



PURE TECHNOLOGY.

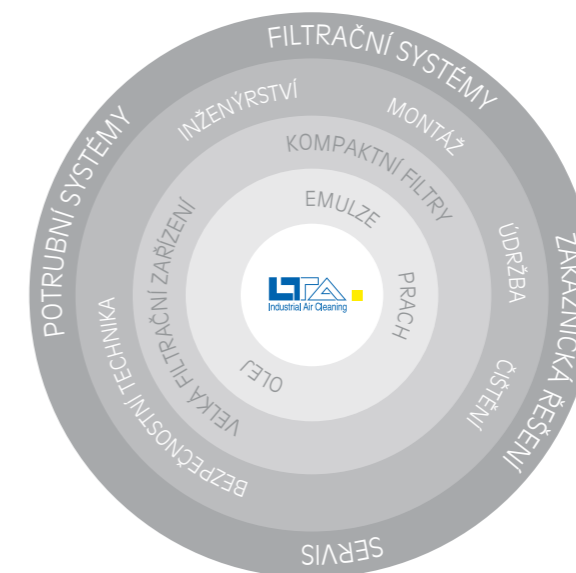
VYVÍJÍME BUDOUCNOST FILTRACE VZDUCHU

Bud'te vždy napřed s LTA
Lufttechnik

S LTA Lufttechnik na Vaší straně neexistuje téměř žádný filtrační problém, který byste nedokázali vyřešit. Protože jako technologický lídr pojmáme toto téma uceleně. Zkoumáme, vyvíjíme a vyrábíme – s více než 35 lety zkušeností a hlubokým porozuměním pro požadavky zákazníků. Vznikají tak technologické milníky pro podniky a koncerny na celém světě.

Přeměňte náš vědomostní náskok ve svou trvalou výhodu! Budeme Vás doprovázet celým životním cyklem výrobku, od poradenství a plánování přes montáž a uvedení do provozu až po profesionální servis.

LTA Lufttechnik umožňuje se nadechnout.



DOBÝVAT NOVÉ HORIZONTY? PŘESNĚ NAŠE VĚC

Od roku 1980 je LTA Lufttechnik synonymem pokroku

Pokrok probíhá tam, kde někdo nově přemýšlí o věcech. V LTA Lufttechnik se tato touha po inovacích skrývá v genech. Již od počátku, kdy jsme se v roce 1980 pod názvem „LuftTechnik Achern“ postavili na startovní čáru, jsme přezkoumávali běžná řešení filtrace a vyvíjeli ve vlastní výrobní hale inovativní přístupy. S úspěchem. Premiéra kompaktních filtračních systémů AC I, II a III se odehrála v roce 1983.

Také v bezpečnostní technice objevuje LTA Lufttechnik nové cesty a pokládá tím základy pro technologie, které dnes v mnoha odvětvích nacházejí průmyslové využití. Po roce 2000 jsou nejdůležitějšími charakteristikami nové kompaktní a mechanické filtrační systémy, stejně jako převzetí výrobků Zima do sortimentu LTA. Později vzbuzují pozornost v branži elektrostatické a mechanické filtrační systémy jako velké moduly, spolu s vývojem automaticky čistitelných elektrostatických filtračních systémů.

V jubilejním roce 2010 představujeme poprvé filtrační systém s proudovým čištěním a vlastním řízením DF 2000 Jet. S mnoha inovacemi a otevřením nových závodů v Česku a USA postupuje LTA Lufttechnik důsledně ke svému cíli stát se globálním dodavatelem kompletních řešení.



1980 1983 1995 1998 2000 2002 2006 2007 2010 2012 2014 2016 2017

Založení firmy
LTA Lufttechnik GmbH
Achern

Kompaktní
filtrační systém
AC I, II, III

Stěhování do Nordrachu
Začlenění do
skupiny JUNKER

Nové obchodní pole
Bezpečnostní technika

Mechanický
filtrační systém
Typ 100/RS/F

Kompaktní
filtrační systém
AC 3001 / AC 3002

Mechanický
filtrační systém
AC 2000

Převzetí výrobků
ZIMA

Filtrační systém
s proudovým čištěním
a vlastním řízením
DF 2000 Jet

Nový výrobní závod
Středokluky

BASIC Line

Branch Office
LTA USA Inc.

