

SAUBERE LUFT IST UNSERE WELT

  
Industrial Air Cleaning



# AC 2000

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 CO<sub>2</sub>-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 2000 Solid

- Feststofffilter
- Absaugleistung eff.: bis 2.500 m<sup>3</sup>/h (modular erweiterbar bis 10.000 m<sup>3</sup>/h)
- Sehr lange Standzeit
- Wartungsarme Lösung
- Option: Kompaktversion für Direktanbau auf Maschinenhaube

Der Feststofffilter **AC 2000 Solid** für Öl- und Emulsionsnebelabsaugung zeichnet sich durch seine Standzeit aus und ist ein extrem wartungsarmer Luftfilter. Die waschbaren Vorfilter sind im Gehäuse integriert und der Hauptfilter ist in der Variante „Primus B“ komplett regenerierbar.

Die Versorgungsspannung erfolgt in Drehstrom. Darüber hinaus ist diese Filterbaureihe modular erweiterbar bis AC 2004 und somit auch geeignet für die Absaugung großer Maschinen, als auch zur Gruppenabsaugung mehrerer Maschinen.

### Für mittlere (oder normale) Rohgasbelastung garantieren wir folgende Standzeiten der Filterkassetten:

- Emulsionsanwendungen: 3.000 Stunden
- Bei betriebsspezifisch geringeren Rohgasbelastungen kann sich diese Standzeit bis zu mehreren Jahren erhöhen.

Gerne bieten wir Ihnen auch Messungen an, die im Vorfeld zur optimalen Auslegung der Anlage durchgeführt werden.

Zusätzlich ist ein optionaler Nachfilter mit diversen Filterzellen nachrüstbar, z. B. in Aktivkohle-Ausführung für Gerüche. Darüber hinaus gibt es dieses Standgerät auch in einer Kompaktversion für den Direktanbau auf der Maschinenhaube.

### Technische Daten

Bezeichnung	<b>AC 2000 Solid</b>
Ausführung	<b>Feststofffilter</b>
Variante	<b>Standgerät</b>
Gebälseleistung (m <sup>3</sup> /h)	4.500
Absaugleistung bis (m <sup>3</sup> /h)	2.500
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 2.35
Druckdifferenz (Pa)	2100
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	700 x 700 x 2.000
Gewicht ca. (kg)	295



## AC 2002 Solid / AC 2003 Solid

### Technische Daten

Bezeichnung	AC 2002 Solid
Ausführung	Feststofffilter
Variante	Standgerät
Gebälseleistung (m <sup>3</sup> /h)	9.000
Absaugleistung bis (m <sup>3</sup> /h)	5.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 4.7
Druckdifferenz (Pa)	2.100
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	1.400 x 700 x 2.000
Gewicht ca. (kg)	590



Anschluss: Bördelsystem DN 250

Bezeichnung	AC 2003 Solid
Ausführung	Feststofffilter
Variante	Standgerät
Gebälseleistung (m <sup>3</sup> /h)	13.500
Absaugleistung bis (m <sup>3</sup> /h)	7.500
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 7.05
Druckdifferenz (Pa)	2.100
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	2.100 x 700 x 2.000
Gewicht ca. (kg)	885



Anschluss: Bördelsystem DN 250

# ÖL- UND EMULSIONSNEBELFILTER

## AC 2000 Solid / AC 2002 Solid – Kompaktgerät

### Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	<b>AC 2000 Solid</b>
<b>Ausführung</b>	<b>Feststofffilter</b>
<b>Variante</b>	<b>Kompaktgerät</b>
Gebälseleistung (m <sup>3</sup> /h)	4.400
Absaugleistung bis (m <sup>3</sup> /h)	1.500
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 3.2
Druckdifferenz (Pa)	1.800
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	800 x 1.230 x 1.315
Gewicht ca. (kg)	200



<b>Bezeichnung</b>	<b>AC 2002 Solid</b>
<b>Ausführung</b>	<b>Feststofffilter</b>
<b>Variante</b>	<b>Kompaktgerät</b>
Gebälseleistung (m <sup>3</sup> /h)	8.800
Absaugleistung bis (m <sup>3</sup> /h)	3.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 6.4
Druckdifferenz (Pa)	1.800
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	1.500 x 1.230 x 1.315
Gewicht ca. (kg)	400



## AC 2000 Solid (Öl) – Koaleszenzfilter

### Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	<b>AC 2000 Solid (Öl)</b>
<b>Ausführung</b>	<b>Koaleszenzfilter</b>
<b>Variante</b>	<b>Standgerät</b>
Gebälseleistung (m <sup>3</sup> /h)	4.500
Absaugleistung bis (m <sup>3</sup> /h)	1.200
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 3,2
Druckdifferenz (Pa)	2.100
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	700 x 700 x 2.500
Gewicht ca. (kg)	250





#### 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](mailto:info@lta.de)  
[www.lta.de](http://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](mailto:info@junker.cz)  
[www.junker-group.com](http://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](mailto:info@junker-russia.ru)  
[www.junker-russia.ru](http://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](mailto:info@junker-usa.com)  
[www.junker-usa.com](http://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](mailto:info@junker-group.com.br)  
[www.junker-group.com.br](http://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](mailto:info@junker.com.cn)  
[www.junker.com.cn](http://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](mailto:info@junker.in)  
[www.junker.in](http://www.junker.in)

[www.lta.de](http://www.lta.de)