

ČISTÝ VZDUCH JE NÁŠ SVĚT

LTA
Industrial Air Cleaning



AC 500

LTA – Váš specialista pro filtraci

VZDUCHOVÉ FILTRY LTA

Čistý vzduch se vyplatí

Díky rozsáhlému konceptu LTA řešení a individuálně navrženým řešením dokáže LTA najít správné řešení téměř do jakýchkoli podmínek. Je jedno, v jakém oboru pracujete, všechny Vaše specifické požadavky proměníme na čistý vzduch. Můžeme přitom získanou tepelnou energii využít pro Vaše další potřeby. Ať už se jedná o velký podnik nebo o řemeslnou dílnu - všechna zařízení LTA lze flexibilně přizpůsobit nejrůznějším oblastem použití.

Portfolio výrobků společnosti LTA pokrývá následující oblasti:

- Filtry olejové a emulzní mlhoviny (kompaktní zařízení a velká zařízení s oddělenou ventilátorovou jednotkou)
- Prachové filtry
- Bezpečnostní technika pro olejem chlazené obráběcí stroje

Obrábění za mokra

Všude, kde vznikají olejové a emulzní mlhoviny, prokazuje společnost LTA svoje přednosti díky na míru přizpůsobeným vzduchovým filtračním systémům. K nim patří řešení v oblasti filtrace znečištěného vzduchu a cirkulace vzduchu pro brusky, soustruhy, frézky nebo obráběcí centra.

Suché obrábění

V oblasti odsávání prachu a třísek, obrábění za sucha, zachycování a separaci kouře z pájení, svařování a olejového kouře, nabízejí koncepty LTA ta nejlepší uživatelská řešení.

Elektrostatická nebo mechanická filtrační zařízení

Společnost LTA, v úzké spolupráci s výrobcí strojů a zařízení, sleduje v oblasti odsávání obráběcích strojů 2 strategie.

Při odlučování aerosolů jsou z následujících důvodů upřednostňována elektrostatická filtrační zařízení. Ta se vyznačují nejen velmi vysokým stupněm účinnosti (jako nové až > 99 %*), ale také tím, že pracují s kompletně regenerovatelnými filtračními prvky s téměř nulovou tlakovou ztrátou. Lze tak snížit výkon sacích ventilátorů na minimum, přičemž se také snižují náklady na likvidaci vody znečištěné při čištění filtrů. Dalším pozitivním jevem je, že se v případě elektrostatického odlučování ztrácí jen minimum chladicí kapaliny v plynné fázi.

Aplikace, kde je použití elektrostatického filtru omezené, jsou řešeny „na míru přizpůsobenými“ mechanickými filtračními systémy. V tomto případě platí, že se proudění optimalizuje tak, aby bylo ideálního odsávání dosaženo i při malém průtoku. Díky těmto optimalizacím se i zde podařilo snížit na minimum spotřebu energie, zaručit zachycování aerosolů a navíc maximálně prodloužit životnost filtračních prvků.

Vzduchové filtry LTA splňují Směrnici 2009/125/



ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie.

Směrnici 2009/125/ES se Evropská unie zavazuje snížit emise CO₂ o 20 % do roku 2020.

* Účinnost odlučování > 99 % se vztahuje na velikost částic < 1 μm. Hodnoty byly změřeny a potvrzeny nezávislým institutem ILK Dresden.

FILTRY OLEJOVÉ A EMULZNÍ MLHOVINY

AC 500 / AC 500 Solid

- **Elektrostatické filtry nebo filtry pevných látek**
- **Efektivní odsávací výkon: až 800 m³/h**
- **Možná přímá instalace na stroj**
- **Velmi nízká spotřeba energie**

Vzduchový filtr **AC 500**, určený k odsávání olejové a emulzní mlhoviny, se vyznačuje kompaktní konstrukcí a může být instalován přímo na stroj. Recyklace separovaného média se též provádí přímo na stroji.

Předřazené filtry jsou integrovány v tělese filtru a jsou kompletně omyvatelné. Filtrační kazety mají univerzální konstrukci a lze je používat jak na filtraci oleje, tak emulze.

Spotřeba elektrické energie filtru AC 500 je velice nízká, pohybuje se kolem 0,5 kW. Elektronika je kompletně integrována ve vzduchovém filtru a není třeba samostatný rozvaděč. Vzduchový filtr AC 500 má velmi dobrou účinnost odlučování (> 99 %) a velmi nízkou hlučnost [< 75 dB(A)].

Napájení je volitelné mezi jednofázovým a třífázovým. Filtrační zařízení je konstruováno pro efektivní průtok do 800 m³/h, tzn., že je filtr vhodný pro tlaky chladicí kapaliny až do 20 bar a vnitřní prostor stroje až do 4 m³ jak pro olej, tak pro emulzi.

Vzduchový filtr je k dispozici rovněž v provedení jako filtr pevných částic, model „Solid“. Dále lze osadit zařízení volitelnými následnými filtry s různými filtračními elementy, např. pro kouř nebo v provedení s aktivním uhlím odstraňující zápachy.

Technické údaje

Označení	AC 500	
Provedení	Elektrostatický filtr	
Varianta	230 V	400 V
Výkon ventilátoru (m ³ /h)	1.315	1.950
Odsávací výkon až (m ³ /h)	800	800
Příkon (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 0.6	400, 50, 0.45
Tlakový rozdíl (Pa)	490	780
Hlučnost cca. [dB (A)]	75	75
Rozměry D x Š x V (mm)	500 x 500 x 590	500 x 500 x 610
Hmotnost cca. (kg)	50	50



Označení	AC 500 Solid	
Provedení	Filtr pevných látek	
Varianta	230 V	400 V
Výkon ventilátoru (m ³ /h)	1.200	1.950
Odsávací výkon až (m ³ /h)	700	800
Příkon (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 0.18	400, 50, 0.45
Tlakový rozdíl (Pa)	700	780
Hlučnost cca. [dB (A)]	75	75
Rozměry D x Š x V (mm)	500 x 500 x 610	500 x 500 x 610
Hmotnost cca. (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