



**AIR FILTRATION SOLUTIONS
FOR MACHINE TOOLS**
*LUFTFILTRATIONSLSÖSUNGEN
FÜR WERKZEUGMASCHINEN*



CLEANER PRODUCTIVITY

Production sites and factories constantly have to cope with the challenge of maintaining a healthy environment for the operators. This means dealing with multiple kinds of air pollution problems generated by different kinds of machining processes. SEI FILTRATION, with its broad product line, is the right partner for maintaining the best possible air quality.

Die heutigen Regularien stellen Unternehmen zunehmend vor die Aufgabe, eine gesunde Arbeitsumgebung in den Produktionsräumen zu gewährleisten. Es gibt zahlreiche Herausforderungen im Zusammenhang mit Emissionen von Schadstoffen in die Atmosphäre, die durch mechanische Bearbeitungen erzeugt werden.

SEI FILTRATION ist dank seiner umfassenden Produktpalette in der Lage, die ideale Lösung für jeden Bedarf zur Verfügung zu stellen.

MODULARITY

SEI FILTRATION is one of the few companies in this field with a broad and complete product line. From single stand-alone mechanical and electrostatic units to centralized systems, SEI FILTRATION can calibrate the best solution for the need to eliminate:

- Oil mist
- Burnt smoke
- Dry Dust

SEI FILTRATION gehört zu den wenigen Unternehmen in der Branche, die für sämtliche Problemstellungen eine Lösung bieten kann. Von den einfachen mechanischen oder elektrostatischen Absaugern an Bord der Maschine bis zu komplexen, zentralisierten Systemen, kann SEI FILTRATION die beste Lösung finden, um zu beseitigen:

- Ölnebel
- Verbrannter Rauch
- Trockener Staub



TCE - TRUE CENTRIFUGAL EFFECT

The base of our filtration systems is the unique and innovative TCE centrifuge (patented). An extremely effective filtration stage that not only doesn't require any maintenance but allows the recovery of the coolant, which is immediately discharged into the drainage system.

Die Grundlage der SEI-Technologie ist das innovative Zentrifugalsystem TCE (ges. gesch.). Eine sehr effektive Filterstufe, die nicht nur keine Wartung bedarf aber auch erlaubt, das Schmiermittel zurückzuerlangen, das sofort in das Dränsystem ausgeladen wird.

XMC-K series

Universal centrifugal - mechanical oil mist collector
Universeller - mechanischer Zentrifugalabscheider für Ölnebel



Recommended for: all kinds of machine tools with either neat oil or emulsion. Designed to satisfy the highest number of applications, this product line is the evolution of 20 years of experience in this field.

- 4 integrated filtration stages
- TCE (True Centrifugal Effect)
- Full monitoring of the machine

The unit comes with 4 integrated filtration stages, ensuring a high final filtration level in accordance with EN 1822 European norms. Furthermore, it is equipped with a control box for remote interface with the PLC of the machine tool and a multifunctional LED visual indicator to monitor the running status of the machine.

Einsatzbereiche: alle Werkzeugmaschinen, die emulgierte oder reine Schmiermittel verwenden.

Dieses Modell wurde entwickelt, um die größtmögliche Anzahl von Anwendungen gerecht zu werden und ist das Ergebnis von 20 Jahren Erfahrung in der Branche.

- 4 integrierte Filterstufen
- TCE (True Centrifugal Effect)
- Konstante Überwachung der Einheit

Diese Maschine ist mit 4 progressiven Filterstufen ausgestattet, um ein hohes finales Filtrationsniveau in Übereinstimmung mit EN 1822 europäischen Normen zu gewährleisten. Zudem sind sie mit einer elektrischen Steuerung ausgerüstet, um die Schnittstelle zur SPS der Werkzeugmaschine und die Steuerung der Multifunktions-LED-Leuchte zu ermöglichen. Die Multifunktionsleuchte zeigt den Betriebsstatus des Gerätes und den Filterzustand an.

XMC-K Series	Air flow rate	Static pressure	Motor	Inlet diameter	Sound level
Model	50 Hz	50 Hz	50 Hz	∅	50 Hz
	m ³ /h	Pa	Kw	mm	dBA
XMC 500	530	740	0,37	125	62
XMC 1000	1050	920	0,55	150	64
XMC 1200	1250	1060	0,75	150	66
XMC 1500	1510	1200	1,5	200	72
XMC 2000	1930	1700	2,2	250	75

XMC-K series

Control panel, thermal switch and predisposition for additional interface controls
Schaltkasten mit Leistungsschutz und Vorbereitung für zusätzliche remote Funktionen



Multi-function LED indicator to monitor filter status
Multifunktions-LED-Sichtanzeige, um den Status des Abscheiders zu überwachen



TCE centrifugal system
Zentrifugalsystem TCE



Suction inlet
Lufteinlass

Optional: EPA / HEPA post-filters
 Recommended for: applications with presence of oil-mist and burnt smoke generated by applications with emulsion or neat oil.
 Final modular additional post-filters available in 3 versions: PX / P for applications with emulsion and PH for applications with neat oil. The PX / P versions have a filtration level of up to 95% (E11 EPA), while the PH of up to 99,95% (H13 HEPA). These post-filters are easy to install even after the positioning of the XMC mist collector.

