



PURE TECHNOLOGY.



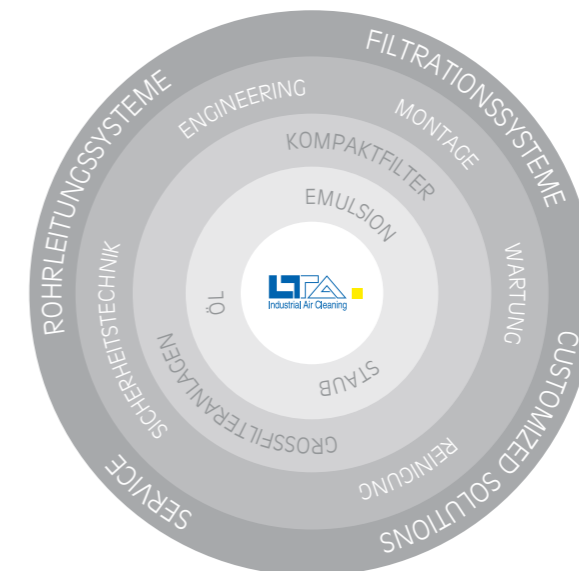
WIR ENTWICKELN DIE ZUKUNFT DER LUFTFILTRATION.

Gehen Sie in Führung mit der LTA Lufttechnik.

Mit der LTA Lufttechnik an Ihrer Seite gibt es kaum eine Filtrationsaufgabe, die Sie nicht lösen könnten. Denn als Technologieführer beherrschen wir das Thema ganzheitlich. Wir forschen, entwickeln und produzieren – mit über 35 Jahren Erfahrung und einem tiefen Verständnis für die Kundenanforderungen. So entstehen technologische Meilensteine für Unternehmen und Konzerne in aller Welt.

Machen Sie unseren Wissensvorsprung zu Ihrem nachhaltigen Vorteil! Wir begleiten Sie über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg, angefangen bei Beratung und Planung über die Montage und Inbetriebnahme bis hin zum professionellen Service.

LTA Lufttechnik, das lässt aufatmen.



NEUE HORIZONTE EROBERN? GENAU UNSER DING.

Seit 1980 prägt LTA Lufttechnik den Fortschritt.

Fortschritt passiert dort, wo jemand Dinge neu denkt. Bei der LTA Lufttechnik steckt dieser Innovationswille in den Genen. Schon von Anfang an, als man unter dem Namen „Lufttechnik Achern“ im Jahr 1980 an den Start geht, stellt man herkömmliche Filtrationslösungen in Frage und entwickelt in der eigenen Produktionshalle neuartige Ansätze. Mit Erfolg. Die Premiere der kompakten Filtrationssysteme AC I, II, und III setzt im Jahr 1983 Zeichen.

Auch in der Sicherheitstechnik geht die LTA Lufttechnik neue Wege und schafft damit die Grundlagen für Technologien, die heute in weiten Teilen der Industrie Anwendung finden. Neue kompakte- und mechanische Filtrationssysteme sowie die Aufnahme der Zima-Produkte ins LTA-Produktportfolio sind die Highlights der 2000er Jahre. Später sorgen elektrostatische und mechanische Filtrationssysteme als Großmodule sowie die Entwicklung automatisch abreinerbarer elektrostatischer Filtrationssysteme branchenweit für Aufsehen.

Im Jubiläumsjahr 2010 stellen wir erstmals das Filtrationssystem mit Jetabreinigung und eigener Steuerung DF 2000 Jet vor. Mit vielen Innovationen sowie der Eröffnung neuer Standorte in Tschechien und USA setzt die LTA Lufttechnik ihren Weg zum globalen Komplettanbieter konsequent fort.