Založení firmy
LTA Industrial Air Cleaning
Systems s.r.o., Česká republika
Uvedení systému CIP v
oblasti kompaktních
filtračních systémů na trh

TATO KVALITA NEPROPUSTÍ ŽÁDNOU ČÁSTICI

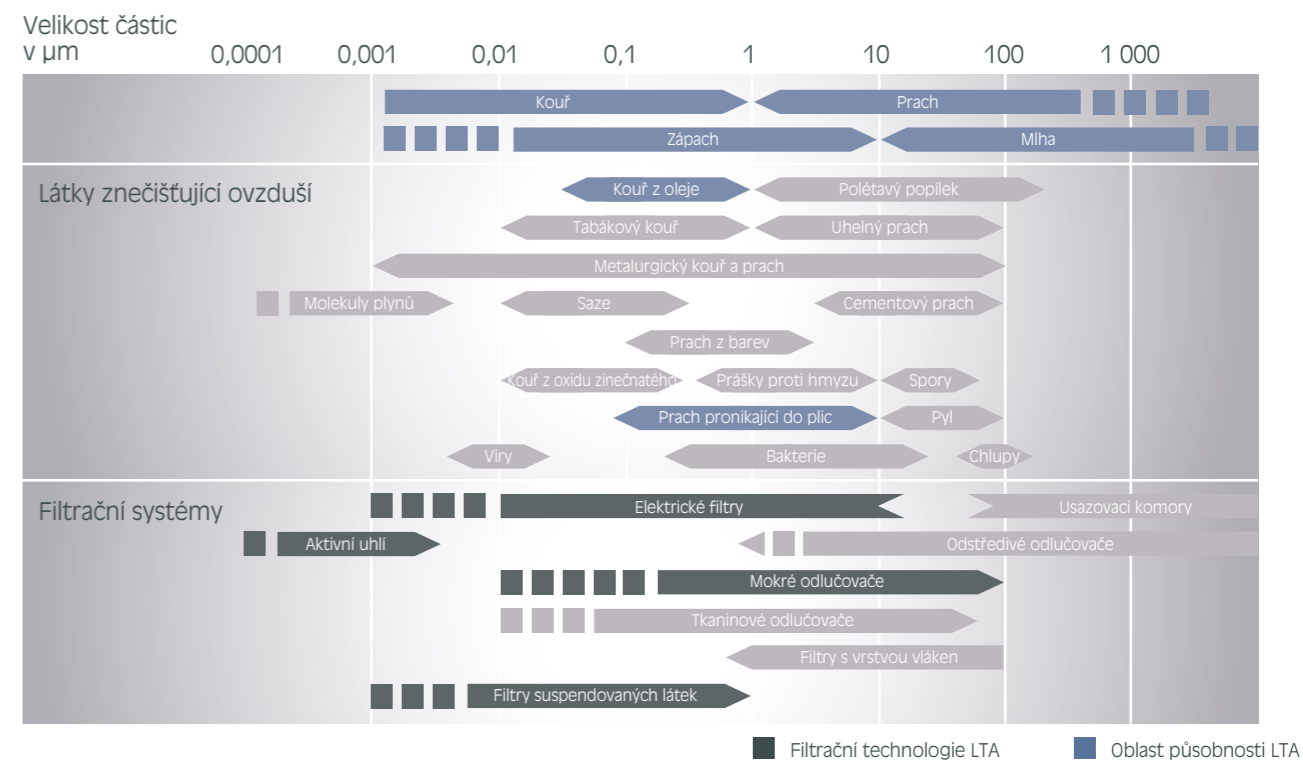
Vyřešte s LTA Lufttechnik
každý problém filtrace

Inteligentní filtrační systémy nejen spolehlivě odstraňují ze vzduchu škodlivé látky. Umožňují také podnikatelsky se nadechnout. Protože snižují provozní náklady, minimalizují prostoje, zvyšují dostupnost a optimalizují nasazení personálu. LTA Lufttechnik proto myslí na filtrace v rámci celku.

