

SAUBERE LUFT IST UNSERE WELT


Industrial Air Cleaning



AC 500

LTA – ihr Spezialist für Filtrationslösungen

LTA LUFTFILTER

Saubere Luft zahlt sich aus

Mit den umfangreichen LTA Filtrationskonzepten und jeder Menge individueller Lösungen findet LTA für jede Umgebungsbedingung die richtige Filteranlage. Egal in welcher Branche Sie tätig sind, Ihre spezifischen Ansprüche verwandeln wir in saubere Luft. Dabei können wir die vorhandene Wärmeenergie auch für Ihre Zwecke nutzbar machen. Ob Großunternehmen oder Handwerksbetrieb – alle LTA Anlagen lassen sich flexibel an verschiedenste Einsatzgebiete anpassen.

Das LTA Produktportfolio erstreckt sich über die folgenden Gebiete:

- Öl- und Emulsionsnebelfilter (Kompaktgeräte und Großanlagen mit separaten Gebläseeinheiten)
- Staubfilter
- Sicherheitstechnik für ölgekühlte Werkzeugmaschinen

Nassabscheidung

Überall, wo Öl- und Emulsionsnebel entstehen, spielt LTA mit maßgeschneiderten Luftreinigungssystemen seine Stärken aus. Dazu gehören Lösungen für Schleif-, Dreh-, Fräsmaschinen oder für Bearbeitungszentren im Abluft- und Umluftbetrieb.

Trockenabscheidung

Bei der Staub- und Späneabsaugung, der Trockenbearbeitung und der Erfassung und Abscheidung von Löt-, Schweiß- und Ölrauch bieten LTA Konzepte anwendergerechte Lösungen.

Elektrostatische oder mechanische Filteranlagen

LTA verfolgt in enger Abstimmung mit Maschinen- und Anlagenbauern bei der Absaugung von Werkzeugmaschinen 2 Strategien.

Zur Abscheidung der Aerosole werden aus den nachfolgenden Gründen elektrostatische Filteranlagen favorisiert. Diese zeichnen sich nicht nur durch einen sehr hohen Wirkungsgrad aus (im Neuzustand bis >99%*), sondern arbeiten mit komplett regenerierbaren und nahezu druckverlustfreien Filterelementen. Dadurch ist es möglich die Leistung der Förderventilatoren auf ein Minimum zu reduzieren, während sich die Entsorgungskosten auf das Schmutzwasser beim Reinigen der Filter beschränkt. Dass bei der elektrostatischen Abscheidung nur ein Minimum an Kühlschmierstoff über den Übergang in die Gasphase verloren geht, ist ein weiterer positiver Effekt.

Anwendungsfälle, bei denen der elektrostatische Filter nur bedingt einsetzbar ist, werden wiederum mit „maßgeschneiderten“ mechanischen Filtersystemen versehen. Hierbei gilt es, die Strömungsverhältnisse so zu optimieren, dass mit geringen Volumenströmen eine optimale Absaugung realisiert werden kann. Durch diese Optimierungen gelingt es auch hier, mit einem Minimum an Energieaufwand die Erfassung der Aerosole zu gewährleisten und zudem die Standzeit der Filterelemente auf ein Maximum zu verlängern.



LTA Luftfilter erfüllen die ErP-Richtlinie (Energy related Products-Directive).

Mit der ErP-Richtlinie verpflichtet sich die Europäische Union, die CO₂-Emission bis 2020 um mindestens 20% zu reduzieren.

*Der Abscheidegrad von > 99 % bezieht sich auf eine Partikelgröße von < 1 µm. Die Werte wurden durch das unabhängige Institut ILK Dresden gemessen und bestätigt.

ÖL- UND EMULSIONSNEBELFILTER

AC 500 / AC 500 Solid

- **Elektrostat oder Feststofffilter**
- **Absaugleistung eff.: bis 800m³/h**
- **Direktanbau an Maschine möglich**
- **Sehr geringer Energieverbrauch**

Der Luftfilter **AC 500** für Öl- und Emulsionsnebelabsaugung zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise aus und kann direkt an der Maschine angebracht werden. Die Rückführung des abgeschiedenen Mediums erfolgt ebenfalls direkt an der Maschine.