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

Gründung
LTA Lufttechnik GmbH
Achern

Kompakt-
Filtrationssystem
AC I, II, III

Umzug nach Nordrach
Eingliederung
JUNKER Gruppe

Neues Geschäftsfeld
Sicherheitstechnik

Mechanisches
Filtrationssystem
Typ 100/RS/F

Kompakt-
Filtrationssystem
AC 3001/AC 3002

Mechanisches
Filtrationssystem
AC 2000

Aufnahme von
ZIMA Produkten

Filtrationssystem mit
Jetabreinigung und
eigener Steuerung
DF 2000Jet

Neuer Produktions-
standort
Strédokluky

BASIC Line

Branch Office
LTA USA INC.

Gründung LTA Tschechien.
Markteinführung CIP
im Bereich
Kompakt-Filtrationssystem

AN DIESER QUALITÄT KOMMT KEIN PARTIKEL VORBEI.

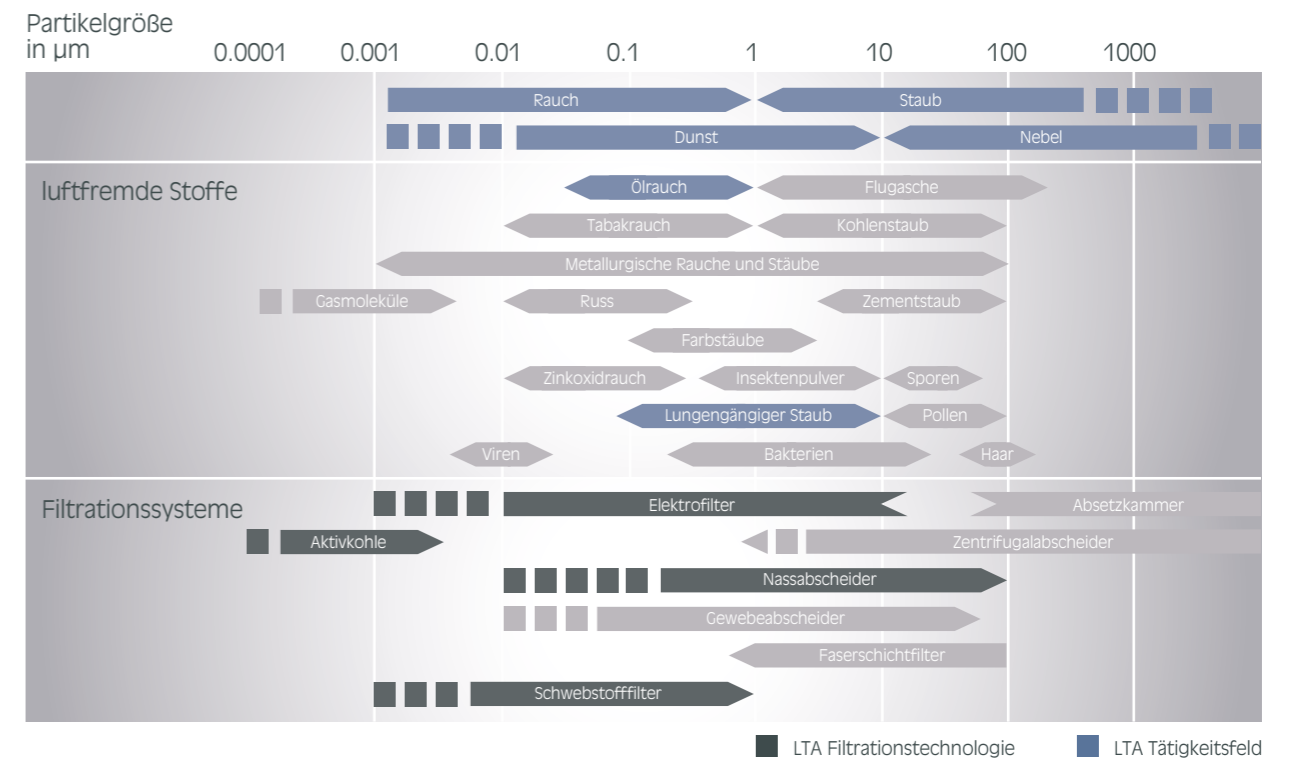
Lösen Sie mit der LTA Lufttechnik jede Filtrationsaufgabe.