Jako globálně působící kompletní dodavatel zhotovujeme řešení pro kompaktní filtrační systémy a plánujeme a zřizujeme filtrační systémy pro velká odsávací zařízení. To celé pro emulzní a olejovou mlhu, ale také pro odsávání prachu a třísek s částicemi mezi 0,001 a 100 µm. Díky naší odbornosti v oblasti potrubních systémů, simulací proudění, bezpečnostní techniky a řešení na klíč vytváříme pro zákazníky během celého životního cyklu zařízení velkou přidanou hodnotu.



Výkonná bezpečnostní technika chrání životy a investice. LTA Lufttechnik vyvíjí a dodává odpovídající kompletní řešení, od vzduchové uzavírací klapky přes centrály hlášení požáru až po rozsáhlá hasicí zařízení. Ta se již osvědčila na celém světě ve více než 3 000 obráběcích strojích.



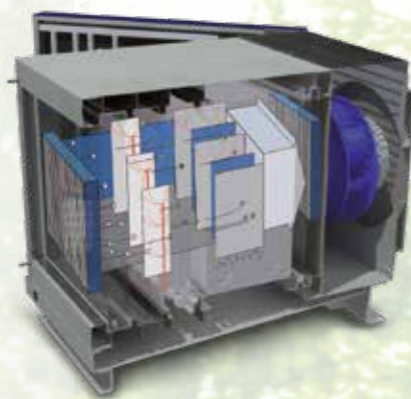
KOMPAKTNÍ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO MĚŘITELNĚ EFEKTIVNĚJŠÍ PROCESY

Svou převahu prokazují filtry LTA Lufttechnik každý den

Modulární kompaktní filtrační systémy LTA spojují různé přednosti na malém prostoru. Přesvědčují vysokým stupněm odlučování (>99 %) a zároveň zjednodušují manipulaci a údržbu. Díky regulovatelnému generátoru vysokého napětí jsou univerzálně použitelné a jako energeticky efektivní filtrační systémy splňují směrnice ERP. S použitím rozmanitého příslušenství se optimálně přizpůsobí Vaší speciální aplikační situaci.

Elektrostatické filtrační systémy pracují na fyzikálním principu vychylování elektricky nabitých částic v elektrickém poli. Filtrované médium prochází procesními kroky předfiltrace, ionizace, hromadění a odloučení. V dodatečném filtru se nabité částice zbavují elektrického náboje. Vyčištěný odpadní vzduch se pak může vypouštět ven.

V mechanických filtračních systémech je čištěný odpadní vzduch veden přes pórovitý materiál, ve kterém jsou různými mechanismy zadrženy dispergované částice pevných látek nebo aerosolů.

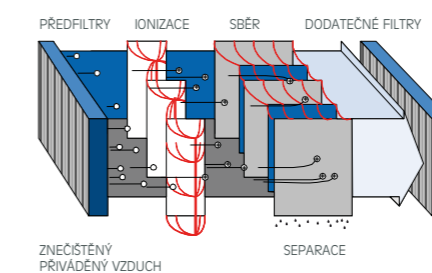


Elektrostatický princip činnosti

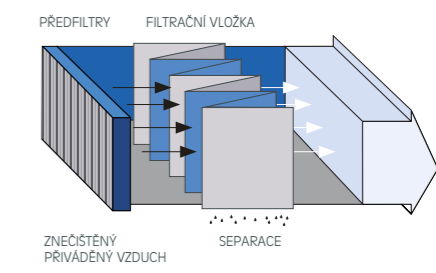
KOMPAKTNÍ FILTRAČNÍ SYSTÉMY: OBLASTI POUŽITÍ

- Odsávání a čištění olejové a emulzní mlhy na obráběcích strojích
- Zachycování a odlučování kouře z pájení, sváření a oleje
- Speciální aplikace, např. odsávání par z plastů, silikonu a separačních prostředků
- Ochrana proti výbuchu a požáru na strojích s nástroji chlazenými olejem

ELEKTROSTATICKÉ



MECHANICKÉ



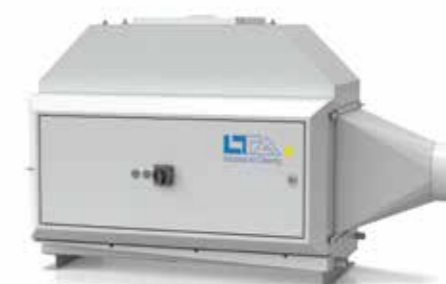
JEDEN Z NAŠICH NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH POMOCNÍKŮ: INOVACE

Pokrok firmy LTA Lufttechnik pro
Váš trvalý úspěch

Filtrační systémy vážou kapitál a amortizují se až po mnoha letech. Tím důležitější je tedy sázet na techniku zajištěnou do budoucnosti. V tomto ohledu platí LTA Lufttechnik již po desetiletí za garanta vývoje trhu. Protože se aktivně podílíme na pokroku v oboru, s vlastním výzkumem a vývojem progresivních výrobků.

