



**AIR FILTRATION SOLUTIONS
FOR MACHINE TOOLS**
*EQUIPOS DE FILTRACIÓN
PARA MÁQUINA-HERRAMIENTA*



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.

Las actuales exigencias de fabricación mantienen constantemente a las fábricas y a los centros de producción a prueba, para garantizar que el lugar de trabajo sea saludable y seguro. Existen múltiples problemas relacionados con la emisión de sustancias contaminantes a la atmósfera, generados por las intervenciones mecánicas. SEI FILTRATION, gracias a su amplia gama de productos puede garantizar la solución ideal para cualquier exigencia.

MODULARITY

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

- Oil mist
- Smoke
- Dry Dust

SEI FILTRATION se encuentra entre las pocas empresas en el sector de la filtración de aire capaz de fabricar una gama completa de productos. Desde simples aspiradores mecánicos a bordo de la máquina hasta complejos sistemas centralizados para eliminar:

- Nieblas de aceite
- Humos de aceite quemado
- Polvo seco



TCE - TRUE CENTRIFUGAL EFFECT

The base of our filtration systems is the unique and innovative TCE centrifuge (patent pending). A maintenance free truly effective filtration stage that not only eliminates pollution but can recuperate a considerable amount of coolant. Up to 2 liters of oil has been recollected on a 24 hours working cycle under certain conditions.

La base de la tecnología SEI es el innovador sistema de centrifugado TCE (patentado). Una verdadera fase de filtración que no precisa de ningún mantenimiento y permite una rápida condensación del aceite, el cual es descargado inmediatamente por el sistema de drenaje. Hasta 2 litros de aceite recuperado durante 24 horas de funcionamiento continuo.

XMC-K series

Universal centrifugal - mechanical oil mist collector

ABATIDOR DE CENTRIFUGADO - MECÁNICO UNIVERSAL PARA LAS NIEBLAS DE ACEITE



Recommended for:

All kinds of machine tools with either oil or emulsion. Specifically designed to satisfy the highest number of applications this product line is the evolution of 20 years experience in this field.

- 3 integrated filtration stages
- TCE (true centrifugal effect)
- Full monitoring controls

The unit comes with 3 integrated filtration stages to completely eliminate mist coming from machine tool. Full optional with a control box for remote interface and a multifunctional visual indicator to monitor running status. The filtration efficiency level is 99% according to AFNOR norm 44066 along with IE3 certified motors to satisfy all kinds of norms and regulations.

Recomendado para:

Todas las máquinas-equipos que utilizan un producto lubricante y refrigerante emulsionado o puro. Es el resultado de 20 años de experiencia en el sector para satisfacer al máximo número posible de aplicaciones.

- 3 fases de filtración integradas
- TCE (true centrifugal effect)
- Supervisión de la unidad

La unidad está equipada con 3 fases de filtración progresivas para permitir la total eliminación de la niebla de aceite. Dispone de un panel de control para la interacción con el PLC de la máquina-equipos, y de un sistema LED multifunción para indicar el estado operativo del equipo. Nivel de filtración estándar 99% de acuerdo con las normativas AFNOR 44066, y utiliza motores IE3 (de bajo consumo) para respetar las normas vigentes a nivel mundial.

XMC Series	Air flow rate	Static pressure	Motor IE3	Inlet diameter	Sound level
Model	50 Hz	50 Hz	50 Hz	ø	50 Hz
	m ³ /h	Pa	Kw	mm	dBA
XMC 500	530	740	0,37	125	62
XMC 1000	1050	920	0,75	150	64
XMC 1500	1510	1200	1,5	200	72
XMC 2000	1930	1700	2,2	250	75

XMC-K series

Control panel - Thermal switch included and space for additional interface controls

Panel de control - interruptor magnetotérmico y predisposición para posteriores funciones remotas



Multi function led light indicator to monitor filter status

Indicador visual LED multifunción para supervisar el estado del abatidor



TCE system

Sistema de centrifugado TCE

Mouth suction
Entrada de aire



Prefilter access door for quick filter inspection / replacement

Apertura de acceso del pre-filtro para revisión y sustitución de la cámara



Optional: after filter - HEPA

- Recommended for: applications with presence of dry smoke or very fine vapor

A final modular post-filter stage with a performance level up to 99.98 % (H13 HEPA Filters, according to the EN-1822 norms). Residual concentration at output $\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$. Easy installation even after at later stage. Each XMC model is pre set to receive the additional module. 2 versions available: PX standard for emulsion applications and PHX oversized for complex oil applications.