Intelligente Filtrationssysteme entfernen nicht nur Schadstoffe zuverlässig aus der Luft. Sie lassen auch unternehmerisch aufatmen. Weil sie Betriebskosten senken, Stillstandzeiten minimieren, Verfügbarkeit steigern und Personaleinsatz optimieren. Die LTA Lufttechnik denkt Filtration deshalb ganzheitlich.

Als global agierender Komplettanbieter fertigen wir Lösungen für kompakte Filtrationssysteme und planen und errichten Filtrationssysteme für große Absaugungen. Das Ganze für Öl- und Emulsionsnebel sowie Staub- und Späneabsaugung für Partikel zwischen 0,001 bis 100µm. Dank unserer Kompetenzen im Bereich Rohrleitungssysteme, Strömungssimulationen, Sicherheitstechnik und Turnkey-Lösungen generieren wir für Kunden eine Vielzahl von Mehrwerten über den gesamten Lebenszyklus einer Anlage hinweg.



Leistungsfähige Sicherheitstechnik schützt Leben und Investitionen. Die LTA Lufttechnik entwickelt und liefert entsprechende Komplettlösungen von der Luftabsperriklappe über Brandmeldezentralen bis zu umfassenden Feuerlöschanlagen. Diese bewähren sich bereits weltweit bei über 3000 Werkzeugmaschinen.



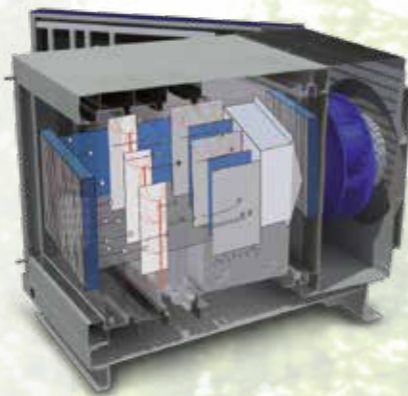
KOMPAKTE FILTRATIONSSYSTEME FÜR MESSBAR EFFIZIENTERE PROZESSE.

Ihre Überlegenheit beweisen die Filter der LTA Lufttechnik täglich.

Modulare und kompakte LTA Filtrationssysteme vereinen zahlreiche Stärken auf kleinem Raum. Sie überzeugen durch hohen Abscheidegrad (> 99 %) und vereinfachen gleichzeitig die Handhabung und Wartung. Durch ihre regulierbare Hochspannungserzeuger sind sie universell einsetzbar und erfüllen als energieeffizientes Filtrationssystem die ERP Richtlinien. Mittels vielseitigem Zubehör werden sie optimal an Ihre spezielle Anwendungssituation angepasst.

Bei elektrostatischen Filtrationssystemen wirken nach dem physikalischen Prinzip der Ablenkung von elektrisch geladenen Partikeln im elektrischen Feld. Das zu filternde Medium durchläuft die Prozessschritte Vorfilter, Ionisation, Kollektion sowie Abscheidung. Im Nachfilter werden die aufgeladenen Partikel neutralisiert. Die gereinigte Abluft kann nun nach außen gelangen.

Bei mechanischen Filtrationssystemen wird die zu reinigende Abluft durch ein poröses Medium geleitet, in dem die dispergierten Feststoff- oder Aerosolpartikeln aufgrund verschiedener Mechanismen zurückgehalten werden.