Současný vrchol: premiéra revolučního elektrostatického filtračního systému pro odsávání olejové a emulzní mlhy. Inovace LTA je prvním samočisticím kompaktním filtračním systémem na trhu, který umožňuje zpětně získávat chladicí a mazací kapalinu, zaručuje vyšší stupeň odlučování a nevytváří žádný nebezpečný odpad.

Průmyslovým podnikům se tato inovace okamžitě vyplácí, ať už ve formě úspor nákladů, eliminace odpadu, nebo větší bezpečnosti procesů. S podporou předvídatého vývoje LTA zůstávají provozovatelé trvale konkurenceschopní. A bez nutnosti investic se přizpůsobují novým požadavkům.



SVĚTOVÁ PREMIÉRA AC 3002 CIP: PRVNÍ
SAMOČISTICÍ ELEKTROSTATICKÝ
KOMPAKTNÍ FILTRAČNÍ SYSTÉM

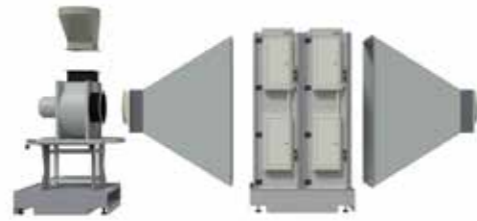
- Technologie orientovaná do budoucnosti pro vyšší produktivitu a efektivitu při odlučování látek znečišťujících ovzduší
- Zaručuje trvale vysoký stupeň odlučování a provozní bezpečnosti
- Nízká spotřeba energie díky filtračním vložkám téměř bez ztráty tlaku
- Nenáročná údržba, bezpečnost procesů, vysoká kvalita
- Spolehlivá technika, vyznamenaná průmyslovou cenou „BEST OF“ 2016
- Krátká amortizační fáze

OBROVSKY VÝHODNÉ: NAŠE VELKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY

Zvládněte i komplexní úkoly s LTA Lufttechnik

Od skupinového a centrálního odsávání olejové a emulzní mlhy na strojích nebo obráběcích centrech až po celou tovární halu: Řešení filtrace od LTA dosahují čistoty v každé dimenzi. Přitom se používá společný robustní velký filtrační systém pro všechny stroje s chladičem a mazivem – jako 1stupňová nebo 2stupňová varianta, s průtokem vzduchu až 28 000 m³/h a energeticky úspornou konstrukcí s optimalizovaným prouděním. Díky flexibilní modularitě lze dosahovat různých odsávaných objemů.

To nabízí různé ekonomické výhody: Údržba se provádí na centrálním pracovišti, což snižuje náklady. Volitelné doplňky, jako jsou rekuperace tepla, CIP (Cleaning in Place), redundantní provoz, samostatné ventilátorové moduly, efektivní provoz s použitím škrťací vzduchové klapky a tlakových čidel nebo druhý filtrační stupeň pro odlučování částic o velikostech <1 μm, optimalizují Vaši kalkulaci a snižují náklady na životní cyklus.



Standardní varianta



Varianta s CIP a čistícím zařízením



Čistící zařízení

VELKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY LTA V DETAILU

- . Filtrační systémy AC 8000 až AC 24000
- . Velká odsávaná množství díky modularitě
- . Robustní, modulární konstrukce
- . Optimální řešení skupinového a centrálního odsávání olejové a emulzní mlhy na strojích, obráběcích centrech nebo v celých výrobních halách
- . 1stupňové nebo také vícestupňové elektrostatické čištění možné
- . Možnost vybavení odpovídajícím způsobem upravenými předřazenými filtry, jež odstraňují hrubé nečistoty a prodlužují životnost systému
- . Předřazené filtry jsou integrovány v tělese a filtrační vložky lze kompletně čistit
- . Filtrační prvky jsou univerzálně zkonstruované
- . Minimální spotřeba energie díky konstrukci s optimalizovaným prouděním
- . Velice dobrý stupeň odlučování (>99 %). Základní modul je napájen napětím 230 V. V kombinaci s ventilátorovým modulem je zapotřebí elektrické napájení se 400 V