Opcional: Post-filtro final HEPA

- Recomendado para: aplicaciones en presencia de microneblas y humos de aceite quemado, generadas por las operaciones pesadas.

Módulo adicional con nivel de filtración hasta en un 99,98% (clase H13 conforme a la normativa EN-1822). Garantiza una concentración residual de $\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$. La instalación es sencilla y también puede realizarse a posteriori, quedando predispuesto cada modelo para recibir el módulo.

Están disponibles en la versión PX para aplicaciones con emulsión y la versión PHX con mayores dimensiones para aplicaciones pesadas con aceite.

XMC-S series

A simplified and basic unit with TCE centrifuge and a single filter element recommended for light duty applications. The most effective and economical solution with vertical inlet for easy and direct positioning on the machine tool.

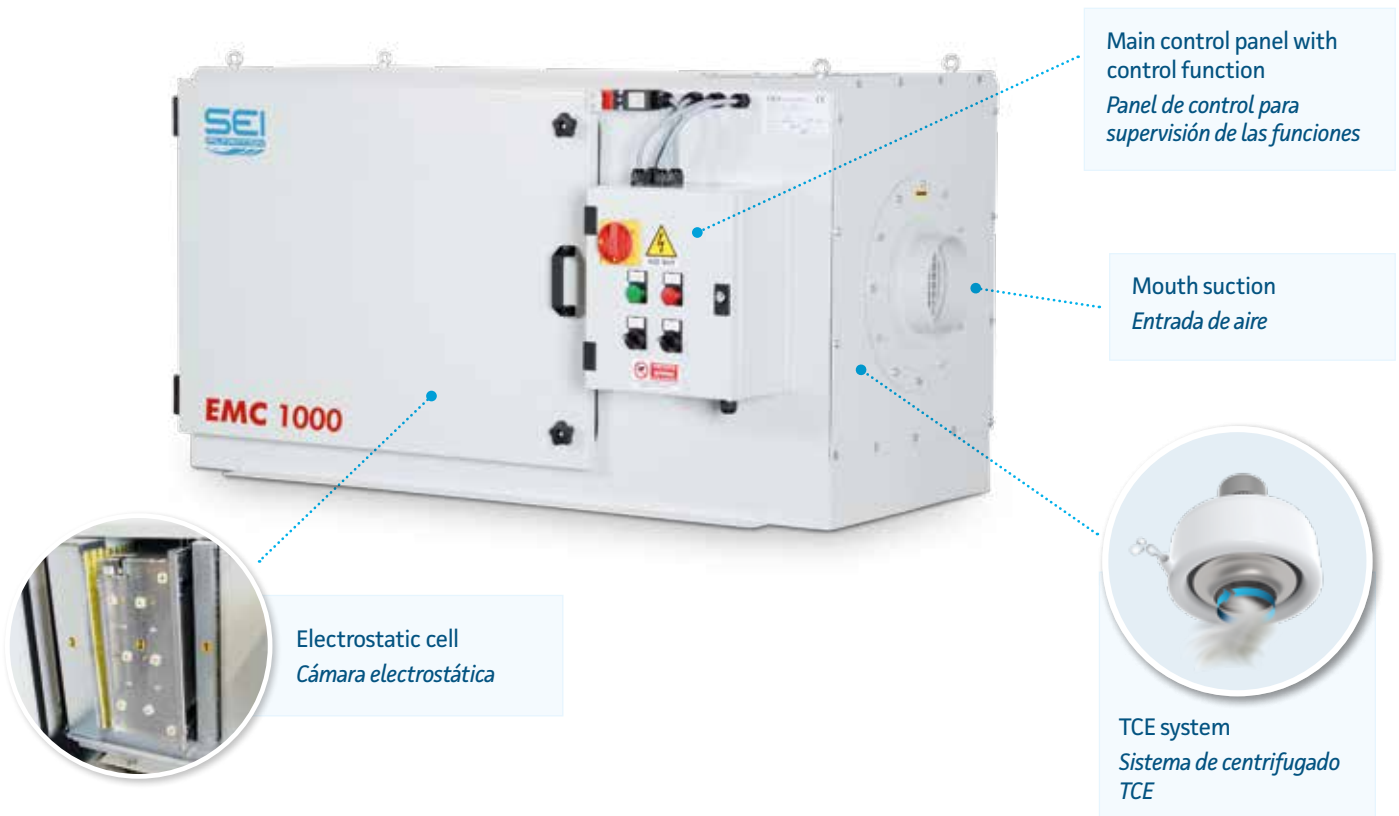
Un modelo simplificado y económico, con centrifugado TCE y una única fase de filtrado para aplicaciones con emulsión con una cantidad limitada de contaminante. Se puede colocar fácilmente en la parte superior de la máquina-equipo mediante una entrada de aire vertical.