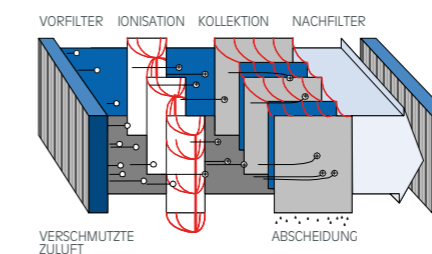


Elektrostatisches Wirkprinzip

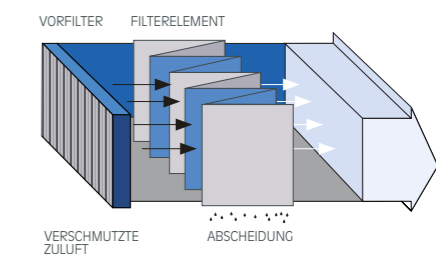
KOMPACTE FILTRATIONSSYSTEME: ANWENDUNGSBEREICHE

- Absaugung und Reinigung von Öl- und Emulsionsnebel an Werkzeugmaschinen
- Erfassung und Abscheidung von Löt-, Schweiß- und Ölrauch
- Sonderanwendungen z. B. Absaugung von Kunststoff-, Silikon- und Trennmitteldämpfen
- Explosions- und Brandschutz an Maschinen mit ölgekühlten Werkzeugen

ELEKTROSTATISCH



MECHANISCH



EINES UNSERER WICHTIGSTEN BAUTEILE: INNOVATION.

Fortschritt der LTA Lufttechnik
für Ihren dauerhaften Erfolg.

Filtrationssysteme binden Kapital und amortisieren sich erst über viele Jahre. Umso wichtiger also, auf zukunftssichere Technik zu setzen. In dieser Hinsicht gilt die LTA Lufttechnik seit Jahrzehnten als Garant für marktgerechte Entwicklung. Denn wir prägen den Fortschritt der Branche aktiv mit, durch eigene Forschung und wegweisende Produktentwicklungen.

Aktueller Höhepunkt: die Premiere des revolutionären elektrostatischen Filtrationssystems für die Absaugung von Öl- und Emulsionsnebel. Die LTA Innovation ist das erste selbstreinigende Kompakt-Filtrationssystem auf dem Markt, es erlaubt die Rückgewinnung des Kühlschmierstoffes, liefert einen höheren Abscheidegrad und produziert keinen Sondermüll.

Für Industrieunternehmen zahlt sich diese Innovation unmittelbar aus, etwa in Form von Kosteneinsparungen, Müllvermeidung und mehr Prozesssicherheit. Unterstützt von vorausschauenden LTA Entwicklungen bleiben Betreiber anhaltend wettbewerbsfähig. Und passen sich ohne Investitionsdruck an neue Anforderungen an.



WELTPREMIERE AC 3002 CIP: ERSTES
SELBSTREINIGENDES ELEKTROSTATISCHES
KOMPAKT-FILTRATIONSSYSTEM

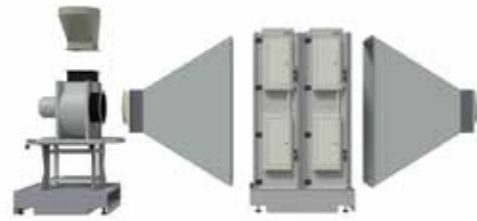
- . Zukunftsorientierte Technologie für mehr Produktivität und Effizienz in der Abscheidung luftfremder Stoffe
- . Gewährleistet dauerhaft hohen Abscheidegrad und Betriebssicherheit
- . Geringer Energieverbrauch durch nahezu druckverlustfreie Filterelemente
- . Wartungsarm, prozesssicher, hochqualitativ
- . Verlässliche Technik, ausgezeichnet mit dem Industriepreis „BEST OF“ 2016
- . Kurze Amortisierungsphase

RIESIG IM VORTEIL: UNSERE GROSS-FILTRATIONSSYSTEME.

Meistern Sie auch komplexe Aufgaben mit der LTA Lufttechnik.

Von der Gruppen- und Zentralabsaugung von Öl- und Emulsionsnebel an Maschinen oder Bearbeitungszentren bis hin zur ganzen Fabrikhalle: LTA Filtrationslösungen schaffen Reinheit in jeder Dimension. Dabei kommt ein gemeinsames robustes Groß-Filtrationssystem für alle Maschinen mit Kühlschmierstoff zum Einsatz – als 1-stufig oder 2-stufige Variante, mit bis zu 28.000 m³/h Luftdurchsatz und energiesparender, strömungsoptimierter Bauweise. Durch flexible Modularität können abweichende Absaugvolumen erreicht werden.