ÚPLNÝ PROGRAM PRO NEJČISTŠÍ VÝSLEDKY






Sortiment firmy LTA Lufttechnik pro všechny filtrační práce

Hladký průběh výroby může zaručit jen stoprocentně spolehlivá filtrace. Je mnoho podniků, které tuto souvislost chápou, a pracují proto s řešením od firmy LTA. Naše široká nabídka využívá bez výjimky tu nejlepší techniku, která je k dispozici. Přináší spolehlivé výsledky a bez kompromisů splňuje všechny platné průmyslové požadavky.

Modularita



K tomu potřebných předpokladů dosahuje firma LTA sama ve vlastním podnikovém technologickém centru LTA a v reálných podmínkách. K důsledné optimalizaci systémů slouží intenzivní dlouhodobé a základní zkoušky. Dalece přitom překračujeme požadované standardy. Protože naše měřítko úspěchu je mnohem vyšší: Vaše stoprocentní spokojenost.

FILTRAČNÍ SYSTÉMY	KOMPAKTNÍ										VELKÉ					PRACH			
																			
KONSTRUKČNÍ ŘADA	AC 500		AC 1000		AC 2000	AC 3000		BASIC LINE		AC 8000	AC 12000	AC 16000	AC 20000	AC 24000	DF 60 AŽ DF 200**	DF 90 JET	DF 200 AŽ 600 JET	DF 2000 JET	
	230 V	400 V	230 V	400 V	400 V	230 V	400 V	230 V	400 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	230 V	400 V	400 V	
PRINCIP FILTRACE	E/M	E/M	E	E	M	E/M	E/M	E/M	E/M	E	E	E	E	E					
PRACH															✓ (kapsa)	✓ (patrona)	✓ (patrona)	✓ (patrona)	
MODULARITA					✓		✓			✓	✓	✓						✓	
ROZŠÍŘENÝ FILTRAČNÍ STUPEŇ					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ODSÁVACÍ VÝKON V M ³ /H	700-800	800	800	800	2 500 až 25 000	1 000 až 3 600	1 200 až 7 200	1 000 až 1 200	1 000 až 1 200						600 až 2 000	750	2 000 až 6 000	2 000 až 8 000	
VENTILAČNÍ VÝKON V M ³ /H (VOLNÉ FOUKÁNÍ)	1 315 *1 200	1 950	1 315	1 950	4 500 až 75 000	2 400 až 7 200	2 400 až 19 200	2 400	3 200						800 až 2 600	1 100	2 600 až 8 000	6 500 až 24 300	
VENTILAČNÍ VÝKON V CFM (VOLNÉ FOUKÁNÍ)	774 *706	1 147	774	774	2 648 až 44 143	1 413 až 4 238	1 413 až 11 301	1 413	1 883						471 až 1 530	647	1 530 až 4 709	3 826 až 14 302	
PRŮTOK V M ³ /H / CFM										8 000 až 12 000 m ³ /h 4 709 až 7 063 cfm	12 000 až 16 000 m ³ /h 7 063 až 9 417 cfm	16 000 až 20 000 m ³ /h 9 417 až 11 772 cfm	20 000 až 24 000 m ³ /h 11 772 až 14 126 cfm	24 000 až 28 000 m ³ /h 14 126 až 16 480 cfm					
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ VE V, HZ, KVA***	230, 50-60, 0,6 *230, 50-60, 0,18	400, 50, 0,45	230, 50-60, 0,6	400, 50, 0,45	400, 50, 2,35	230, 50-60, 0,78 *230, 50-60, 0,93	400, 50-60, 1,23 *400, 50-60, 1,38	230, 50-60, 0,78 *230, 50-60, 0,93	400, 50-60, 1,23-1,6 *400, 50-60, 1,38-1,8	230, 50-60, 0,5	230, 50-60, 0,5	230, 50-60, 1,0	230, 50-60, 1,0	230, 50-60, 1,0	400-460, 50-60, 1,35	230, 50, 1,1	400-460, 50-60, 2,2	400, 50, 5,9	
ROZMĚRY (D X Š X V) V MM / INCH***	500 x 500 x 610 mm 20 x 20 x 24 inch		845 x 595 x 310 mm 33 x 23 x 12 inch		700 x 700 x 2 000 mm 28 x 28 x 79 inch	800 x 625 x 610 mm 31 x 25 x 24 inch		800 x 625 x 610 mm 31 x 25 x 24 inch		650 x 1 100 x 2 300 mm 26 x 43 x 91 inch	650 x 1 580 x 2 300 mm 25 x 62 x 91 inch	650 x 2 200 x 2 300 mm 25 x 87 x 91 inch	650 x 2 695 x 2 300 mm 25 x 106 x 91 inch	650 x 3 160 x 2 300 mm 25 x 124 x 91 inch	ruční vytřásání: 650 x 550 x 1 205 mm 25 x 22 x 47 inch pneumatické vytřásání: 850 x 550 x 1 205 mm 33 x 22 x 47 inch	1 050 x 750 x 2 270 mm 41 x 30 x 89 inch	850 x 750 x 2 920 mm 33 x 30 x 115 inch	980 x 930 x 2 970 mm 39 x 37 x 117 inch	
HMOTNOST V KG / LBS (CCA)***	50 (*42) kg 110 (*93) lbs	53 (*48) kg 116 (*106) lbs	68 kg 150 lbs	71 kg 156 lbs	295 kg 650 lbs	100 (*80) kg 220 (*176) lbs	110 (*80) kg 243 (*176) lbs	85 (*75) kg 187 (*165) lbs	90 (*80) kg 198 (*176) lbs	450 kg 992 lbs	550 kg 1 213 lbs	900 kg 1 984 lbs	1 000 kg 2 205 lbs	1 100 kg 2 425 lbs	88 kg 194 lbs	100 kg 220 lbs	260 kg 573 lbs	250 kg 551 lbs	
SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ PODLE UL 508 A	✓		✓		✓	✓			✓	✓									✓