Prefilter access door for filter inspection and replacement

Vorfilter-Revisionstüre zur Inspektion und zum Austausch der Filterzelle



Optional: EPA / HEPA Nachfilter
Einsatzbereiche: Anwendungen bei Vorhandensein von Mikronebeln und verbranntem Rauch, die bei Verarbeitung mit Emulsion oder reinem Öl entstehen.
Modulare finale zusätzliche Nachfilter in 3 Versionen verfügbar: PX / P für Anwendungen mit Emulsion und PH für Anwendungen mit reinem Öl. Die PX / P Versionen garantieren ein Filtrationsniveau von bis zu 95% (E11 EPA) während die PH Version bis zu 99,95% (H13 HEPA). Die Installation dieser Nachfilter ist einfach und kann auch nach der Montage des XMC Abscheiders durchgeführt werden.

XMC-S series

A simplified and basic unit with TCE centrifuge, double filter element and a vertical inlet for easy and direct positioning on the machine tool. Recommended for applications with emulsion and limited presence of dust and chips.

Eine vereinfachte und kostengünstigere Ausführung mit TCE-Zentrifuge, doppeltem Filterstufe und vertikalem Lufteinlass, so dass der Abscheider auf der Werkzeugmaschine positioniert werden kann. Sie ist für Anwendungen mit Emulsion und geringer Staub- und Spanmenge empfohlen.



EMC series

Centrifugal - electrostatic oil mist collector for micro-mist and burnt neat oil smoke

Zentrifugal – elektrostatischer Abscheider für Mikronebel und verbrannten Rauch aus reinem Öl



Control and functions monitoring panel
Bedienfeld mit Steuerung- und Überwachungsfunktionen

Suction inlet
Lufteinlass



Electrostatic cell
Elektrostatische Zelle



TCE centrifugal system
Zentrifugalsystem TCE

Recommended for:

- Heavy applications with use of neat oil
 - Swiss type lathes, multispindle and transfer machines
- An electrostatic unit that combines high efficiency filtration solutions, eco-friendly components and a compact design.

The machine is equipped with our centrifugal system TCE as a main filtration stage to eliminate most of the oil mist, followed by a single/double prefiltration stage, a single/double electrostatic cell and a final filtering element to ensure the maximum filtration efficiency, up to 99,98% with particles of dimensions > 0,1 mg/m³.

The electrostatic cells are REGENERABLE by washing, thus reducing the maintenance and disposal costs of about 90%.

- Constant monitoring of the machine
- Heavy duty and compact construction
- Standard self-braking motor
- Recommended for mechanical processing with neat oil.

For very heavy applications, 2 models with double electrostatic cells are available: EMC 1502 and EMC 2502

Einsatzbereiche:

- Schwere Anwendungen bei Verwendung von reinem Öl
- Langdrehmaschinen, Mehrspindeldrehmaschine und Transfermaschine

Die EMC ist eine sehr leistungsstarke umweltfreundliche elektrostatische Einheit mit kompaktem Design. Die Maschine ist mit unserem zentrifugalen System TCE als erste Hauptstufe ausgestattet, um einen Großteil des Ölnebels zu beseitigen. Es folgt eine einfache/doppelte Vorfiltrationsstufe, eine einfache/doppelte elektrostatische Zelle und ein abschließendes Filterelement, um eine maximale Filtrationsniveau von bis zu 99,98% bei Partikeln mit Abmessungen > 0,1 mg/m³ zu gewährleisten.

Die elektrostatischen Zellen sind durch Waschen REGENERIERBAR, wodurch die Wartungs- und Entsorgungskosten um ca. 90% gesenkt werden.