Das bietet Ihnen eine Vielzahl wirtschaftlicher Vorteile: Die Instandhaltung geschieht an einem zentralen Ort, was Kosten senkt. Optionen wie Wärmerückgewinnung, CIP (Cleaning in Place), redundanter Betrieb, separate Gebläsemodule, effizienter Betrieb mittels Luftdrosselklappe und Drucksensoren sowie eine zweite Filtrationsstufe zur Abscheidung von Partikelgrößen < 1 µm optimieren Ihre Kalkulation und verringern die Lebenszykluskosten.



Standardvariante



Variante mit CIP und
Reinigungsanlage



Reinigungsanlage

LTA GROSS-FILTRATIONSSYSTEME IM DETAIL

- . Filtrationssysteme AC 8000 bis AC 24000
- . große Absaugmengen durch Modularität
- . robuste, modulare Bauweise
- . optimale Lösung zur Gruppen- und Zentralabsaugung von Öl- und Emulsionsnebel an Maschinen und Bearbeitungszentren oder ganzen Fabrikhallen
- . 1-stufige als auch mehrstufige elektrostatische Reinigung möglich
- . Zur Reinigung grober Verschmutzung und zur Verlängerung der Standzeit mit entsprechenden Vorfiltern ausrüstbar
- . Die Vorfilter sind im Gehäuse integriert und die Filtereinsätze sind komplett reinigbar
- . Die Filterzellen sind universell konstruiert
- . Minimaler Energieverbrauch dank strömungsoptimierter Bauweise
- . Sehr guter Abscheidegrad (> 99 %). Das Grundmodul wird mit 230V gespeist. In Kombination mit einem Gebläsemodul erfolgt die Spannungsversorgung mit 400 Volt

VOLLES PROGRAMM FÜR REINSTE ERGEBNISSE.

Das Portfolio der LTA Lufttechnik für alle Filtrationsaufgaben.

Nur eine hundertprozentig zuverlässige Filtration kann den reibungslosen Ablauf in der Fertigung sicherstellen. Viele Unternehmen schätzen diese Kalkulierbarkeit und arbeiten deshalb mit einer Lösung von LTA. Unser breites Portfolio nutzt ausnahmslos die beste zur Verfügung stehende Technik. Es liefert verlässliche Resultate und erfüllt kompromisslos alle geltenden Industrieanforderungen.

Modularität



Die dafür notwendigen Voraussetzungen schafft LTA selbst, im firmeneigenen LTA Technologie-Center und unter realen Bedingungen. Intensive Langzeit- und Grundlagentests dienen der konsequenten Optimierung der Systeme. Dabei gehen wir weit über geforderte Standards hinaus. Denn unser Maßstab für Erfolg ist ein viel höherer: Ihre hundertprozentige Zufriedenheit.

