

Pressemitteilung

01. Oktober 2013
tbh1305

TBH Absaug- und Filteranlagen OEN-Serie

Ölnebel in der Zerspanungstechnik absaugen und filtern

STRAUBENHARDT - Neben einer großen Palette an Absaug- und Filteranlagen im Bereich der Laserbearbeitung bietet die TBH GmbH auch maßgeschneiderte Anlagen für die klassische Zerspanungstechnik, wie Drehen, Fräsen, Bohren, Schleifen usw., an. Um Folgeschäden für Mensch und Maschine zu vermeiden, müssen die hier entstehenden Partikel sowie Öl- und Ölemulsionsnebel, die vor allem durch den Einsatz von Kühlflüssigkeiten entstehen, zuverlässig abgesaugt und die so belastete Luft gefiltert werden.

Zum Absaugen des in der Zerspanungstechnik anfallenden Öl und Ölemulsionsnebels kommen die Anlagen der OEN-Serie zum Einsatz. Diese Anlagen sind in zwei Varianten erhältlich. Je nachdem wie hoch der Partikel- bzw. Ölnebel-Anteil im Anwendungsfall ist, kann so das optimale System gewählt werden. Die Anlagen OEN150 und OEN710 eignen sich besonders bei hohem Partikelanteil und eher geringem Aerosolanteil in der Prozessluft. Hier kommen verschiedene Filterstufen mit Sättigungsfiltern zum Einsatz, die es ermöglichen sowohl Partikel als auch Aerosole aus dem Bearbeitungsprozess abzusaugen. Die Anlage scheidet dabei zuerst die Aerosole mit Hilfe eines Aluminium-Gestrick-Filters ab und leitet danach die mit Partikeln verunreinigte Luft über einen Vorfilter (F7) und einen nachgeschalteten Partikelfilter (H13).

In der Anlage OEN155 kommt im Gegensatz zu dem oben beschriebenen Systemaufbau eine spezielle Filterpatrone zum Einsatz. Diese ermöglicht bei geringem Partikelanteil in der Prozessluft das Absaugen von großen Ölnebel-Mengen. Die Luft wird im ersten Schritt über eine spezielle Filterpatrone (F9) geleitet, die sowohl grobe Partikel als auch die gesamte Feuchtigkeit zuverlässig abscheidet. Anschließend wird die Prozessluft über einen Partikelfilter (H13) geführt und so von feinen Partikeln gereinigt.

Weitere Informationen:

TBH GmbH, Tanja Rieb, Marketing
Heinrich-Hertz-Str. 8, D-75334 Straubenhardt
Tel.: (0 70 82) 94 73-0, Fax: (0 70 82) 94 73-20,
Internet: www.tbh.eu, E-Mail: info@tbh.eu

Je nach Anwendungsfall und geforderter Luftleistung kann entweder auf eine spezielle Hochleistungsturbine mit hohem Unterdruck (20 kPa) und einem Luftvolumen von 250 m³/h (OEN150 und OEN155) oder einen Ventilator mit einem Unterdruck von 3 kPa und einem Luftvolumen von 1500 m³/h (OEN710) zurückgegriffen werden.

Um eine einfache Integration zu ermöglichen und die Bedienung zu vereinfachen ist die Anlage nicht nur mit einer Filterüberwachung (Differenzdruck) ausgestattet, sondern verfügt zudem über eine stufenlose Drehzahlregelung und Störungsanzeigen. Eine Schnittstelle mit Start/Stop-Funktion, Filterwechsel-Signal und externe Drehzahlregelung lässt zudem eine komplette Überwachung aller möglichen Fehlermeldungen durch den Kunden zu. So ist es dem Anwender auch möglich, die Absaug- und Filteranlage einfach an seine Zerspanungsmaschine zu koppeln und je nach Hersteller über dieses zu bedienen.

Wie bei allen Absaug- und Filteranlagen legt die TBH GmbH auch bei den Anlagen der OEN-Serie großen Wert auf die Qualität und Zuverlässigkeit der Anlagen. Die Anlagen heben sich zudem durch die kompakte Bauform, einen für den Dauerbetrieb geeigneten Motor, umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten usw. deutlich von anderen auf dem Markt angebotenen Produkten ab.

Bildunterschrift: TBH Absaug- und Filteranlagen OEN 710 (links) und OEN 150/155 (rechts)

Die Firma TBH beschäftigt sich seit 1992 mit der Gestaltung einer gesunden Arbeitsplatzumgebung, frei von schädlichen Gasen, Fremdstoffen und Staub. Unsere Absaug- und Filteranlagen finden Anwendung in den unterschiedlichsten Produktionsprozessen zum Schutze von Mensch, Umwelt und Maschine. Die Produkte entsprechen höchsten Qualitätsstandards und sind mit den erforderlichen Prüfsiegeln im industriellen sowie im medizinischen Bereich zertifiziert. Ob Standard- oder Individualbedarf, wir haben für jede Absaug- oder Filteranforderung die richtige Lösung - Weltweit.

**Diese Pressemitteilung können Sie auch aus dem Internet abrufen unter:
<http://presse.tbh.eu/>**

Weitere Informationen:

TBH GmbH, Tanja Rieb, Marketing
Heinrich-Hertz-Str. 8, D-75334 Straubenhardt
Tel.: (0 70 82) 94 73-0, Fax: (0 70 82) 94 73-20,
Internet: www.tbh.eu, E-Mail: info@tbh.eu