EMC series

Centrifugal - Electrostatic oil mist collector for micro-mist and dry smoke

ABATIDOR DE CENTRIFUGADO – ELECTROSTÁTICO PARA MICRONIEBLAS Y HUMO SECO



Recommended for:

- Applications with considerable amount 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.

EMC Series is a 4 stages filtration unit with TCE centrifugal system as a main filtration stage to eliminate most of the oil mist followed by a heavy duty single or double electrostatic cell and a safety final filter element to ensure maximum filtration's efficiency (>99.99%). The electrostatic cells can be washable, thus totally reducing the costs of operating and maintenance.

- 95% regenerable
- Heavy duty and compact construction
- Standard brakemotor
- Can handle large quantities of oil and complex applications

Recomendado para:

- Aplicaciones pesadas con uso de refrigerante puro.
- Tornos tipo suizo, motores policilíndricos y máquinas de transporte.

EMC es una unidad electrostática de gran rendimiento eco-compatible con diseño compacto. Está configurada con 4 fases de filtración, incluido el centrifugado TCE como fase principal para eliminar la mayoría de las nieblas de aceite, seguida de una cámara electrostática industrial para asegurar el máximo nivel de filtración (>99,99%) y un filtro final de seguridad.

La cámara electrostática se puede lavar fácilmente, lo que reduce los costes de gestión y mantenimiento.

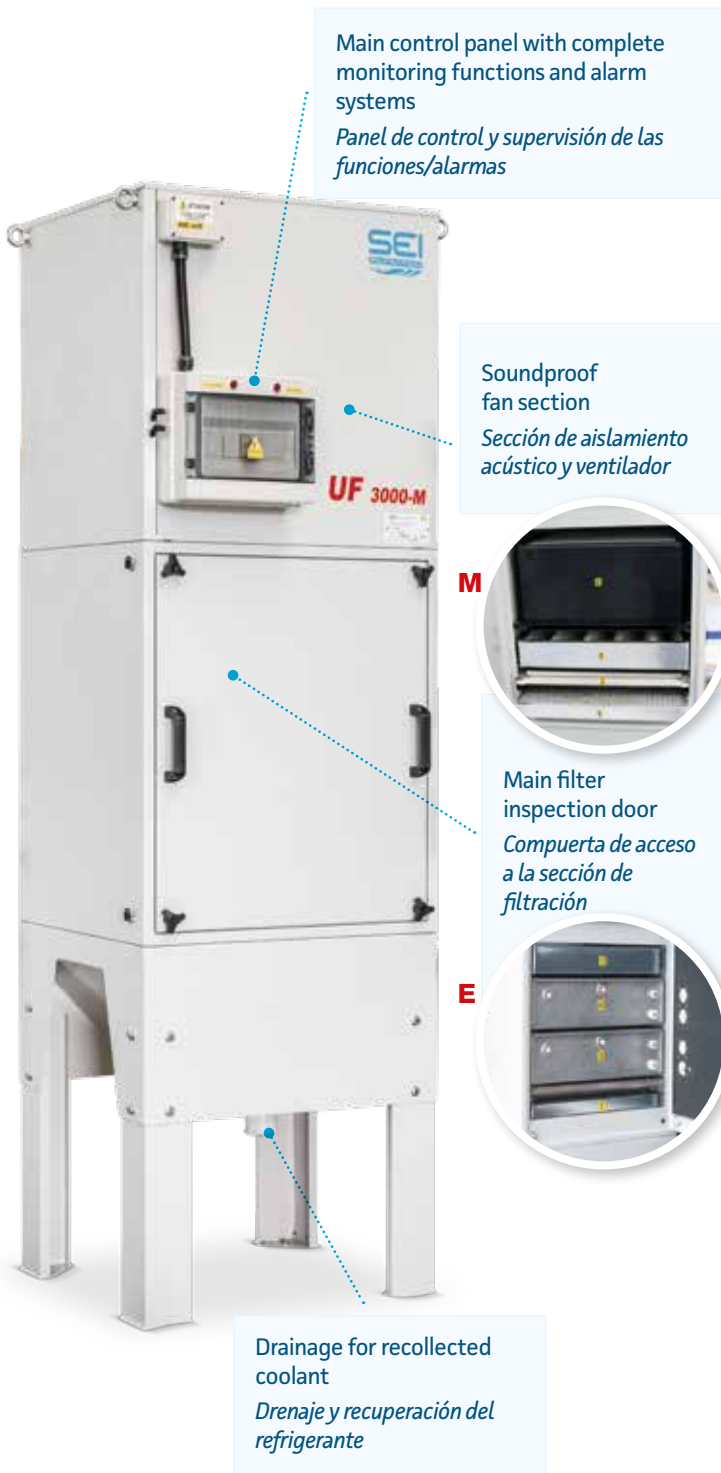
- 95% reutilizable
- Estructura robusta
- Motor autofrenante de serie
- Para aplicaciones pesadas con aceite puro.