FILTRATIONS-SYSTEME	KOMPAKT										GROSS					STAUB			
	     										 					  			
BAUREIHE	AC 500		AC 1000		AC 2000	AC 3000		BASIC LINE		AC 8000	AC 12000	AC 16000	AC 20000	AC 24000	DF 60 BIS DF 200**	DF 90 JET	DF 200 BIS 600 JET	DF 2000 JET	
	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt	400 Volt	
FILTRATIONSPRINZIP	E/M	E/M	E	E	M	E/M	E/M	E/M	E/M	E	E	E	E	E					
STAUB															✓ (Tasche)	✓ (Patrone)	✓ (Patrone)	✓ (Patrone)	
MODULARITÄT					✓		✓			✓	✓	✓						✓	
ERWEITERTE FILTRATIONSSTUFE					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					
ABSAUGLEISTUNG IN M³/H	700-800	800	800	800	2.500 bis 25.000	1.000 bis 3.600	1.200 bis 7.200	1.000 bis 1.200	1.000 bis 1.200						600 bis 2.000	750	2.000 bis 6.000	2.000 bis 8.000	
GEBLÄSELEISTUNG IN M³/H (FREIBLASEND)	1.315 * 1.200	1.950	1.315	1.950	4.500 bis 75.000	2.400 bis 7.200	2.400 bis 19.200	2.400	3.200						800 bis 2.600	1.100	2.600 bis 8.000	6.500 bis 24.300	
GEBLÄSELEISTUNG IN CFM (FREIBLASEND)	774 * 706	1.147	774	774	2.648 bis 44.143	1.413 bis 4.238	1.413 bis 11.301	1.413	1.883						471 bis 1.530	647	1.530 bis 4.709	3.826 bis 14.302	
VOLUMENSTROM IN M³/H / CFM										8.000 bis 12.000 m³/h 4.709 bis 7.063 cfm	12.000 bis 16.000 m³/h 7.063 bis 9.417 cfm	16.000 bis 20.000 m³/h 9.417 bis 11.772 cfm	20.000 bis 24.000 m³/h 11.772 bis 14.126 cfm	24.000 bis 28.000 m³/h 14.126 bis 16.480 cfm					
ELEKTROANSCHLUSS IN 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, 0.95	400, 50-60, 1.23 * 400, 50-60, 1.38	230, 50-60, 0.78 * 230, 50-60, 0.95	400, 50-60, 1.23 * 400, 50-60, 1.38	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	
ABMESSUNGEN (LxBxH) IN MM / INCH ***	500x500x610 mm 20x20x24 Inch		845x595x310 mm 33x23x12 Inch		700x700x2000 mm 28x28x79 Inch	800x625x610 mm 31x25x24 Inch		800x625x610 mm 31x25x24 Inch		650x1.100x2.300 mm 26x43x91 Inch	650x1.580x2.300 mm 25x62x91 Inch	650x2.200x2.300 mm 25x87x91 Inch	650x2.695x2.300 mm 25x106x91 Inch	650x3.160x2.300 mm 25x124x91 Inch	manuelle Abbrüttelung: 550x1205 mm 25x22x47 Inch pneumatische Abbrüttelung: 850x550x1205 mm 33x22x47 Inch	1.050x750x2.270 mm 41x30x89 Inch	850x750x2.920 mm 33x30x115 Inch	980x930x2.970 mm 39x37x117 Inch	
GEWICHT IN KG / LBS (CA) ***	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 (*90) kg 245 (*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	
SCHALTSCHRANK NACH UL 508 A	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓							✓	

E = elektrostatisches
M = mechanisches

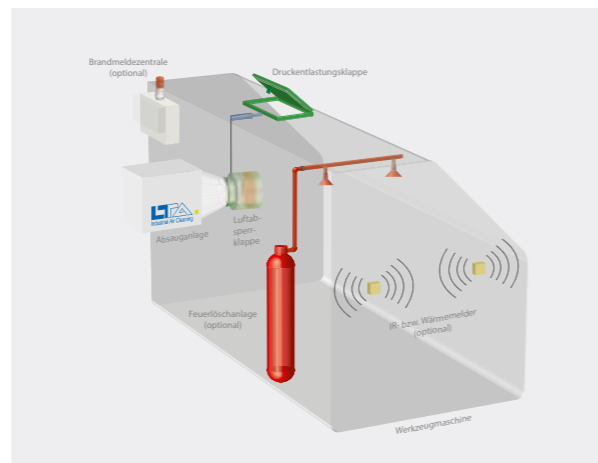
* mechanisches Filtrationssystem
** manuelle oder pneumatische Reinigung
*** Angaben der Anschlusswerte, Abmessungen und Gewicht nur für das einstufige Filtrationssystem
Bei den Filtrationssystemen für Staub sind die Werte für die kleinste Einheit aufgeführt. Weitere Details auf separatem Datenblatt.