E = elektrostatický
M = mechanický

* Mechanický filtrační systém
** Ruční nebo pneumatické čištění

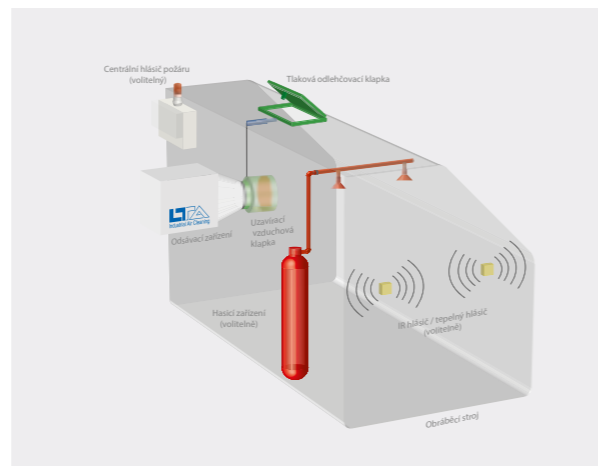
*** Připojovací hodnoty, rozměry a hmotnosti platí jen pro jednostupňový filtrační systém
U filtračních systémů na prach jsou hodnoty uváděny pro nejmenší jednotku. Další podrobnosti na samostatném listu s údaji.



VŠE, CO PODPORUJE
PARTNERSTVÍ A SNIŽUJE NÁKLADY.
OD JEDNOHO DODAVATELE

- . Poradenství a projektování řešení filtrace
- . Plánování, inženýrství, vedení staveb, školení, uvádění do provozu
- . Simulace proudění a bezpečnostní technika
- . Měření
- . Hotline 24/7
- . Údržba, opravy a čištění
- . Generální opravy
- . Globální servis náhradních dílů
- . Servisní smlouvy

BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKA



S LTA LUFTECHNIK
RYCHLEJI DO CÍLE

Provázíme Vás s celkovou kompetencí

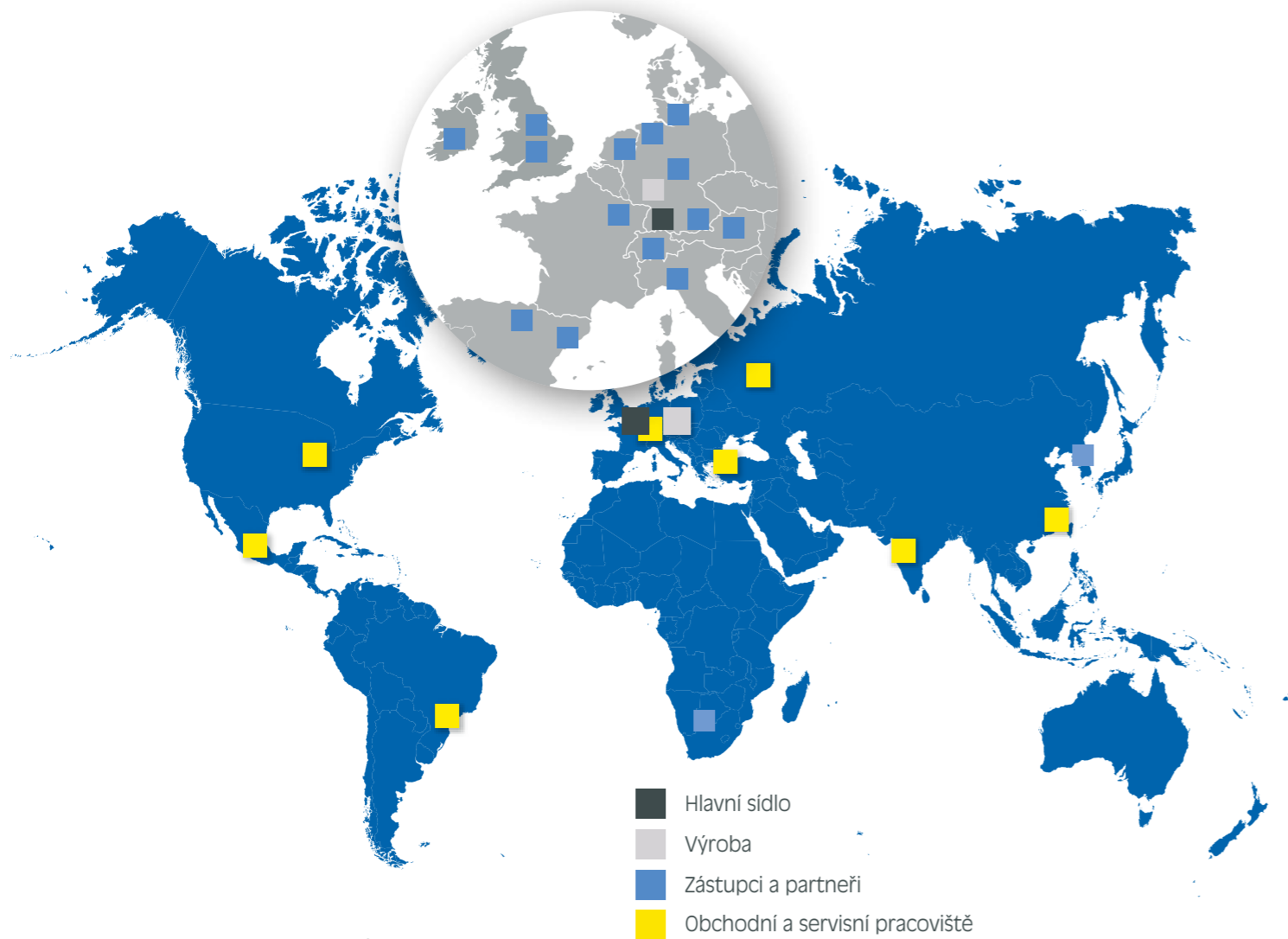
V průmyslu neustále roste tlak na čas, náklady a kvalitu. Kdo chce dosáhnout stanovených cílů výnosnosti, potřebuje předvídat řešení pro filtrace – řešení, která navzájem spojí efektivní výkonnost, bezpečnost investic a šetrné zacházení se zdroji. Jako poradenská partneri disponují experti na filtrace z firmy LTA prozíravostí a zkušenostmi, které Vám mohou pomoci při fundovaném rozhodování.