Die Vorfilter sind im Gehäuse integriert und die Filtereinsätze sind komplett waschbar. Die Filterzellen sind universell konstruiert und sowohl für Öl als auch Emulsion einsetzbar.

Der Energieverbrauch des Öl- und Emulsionsnebelfilters AC 500 ist sehr gering und liegt nur bei 0,5 kW. Die Elektronik ist komplett im Luftfilter integriert, es ist kein Sonder-Schaltschrank notwendig. Der Luftfilter AC 500 hat eine sehr gute Abscheidewirkung (> 99 %) und ist mit < 75 dB(A) flüsterleise.

Die Versorgungsspannung erfolgt wahlweise in Wechselstrom oder optional in Drehstrom. Die Filteranlage ist für einen effektiven Volumenstrom bis 800 m³/h gebaut, d. h. der Filter ist geeignet für Kühlmitteldrücke bis max. 20 bar Innenkühlung und einem Maschineninnenraum bis max. 4 m³, egal ob Öl oder Emulsion.

Der Luftfilter ist auch als Variante mit Feststoff-Filtereinsatz als Model „Solid“ lieferbar. Zusätzlich ist ein optionaler Nachfilter mit diversen Filterzellen nachrüstbar, z. B. für Rauche oder in Aktivkohle-Ausführung für Gerüche.

Technische Daten

Bezeichnung	AC 500	
Ausführung	Elektrostat	
Variante	230 V	400 V
Gebälseleistung (m ³ /h)	1.315	1.950
Absaugleistung bis (m ³ /h)	800	800
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 0.6	400, 50, 0.45
Druckdifferenz (Pa)	490	780
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75	75
Abmessungen L x B x H (mm)	500 x 500 x 590	500 x 500 x 610
Gewicht ca. (kg)	50	50



Bezeichnung	AC 500 Solid	
Ausführung	Feststofffilter	
Variante	230 V	400 V
Gebälseleistung (m ³ /h)	1.200	1.950
Absaugleistung bis (m ³ /h)	700	800
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 0.18	400, 50, 0.45
Druckdifferenz (Pa)	700	780
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75	75
Abmessungen L x B x H (mm)	500 x 500 x 610	500 x 500 x 610
Gewicht ca. (kg)	42	48





EUROPE

LTA Lufttechnik GmbH
Junkerstraße 2
77787 Nordrach, Germany
Phone: +49 (0) 7838 84-245
Fax: +49 (0) 7838 84-308
E-Mail: info@lta.de
www.lta.de

Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Plant Holice
Pardubická 332
534 13 Holice, Czech Republic
Phone: +420 466 003-111
Fax: +420 466 682 149
E-Mail: info@junker.cz
www.junker-group.com

Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Branch Office
Prospekt Tolbukhina 17/65
150000 Yaroslavl, Russian Federation
Phone: +7 (4852) 20 61 21
Fax: +7 (4852) 20 61 21
E-Mail: info@junker-russia.ru
www.junker-russia.ru

NORTH AMERICA

Erwin Junker Machinery, Inc.
2541 Technology Drive, #410
Elgin, IL 60124, USA
Phone: +1 847 488 0406
Fax: +1 847 488 0436
E-Mail: info@junker-usa.com
www.junker-usa.com

SOUTH AMERICA

Erwin Junker Máquinas Ltda.
Centro Administrativo Rio Negro
Edifício Jaçari – Bloco A
13º andar cj. 132/133
Alameda Rio Negro 585
CEP 06454-000 Alphaville – Barueri
São Paulo, Brazil
Phone: +55 11 4153 9645
Fax: +55 11 4153 8954
E-Mail: info@junker-group.com.br
www.junker-group.com.br

ASIA

Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH
Shanghai Representative Office
Room A-F, 13th Floor, North Gate Plaza
No.99 Tianmu Road West
Shanghai 200070, P.R. China
Phone: +86 (0)21 6380 6911 / 22 / 33
Fax: +86 (0)21 6381 1220
E-Mail: info@junker.com.cn
www.junker.com.cn

Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH
India Branch Office
Office No. 104, City Square
29-2, K.M. Gandhi Path
Bhamburda, Shivaji Nagar
Pune 411 005, India
Phone: +91 (0)20 255 33 896
Fax: +91 (0)20 255 33 896
E-Mail: info@junker.in
www.junker.in

www.lta.de