindert, dass große

Partikel in die Sicherheitsblaspistole eindringen können. Die Druckluftpistole kann dadurch weder Verstopfen noch besteht die Gefahr, dass größere Partikel aus der Düsenöffnung wie Geschosse fliegen können. Je weiter der Dosierhebel betätigt wird desto mehr Druckluft wird durch das Ventil in das Rohr gelassen (2). Wird anschließend der

Dosierhebel wieder in die Ausgangsposition gebracht, wird der Druckluftfluss sofort unterbrochen (3). Beim Abkoppeln verhindert das patentierte Rückschlagventil, sowohl gefährlichen Spitzenschalldruck, als auch plötzliche Rückstöße. Durch diesen Mechanismus beugt die Pro One Schädigungen des Hörvermögens, als auch Gelenkverletzungen vor.



Die Pro One.

Technische Daten.

Gewicht:	0,145 kg
Blaskraft:	2,8 N
Schallpegel:	78 dB(A)
Max Temperatur:	70°C
Max. Betriebsdruck:	7 bar
Luftverbrauch:	14 Nm ³ /h
Blasbild:	Laval
Anschluss:	1/4" BSP
Material der Düse:	316 L Edelstahl



Lärmsenkung: 69 %

Luft-/Kosteneinsparung: 53 %

Ersetzt offenes Rohr: 4 mm



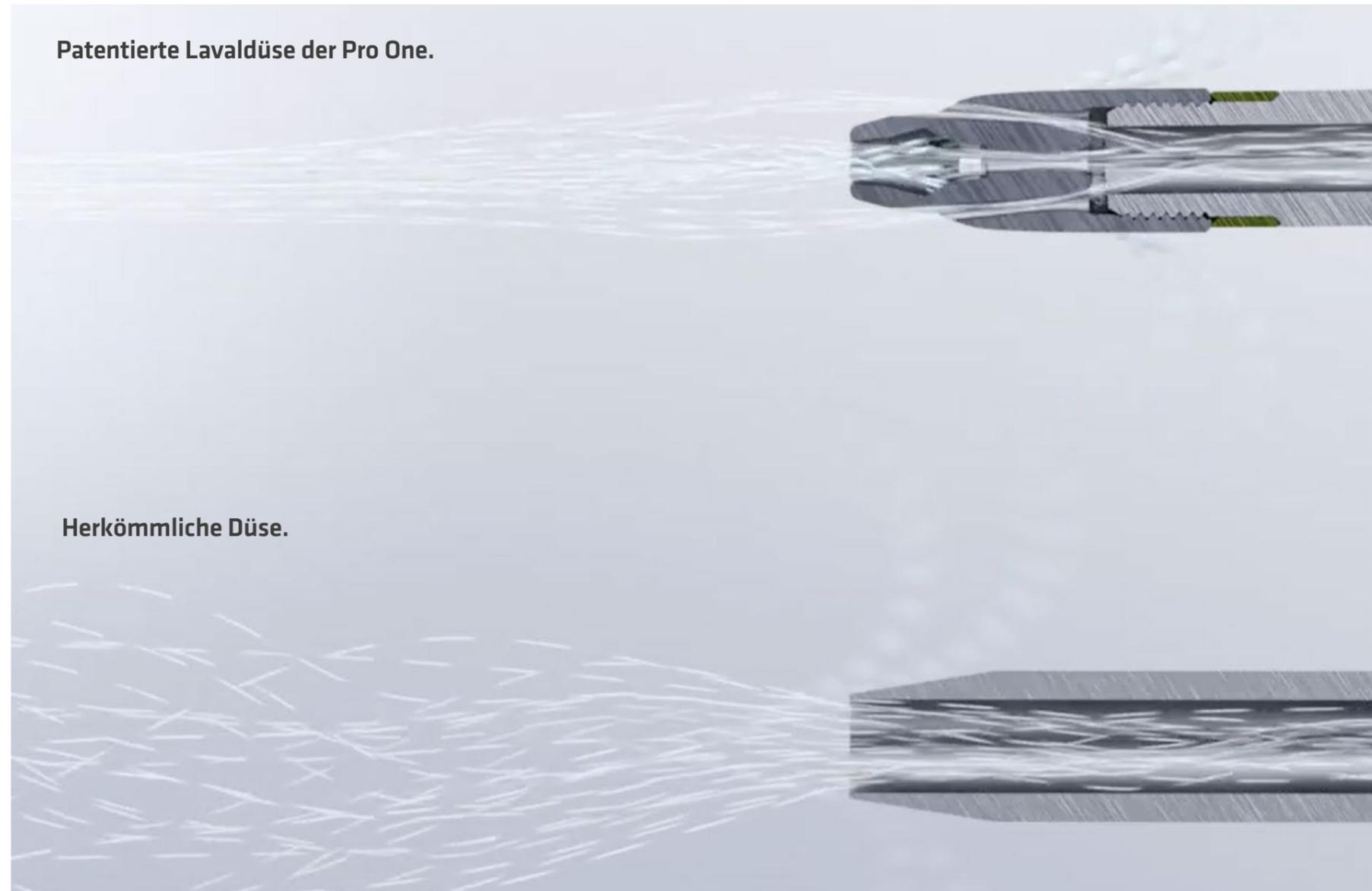
Blasbild.