Naše poradenské know-how pro vyšší efektivitu Vás podporuje při omezování emisí CO₂, snižování nákladů na údržbu a vyhledávání potenciálů úspor výdajů. Získejte prospěch ze síly poradenství komplexního partnera LTA Lufttechnik. Zvyšte ve spolupráci s námi svou efektivitu a produktivitu. A využijte našich bohatých zkušeností pro svůj růst.

Pro snížení nákladů na vývoj a optimální projektování Vašich filtračních systémů využívá LTA speciální software simulující chování proudění a tepla ve filtračních systémech. S tímto precizním nástrojem je možné ještě před výrobou zařízení předpovědět přesný výrobní výkon a naplánovat konstrukční úpravy. Vaše řešení filtrace tak vzniká rychleji, flexibilněji a bez drahé výroby prototypů.

SIMULACE PROUDĚNÍ





18 | 19

SKUTEČNÍ PROFESIONÁLOVÉ JSOU NEUSTÁLE K DISPOZICI

Vaše celosvětová kompetentní podpora

Blízkost k zákazníkům má u LTA obzvlášť významnou hodnotu. Na jedné straně při vývoji řešení filtrace, která skutečně přesně reflektuje potřeby zákazníků. Na straně druhé ale také v geografickém smyslu. Naše servisní síť sahá po celém světě do 9 zemí, takže naši zákazníci nemusí nikdy čekat na profesionální servis déle, než je nezbytně nutné.

Na všech pracovištích poskytují zasvěcení pracovníci profesionální podporu ve všech otázkách průmyslové filtrace. Zajišťujeme nejlepší možnou dostupnost Vašich filtračních systémů a vnímáme sebe samotné jako garanta Vaší produktivity. Zákazníci přitom kromě odborné kvalifikace oceňují také naši vysokou dostupnost a konstruktivní spolupráci.





WWW.LTA-FILTER.COM

**JUNKER
GROUP**

EVROPA

LTA Lufttechnik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Německo

info@lta-filter.com
+49 (0) 7838 84 245
www.lta-filter.com

LTA Industrial Air Cleaning Systems s.r.o.

Lidická 66
252 68 Středokluky
Česká republika

info@lta-filter.com
+420 233 012 113
www.lta-filter.com

Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Německo

info@junker.de
+49 (0) 7838 84 0
www.junker.de

Erwin Junker Grinding Technology a.s.

Závod Holice
Pardubická 332
534 13 Holice
Česká republika

info@junker.cz
+420 466 003 111
www.junker.cz

Erwin Junker Grinding Technology a.s. Russia Branch Office

Prospekt Tolbukhina 17/65
150000 Jaroslavl
Rusko

info@junker-russia.ru
+7 (4852) 20 61 21
www.junker-russia.ru

Erwin Junker Makina Sanayi Ticaret LTD. ŞTİ.

Esentepe Mah.
Milangaz Cad. No:75
Monumento
Kartal/Istanbul
Turecko

info@junker-turkey.com.tr
+90 216 504 28 11
www.junker-turkey.com.tr

AMERIKA

LTA Industrial Air Cleaning Systems, Inc.

2541 Technology Drive, #410
Elgin, IL 60124
USA

info@lta-filter.com
+1 847 488 0406
www.lta-filter.com

Erwin Junker Machinery, Inc.

2541 Technology Drive, #410
Elgin, IL 60124
USA

info@junker-usa.com
+1 847 488 0406
www.junker-usa.com

Erwin Junker de Mexico, S. de R.L. de C.V.

Blvd. Bernardo Quintana #7001
Torre 2, #1203
Centro Sur Querétaro
Qro., C.P. 76079
Mexiko

info@junker.com.mx
+52 442 199 5111
www.junker.com.mx

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

info@junker-group.com.br
+55 11 4153 9645
www.junker-group.com.br

ZEMA Zselics Ltda.

Estrada do Capivari 741
Cep 09835-450
S.B. do Campo, São Paulo
Brazil

zema@zema.com.br
+55 11 4397 6000
www.zema.com.br

ASIE

Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH Shanghai Representative Office

Unit 1003, Floor 10
Tower II Kerry Ever Bright City
Enterprise Center
No. 209 Gonghe Road
Šanghaj 200070
Čínská lidová republika

info@junker.com.cn
+86 21 6143 8528
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
Indie

info@junker.in
+91 20 255 33 896
www.junker.in