ALLES, WAS FÜR PARTNERSCHAFT STEHT UND KOSTEN SENKT. AUS EINER HAND.

- . Beratung und Projektierung von Filtrationslösungen
- . Planung, Engineering, Bauleitung, Schulung, Inbetriebnahme
- . Strömungssimulation und Sicherheitstechnik
- . Messung
- . 24/7 follow-the-sun Hotline
- . Wartung, Reparatur und Reinigung
- . Generalüberholung
- . Weltweiter Ersatzteilservice
- . Servicevereinbarung

SICHERHEITSTECHNIK



16 | 17

MIT LTA LUFTECHNIK SCHNELLER ANS ZIEL.

Wir begleiten Sie mit ganzheitlicher Kompetenz.

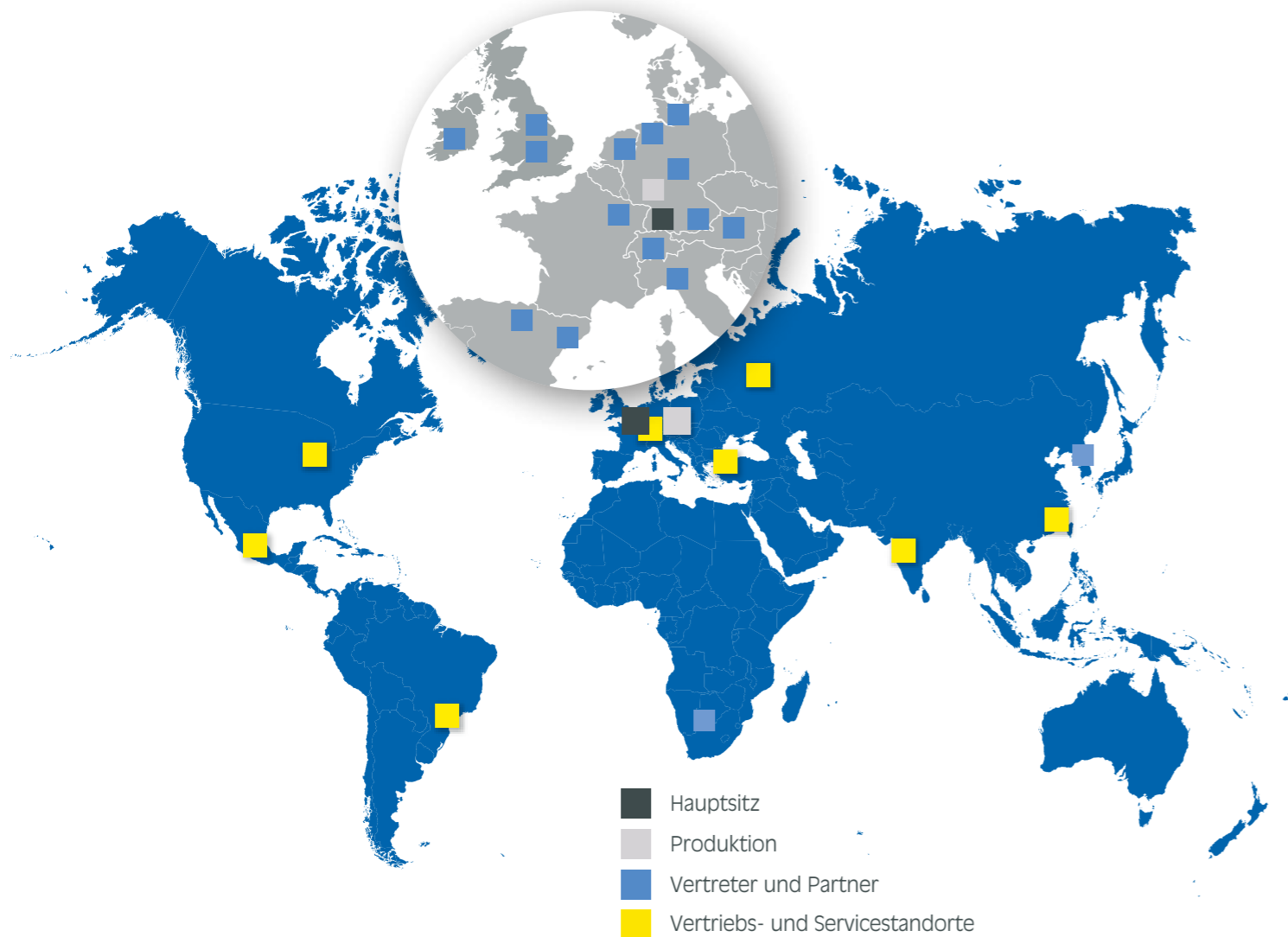
In der Industrie wächst der Zeit-, Kosten- und Qualitätsdruck kontinuierlich. Wer gesetzte Renditeziele erreichen will, braucht vorausschauende Lösungen für die Filtration – Lösungen, die effiziente Leistung, Investitionssicherheit und schonenden Umgang mit Ressourcen vereinen. Als Beratungspartner liefert Filtrationsexperte LTA den Weitblick und die Erfahrung, um Ihnen bei fundierten Entscheidungen weiterzuhelfen.