- Konstante Überwachung der Maschine
- Robuste und kompakte Bauweise
- Selbstbremsender Standardmotor
- Für schwere mechanische Bearbeitungen mit reinem Öl empfohlen

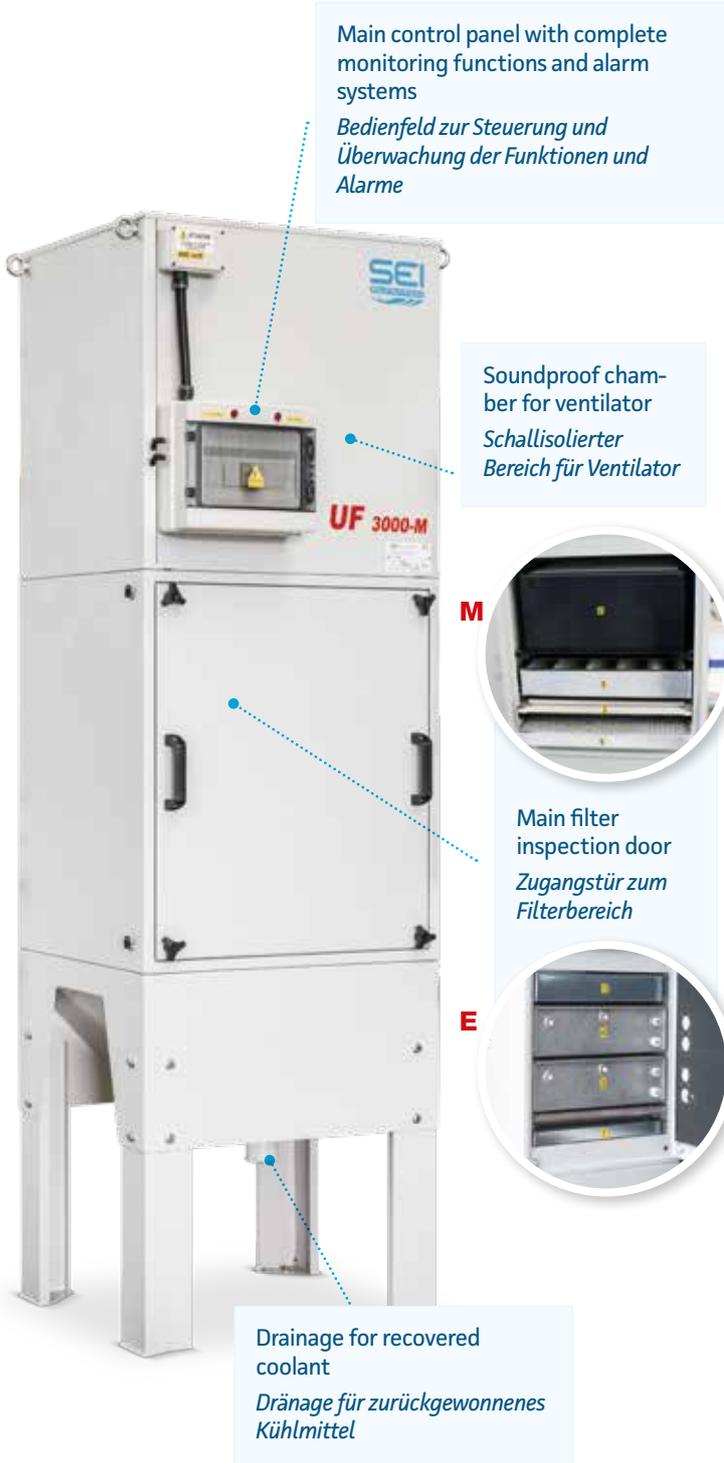
Für sehr schwere Anwendungen, stehen 2 Modelle mit doppelter elektrostatischen Zelle zur Verfügung: EMC 1502 und EMC 2502

EMC Series	Air flow rate	Static pressure	Brakemotor	Inlet diameter	Sound level
Model	50 Hz	50 Hz	50 Hz	∅	50 Hz
	m ³ /h	Pa	Kw	mm	dBA
EMC 500	530	670	0,37	125	63
EMC 1000	1030	920	0,75	150	65
EMC 2000	1850	1630	1,5	200	72

UF series

Centralized filter units for oil mist and smoke

Zentralisierte Filtereinheiten für Ölnebel und -rauch



Recommended for:

- Machine tools with inner volume greater than 12 m³
- Connecting several little/medium machine tools at the same time

Three sizes are available, from 3000, 6000 and 10000 m³/h, and 2 configurations:

- **UF-M** with mechanical filters for emulsion and oil type applications
- **UF-E** with electrostatic filters for applications with considerable amount of neat oil

The UF Series is the ideal solution for minimizing maintenance and its costs. It is characterized by a very accurate structural execution with double wall filter chamber, stainless steel guides for filters and IE3 low-consumption ventilator installed in a soundproof chamber. Both versions are equipped with two regenerable pre-filtration stages and a series of high-capacity filters. **Optional:** HEPA post-filter, automatic inverter for air-flow rate regulation and power consumption control.

