

## TECHNISCHE INFORMATION

### Wirkungsvolle Staubabscheidung bei der Trockenbearbeitung

Bei der Trockenbearbeitung von Metallen überzeugen innovative Lösungen von MAHLE Industriefilter durch lange Standzeiten, ein einfaches, unkompliziertes Handling und höchste Qualität. So werden beispielsweise auf dem besonders anspruchsvollen Gebiet der Entstaubungstechnik sämtliche Anforderungen an die Luftqualität in Arbeitsräumen und die zulässige Abluftbelastung übertroffen.

Bei der Bearbeitung von Grauguss, Automatenstählen und Messing bietet die Trockenbearbeitung deutliche Vorteile: Die Bearbeitung von Grauguss beispielsweise erzeugt eine Mischung von kurzen Spänen und einem nicht unerheblichen Feinstaubanteil.

Bei der Feinstaubfassung setzt MAHLE Industriefilter daher auf Entstaubungsgeräte mit Filterelementen aus hochwertigem Meltblown-Filterwerkstoff Ti 19. Diese sorgen für äußerst niedrige Druckverluste bei sehr hoher Abscheideleistung.

Um die Staubbelastung der Maschine und der Umgebung möglichst gering zu halten, muss dieser Staub über geeignete Erfassungsvorrichtungen abgesaugt werden.

Je nach Maschinengröße werden Feinstaub und Späne einzeln oder gemeinsam erfasst. Hierbei ist vor allem auf die stark abrasive Wirkung der Späne zu achten.

MAHLE Entstaubungsgeräte für Werkzeugmaschinen sind so gestaltet, dass die groben Späne im Einlaufbereich wirkungsvoll abgeschieden werden.

Eine effektive Spänevorabscheidung sowie eine optimierte Strömungsführung ermöglicht eine maximale Filterelementstandzeit. Alle verschleißbehafteten Bauteile lassen sich kostengünstig und einfach auswechseln.

Der Einsatz von konischen, sterngefalteten Filterelementen ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise von Entstaubungsgeräten bzw. -anlagen.

Der MAHLE Konzern ist der weltweit führende Hersteller von Komponenten und Systemen für den Motor und seine Peripherie. Mit rund 37.500 Mitarbeitern an über 80 Produktionsstandorten erwirtschaftete MAHLE im Jahr 2005 einen Umsatz von mehr als 4,1 Mrd. EUR und zählt damit zu den 30 weltweit größten Automobilzulieferern.

Öhringen, 06/2006

**Bildmaterial**

Bild 1: Werkzeugmaschinen

**Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte**

MAHLE Filtersysteme GmbH

Industriefiltration

Michaela Marquardt

Schleifbachweg 45

74613 Öhringen

Tel.: +49 (0) 7941/67-23389

Fax: +49 (0) 7941/67-23429

michaela.marquardt@mahle.com