Staubfreie Luft durch starke Filter

Staub ist beim Strahlen von Werkstücken eine große Herausforderung. Umso wichtiger ist die professionelle Filterung der Arbeitskabine einer Strahlanlage. Leistungsfähige Staubabscheider erleichtern den Strahlprozess sowie die Strahlmittelaufbereitung und -entsorgung.

Wahlweise mit einem Taschen- oder Patronenfilter ausgestattet, sorgen Staubabscheider für saubere Luft und klare Sicht beim Betrieb von Strahlanlagen. Die Filter sammeln zuverlässig den Staubanteil, damit dieser recycelt oder entsorgt werden kann. Sigg Strahltechnik hat sich neben der Entwicklung und dem Bau von unterschiedlichen Strahlanlagen auch auf die Herstellung von Staubabscheidern spezialisiert. Staubabscheider – ausgeführt in verschiedenen Größen- und Leistungsklassen – stellen sicher, dass das Strahlmittel und die abgestrahlten Materialien, die sich im Umlauf befinden, ausgeschieden werden. Aufge-

nommen wird das Material in Staubbehältern oder Schubladen.

Vorabscheider filtert schwere Stäube

Bei einem Taschenfilter gelangt die zu reinigende Staubluft zuerst in den Vorabscheider. Hier werden primär die schweren Staubteile gefiltert und in einer Schublade abgelagert. Der restliche Feinstaub setzt sich anschließend auf den textilen Taschenfiltern aus Nadel filz ab und wird wirksam separiert. Die durch den Ventilator geförderte Re inluft tritt seitlich aus dem Filter aus und wird in den Arbeitsraum zurückge führt. Die Filterreinigung der Staubab scheider erfolgt mit einer handbetätigten Abklopfvorrichtung. Das geschieht manuell mit einer Drehkurbel. Weitere Vorteile sind die kompakte Bauweise der Taschenfilter sowie der Drehstrom motor, der für den Dauerbetrieb geeignet ist. Taschenfilter empfehlen sich für Einsätze in der Maschinenindustrie, in der Oberflächentechnik oder der Kunststoffverarbeitung.

Beim Staubabscheider mit einem Patronenfilter, wird der Filter automatisch durch einen Pressluftstoß gereinigt. Im Filterteil des Patronenfilters ist dafür eigens ein Drucklufttank eingebaut. Ein Magnetventil gibt diese Pressluftstöße frei. Die Reinigungsintervalle können über ein Zeitrelais gesteuert und je nach Bedarf eingestellt werden.

Gute Sichtverhältnisse in der Kabine

Die Hochleistungsabscheider bewirken, dass sich während des Strahlvorganges in der Kabine ein Unterdruck bildet, so dass gute Sichtverhältnisse in der Kabine herrschen. Die eingebaute

Drosselklappe oder der Frequenzumrichter ermöglichen ein stufenloses Einstellen der Absaugleistung und können dadurch den unterschiedlichen Strahlmitteln angepasst werden.

Staubabscheider mit Patronenfilter sind für den speziellen Einsatz in der Sandstrahltechnik gedacht und sorgen für klare Sicht und staubfreie Luft in der Strahlkammer. Mit ihrem hohen Reinheitsgrad bewähren sie sich besonders beim Abscheiden feiner Stäube. ■

Kontakt:

Sigg Strahltechnik GmbH, Jestetten,
Tel. 07745 92030, info@sigg-strahltechnik.de
www.sigg-strahltechnik.de

© Sigg Strahltechnik

Leistungsstarke Staubabscheider stellen sicher, dass die Strahlmittel und andere abgestrahlte Materialien aus dem Strahlprozess zuverlässig abgeschieden werden

KLN Ultraschall
A Crest Group Company

**ULTRASCHALL
REINIGUNGSTECHNIK**

KLN Ultraschall
A Crest Group Company

Odenwaldstraße 8 Tel.: (+49) (0)6252 14-0
D-64646 Heppenheim Fax: (+49) (0)6252 14-277
Email: info@kln.de

www.kln.de