Einsatzbereiche:

- Große Werkzeugmaschinen mit einem Kabinenvolumen von über 12 m³
- Gleichzeitiger Anschluss mehrerer kleiner/mittlerer Werkzeugmaschinen

Drei verfügbare Größen, 3000 - 6000 - 10000 m³/h, und 2 Ausführungen:

- **UF-M** mit mechanischen Filtern, für Emulsionsanwendungen und Anwendungen mit reinem Öl
- **UF-E** mit elektrostatischen Filtern, für Anwendungen mit Vorhandensein von großer Menge von reinem Öl

Die UF-Serie ist die ideale Lösung, um Wartung und Kosten zu minimieren. Es zeichnet sich durch eine sehr genaue konstruktive Ausführung mit doppelwandiger Filterkammer, Edelstahlführungen für Filter und verbrauchsarmem IE3 Ventilator, der in einer schallsollierten Kammer installiert ist, aus. Beide Versionen sind mit zwei regenerierbaren Vorfiltrationsstufen und einer Reihe von Hochleistungsfiltren ausgestattet.

OPTIONAL: HEPA Nachfilter, Inverter zur Steuerung des Luftdurchsatzes und des Energieverbrauchs.

UF Series	Air flow rate	Static pressure	Motor IE3	Inlet diameter	Sound level
Model	50 Hz	50 Hz	50 Hz	∅	50 Hz
	m ³ /h	Pa	Kw	mm	dBA
UF 3000	2950	2350	2,2	250	73
UF 6000	5820	2550	4	350	76
UF 10000	9850	2980	7,5	450	78

APC series

Dry dust and smoke collector

Entstaubungsanlage für trockeneren Staub und Rauch

Control panel with full monitoring functions
Bedienfeld zur Steuerung und Überwachung



Filters section
Filterbereich

Dust bin container
Staubsammelbehälter

Recommended for:

- Dry cutting machines (cast iron, graphite, carbon, PTFE)
- Laser marking, superficial finishing

APC is a dust collector equipped with high efficiency regenerable cartridges (with BIA certificate) and an automatic compressed air self-cleaning system to provide a constant suction capacity for a continuous work cycle.

- Long filters life (approx. 8000 hours)
- Drastically reduces operating and maintenance costs

Optional: anti-explosion safety panel for aluminium processing, HEPA post-filter.

Einsatzbereiche:

- Mechanische Trockenbearbeitungen (Graphit, Eisen, Gusseisen, Kohlenstoff, PTFE)
- Beschriftungslaser, Maschinen für Trockenoberflächenbearbeitungen

Die APC ist ein Entstauber, der mit regenerierbaren, Patronenfiltern (BIA-zertifizierten) und einem automatisierten Druckluftreinigungssystem ausgestattet ist, das eine konstante Absaugung während eines kontinuierlichen Arbeitszyklus gewährleistet.

- Filterpatronen mit langer Lebensdauer (etwa 8000 Stunden)
- Erheblich Reduzierung der Betriebs- und Wartungskosten

OPTIONAL: Explosionsschutzpalette für Aluminiumbearbeitungen, HEPA Nachfilter.

APC Series	Air flow rate	Static pressure	Motor IE3	Inlet diameter	Sound level
Model	50 Hz	50 Hz	50 Hz	∅	50 Hz
	m3/h	Pa	Kw	mm	dBA
APC 2000	1980	2200	1,5	200	72
APC 3000	2950	2350	2,2	220	74
APC 6000	5920	2600	4	300	75

Working and suctioning area
Arbeits- und Saugenfläche

Ventilator soundproof chamber
Schallisolierter Bereich für Ventilator



Trays for collected dust
Staubsammelschubladen

BA series

Suction and filtering benches

Saug- und Filterbänke

Recommended for: polishing, deburring, grinding and blowing parts. The downdraft filtering bench is the solution for collecting dust coming from manual operations on metallic parts.

Available in 2 configurations

M = with disposable mechanical filters for occasional use;

C = with automatic self-cleaning system and special cartridges for continuous use

Einsatzbereiche: Polieren, Schleifen, Entgraten, Schweißen und Abblasen von Werkstücken;

Die Absaugbänke sind die ideale Lösung, um trockene Stäube zu beseitigen, die durch manuelle Bearbeitungen auf Metallwerkstücken erzeugt werden.

Verfügbar in 2 Konfigurationen:

M = mit mechanischen Einwegfiltern für gelegentliche Verwendung

C = mit automatischem Druckluftreinigungssystem und speziellen Filterpatronen, empfohlen bei Dauereinsatz

BA Series	Air flow rate	Motor IE3	Worktop	Sound level
Model	50 Hz	50 Hz	mm	50 Hz
	m3/h	Kw		dBA
BA 1000 C	2200	0,75	950 x 960	70
BA 1000 M	2450			



Via Stelvio, 30/32 - 25038 ROVATO (BS) - Italy
Tel. +39.030.723.661 - Fax +39.030.724.8673
e-mail: info@seifiltration.com

www.seifiltration.com



Made in Italy