EMC Series	Air flow rate	Static pressure	Brakemotor	Inlet diameter	Sound level
Model	50 Hz	50 Hz	50 Hz	∅	50 Hz
	m³/h	Pa	Kw	mm	dBA
EMC 500	530	670	0,37	125	63
EMC 1000	1030	920	0,75	150	65
EMC 1500	1490	1150	1,5	200	72

UF series

Oil mist and smokes centralized units

UNIDADES FILTRANTES CENTRALIZADAS PARA NIEBLAS Y HUMOS DE ACEITE



Recommended for:

- Large machine tools (more than 15 m³ volume);
- Connecting several small size machine tools;

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

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

For both configurations a prefilter element is standard. UF is the ideal solution for minimizing maintenance. Heavy duty construction (double wall filter chamber, stainless steel guides for filters and soundproof ventilator section).

Several optionals available to optimize installations such as inverter to lower electrical consumption and HEPA after filter.

Recomendado para:

- Máquinas-equipos con volumen interno superior a 15 m³.
- Conexión simultánea de varias máquinas-equipos.

Están disponibles 3 modelos, desde 3000 – 6000 – 10000 m³/h, con dos configuraciones:

- **UF-M** con tecnología mecánica para aplicaciones con emulsión y aceite puro.
- **UF-E** con tecnología electrostática recomendada para aplicaciones pesadas con aceite puro;

Para ambos se dispone de una fase de pre-filtración.

La Serie UF es la solución ideal para minimizar los costes de gestión y mantenimiento. Se caracteriza por una ejecución estructural muy cuidadosa (cámara filtrante con doble pared, guías de los filtros en acero inoxidable y ventiladores IE3 de bajo consumo alojados en la cámara fonoabsorbente).

Opcional: Post-filtros HEPA, inversor para la gestión del consumo energético.

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

Dust and fumes collectors

HUMOS Y POLVO SECO

Control panel with full monitoring functions
Panel de control de las funciones

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 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 aluminum processing, HEPA post-filter;

Recomendado para:

- Operaciones en seco (hierro fundido, grafito, carbono y PTFE);
- Marcadores láser, máquinas de acabado superficial;

La Serie APC está configurada con filtros de cartucho reutilizables con certificado BIA, sistema integrado de aire comprimido con limpieza automática, para garantizar una aspiración continua.

- Filtros de larga duración (aprox. 8000 horas);
- Reducción de los costes de gestión y mantenimiento.

Opcional: Panel anti-explosión para el mecanizado de aluminio, post-filtro HEPA;



Filters section
Sección de filtración



Dust bin container
Depósito de recogida del polvo

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

BA series

Filtering benches

BANCOS DE ASPIRACIÓN - FILTRACIÓN

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 = disposable mechanical filters for occasional use;

C = special cartridges with automatic self-cleaning system, for continuous use as a permanent station;

Recomendado para:

- Pulido, rectificado, rebabado y soplado de piezas;

Los bancos de aspiración representan la solución ideal para eliminar el polvo generado por los trabajos manuales en las piezas metálicas.

Disponible en 2 modelos:

M = con filtros mecánicos desechables para un uso ocasional;

C = con cartuchos autolimpiables y sistema de limpieza con aire comprimido;



Working area
Mesa de trabajo/aspiración

Soundproof fan section
Sección del ventilador

Collected dust trays
Recipiente de recogida del polvo

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 900	70



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