Unser Beratungs-Know-how für mehr Effizienz unterstützt Sie bei der Senkung der CO₂ Emission, reduziert Wartungsaufwände und identifiziert Kosteneinsparpotentiale. Profitieren Sie von der Beratungsstärke des Lösungspartners LTA Lufttechnik. Steigern Sie mit uns Ihre Effizienz und Produktivität. Und nutzen Sie unsere umfassende Erfahrung für Ihr Wachstum.

Für geringe Entwicklungskosten und die optimale Projektierung Ihres Filtrationssystems nutzt LTA eine spezielle Software zur Simulation von Strömungs- und Wärmeverhalten in Filtrationssystemen. Mit diesem präzisen Werkzeug lässt sich schon vor der Anlagenfertigung die genaue Produktionsleistung prognostizieren und konstruktive Anpassungen planen. So entsteht Ihre Filtrationslösung schneller, flexibler und ohne teuren Prototypenbau.

STRÖMUNGSSIMULATION





18 | 19

ECHTE PROFIS SIND IMMER GREIFBAR.

Ihr weltweit kompetenter Support.

Kundennähe hat bei LTA besonders großen Stellenwert. Einerseits bei der Entwicklung von Filtrationslösungen, die tatsächliche Kundenbedürfnisse präzise abbilden. Andererseits aber auch im geografischen Sinne. Unser Servicenetz erstreckt sich weltweit über 9 Länder hinweg, damit unsere Kunden auf professionellen Service niemals länger warten als unbedingt nötig.

An allen Standorten leisten engagierte Mitarbeiter professionellen Support in allen Fragen der industriellen Filtration. Wir sichern die bestmögliche Verfügbarkeit Ihrer Filtrationssysteme ab und verstehen uns als Garant Ihrer Produktivität. Dabei schätzen Kunden neben der fachlichen Expertise unsere hohe Verfügbarkeit und konstruktive Zusammenarbeit.



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

WWW.LTA-FILTER.COM

EUROPE

LTA Lufttechnik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Germany

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
Czech Republic

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

Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Germany

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

Erwin Junker Grinding Technology a.s. Plant Holice

Pardubická 332
534 13 Holice
Czech Republic

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

Erwin Junker Grinding Technology a.s. Russia Branch Office

Prospekt Tolbukhina 17/65
150000 Yaroslavl
Russian Federation

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
Turkey

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

AMERICA

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
Mexico

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

ASIA

Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH Shanghai Representative Office

Unit 1003, Floor 10
Tower II Kerry Ever Bright City
Enterprise Center
No. 209 Gonghe Road
Shanghai 200070
P.R. China

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
India

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