Laval.

Die Pro One ist mit einer patentierten Lavaldüse ausgestattet.

Die Lavaldüse erzeugt einen Kernstrahl, der Überschallgeschwindigkeit erreicht und der von einem schützenden Luftstrom umgeben ist. Die Minimierung von Turbulenzen hat positive Effekte auf das Abblasergebnis, die Lautstärke und die eingesetzte Menge an Druckluft. Damit trägt die patentierte Lavaldüse zum effektiven Einsatz von Druckluft bei.

Patentierter Lavaldüse der Pro One.



Herkömmliche Düse.

Anwendungen der Pro One.

Eine Blaspistole für viele Anwendungen.

Die Pro One findet in allen Bereichen der Industrie Anwendung. Haupteinsatzzweck der Sicherheitsblaspistole ist die Reinigung von Objekten nach deren Bearbeitung und die Reinigung von Arbeitsplätzen. Die Pro One eignet sich sowohl für das Abblasen von Staub, Partikeln und Splittern als auch von kleinen Flüssigkeitsmengen:

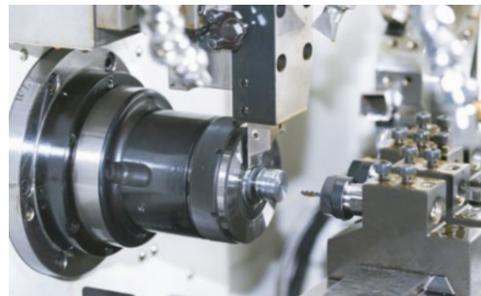
Reinigen & Trocknung

- Abblasen nach Fräsarbeiten
- Abblasen nach Schneid- & Schleifarbeiten
- Ausblasen von Sacklöchern
- Reinigung von Arbeitsplätzen
- Reinigung von Werkräumen
- Staubentfernung auf Oberflächen
- Entfernung von Rückständen, Staub und Splittern
- Entfernung von Kühlmitteln
- Entfernung von Restfeuchte
- Reinigung von Produktionsmaschinen

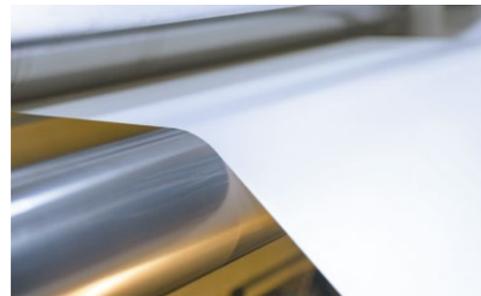


Reinigen und Trocknen.
Branchenbeispiele für den Einsatz der Pro One Sicherheitsblaspistole.

Maschinenbau



Papier & Verpackungsindustrie



Getränkeindustrie



Holzindustrie



Automobilindustrie



Vliesstoffe & Textilien



Pharmazie



Lebensmittelindustrie



Recycling



Metallbau



Auszeichnungen - Awards.



Design trifft Funktion.

Die Pro One wurde gemeinsam mit Anwendern entwickelt. Das komplette Design ist auf Ergonomie, Sicherheit und einfache Anwendung abgestimmt. Dass dies gelungen ist bestätigen der reddot award 2017 und der International Design Excellence Award (Bronze).

Funktionsweise - Video.



Die Funktionsweise der Pro One in 96 Sekunden.

Ein kurzes Video erklärt Ihnen die Funktionsweise und die Vorteile der Pro One in 96 Sekunden. Tauchen Sie ab in das Innere der Sicherheitsblaspistole.

* Mit einem Klick auf die Abbildung direkt verbunden.



Sie haben Fragen?

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt:

+49 (0) 21 31 - 75 22 100

Mo. - Do. 08.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Fr. 08.00 Uhr bis 15.00 Uhr

info@swepro.com

www.swepro.com

Der Kontakt für Ihre Bestellung:

+49 (0) 2131 -75 22 100