



**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 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 es una de las pocas empresas en este campo con una amplia y completa línea de productos. Desde unidades individuales autónomas mecánicas y electrostáticas hasta sistemas centralizados, SEI FILTRATION puede calibrar la mejor solución para la necesidad de eliminar:

- Nieblas de aceite
- Humo quemado
- Polvo seco



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.

La base de la tecnología SEI es el innovador TCE centrífugo (patentado), una etapa de filtración extremadamente efectiva que no solo no requiere mantenimiento sino que permite la recuperación del refrigerante, que se descarga inmediatamente en el sistema de drenaje.

XMC-K series

Universal centrifugal - mechanical oil mist collector
Abatidor centrifugado - mecánico universal para las nieblas de aceite



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.

Recomendado para: todo tipo de máquinas herramienta con aceite limpio o emulsión. Diseñada para satisfacer el mayor número de aplicaciones, esta línea de productos es la evolución de la experiencia de 20 años en este campo.

- 4 etapas de filtración integradas
- TCE (True Centrifugal Effect)
- Seguimiento completo de la máquina

La unidad viene con 4 etapas de filtración integradas, lo que garantiza un alto nivel de filtración final de acuerdo con las normas europeas EN 1822. Además, está equipado con una caja de control para la interfaz remota con el PLC de la máquina herramienta y un indicador visual LED multifuncional para monitorear el estado de funcionamiento de la máquina.

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

Panel de control, interruptor térmico y predisposición para controles de interfaz adicionales



Multi function LED indicator to monitor filter status

Indicador LED multifunción para monitorear el estado del filtro



TCE centrifugal system
Sistema centrífugo TCE

Suction inlet
Entrada de aire



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.

Opcional: post-filtros EPA / HEPA

Recomendado para: aplicaciones con presencia de niebla de aceite y humo quemado generado por aplicaciones con emulsión o aceite puro.

Post-filtros adicionales modulares finales disponibles en 3 versiones: PX / P para aplicaciones con emulsión y PH para aplicaciones con aceite puro. Las versiones PX / P tienen un nivel de filtración de hasta el 95% (E11 EPA), mientras que el PH es de hasta el 99,95% (H13 HEPA). Estos post-filtros son fáciles de instalar incluso después de la colocación del abatidor de niebla XMC.

Prefilter access door for filters inspection and replacement

Puerta de acceso prefiltro para la inspección y sustitución de filtros.



XMC-S series

A simplified and basic unit with TCE centrifuge, a 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.

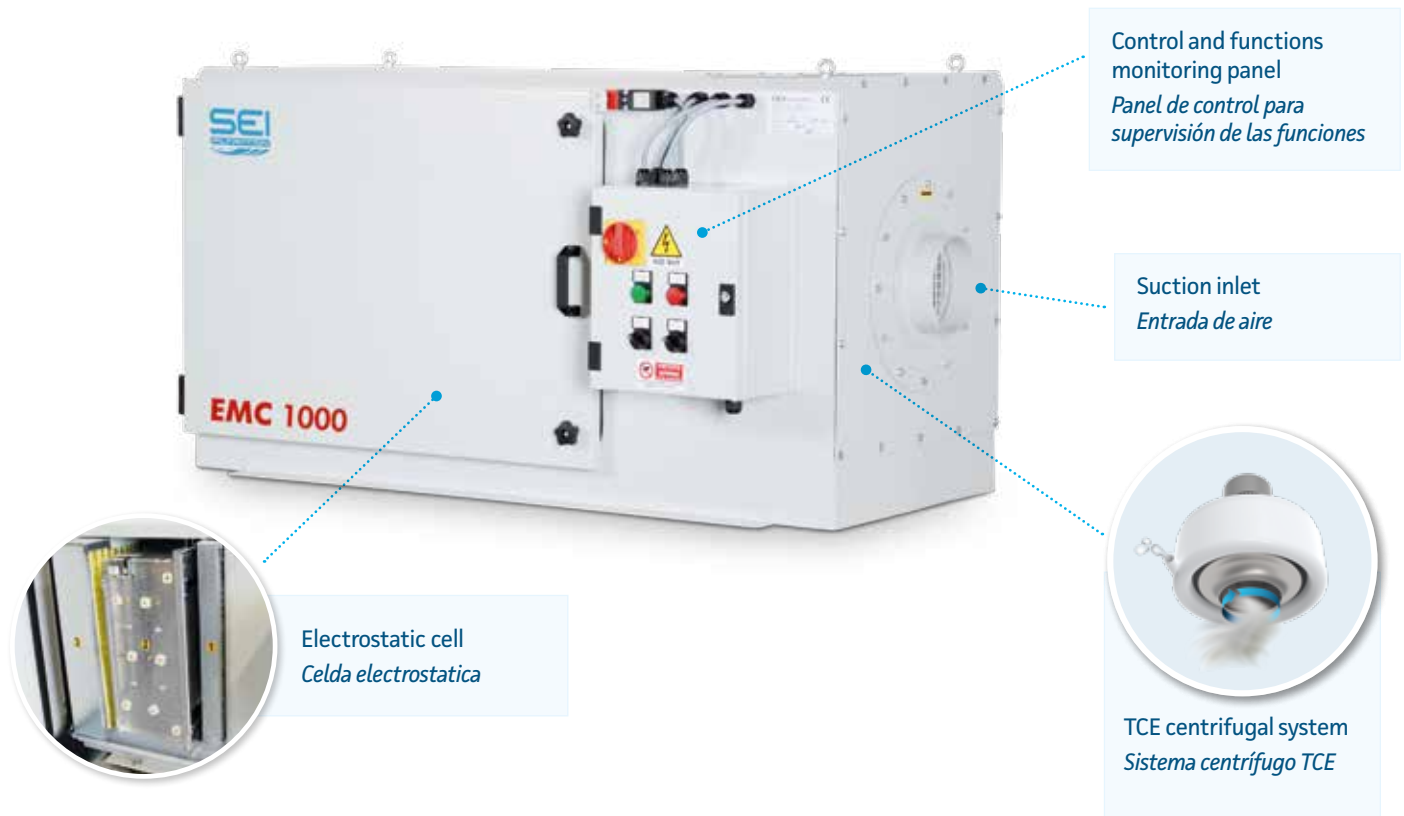
Una unidad básica y simplificada con centrífuga TCE, un elemento de filtro doble y una entrada vertical para un posicionamiento fácil y directo encima la máquina herramienta. Recomendado para aplicaciones con emulsión y presencia limitada de polvo y virutas.



EMC series

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

Abatidor centrifugado – electrostático de microneblas y humo quemado de aceite puro



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

Recomendado para:

- Aplicaciones pesadas con uso de aceite puro
 - Tornos tipo suizo, multihusillos y máquinas de transferencia
- Una unidad electrostática que combina soluciones de filtración de alta eficiencia, componentes ecológicos y un diseño compacto. La máquina está equipada con nuestro sistema centrífugo TCE como etapa de filtración principal para eliminar la mayor parte de la neblina de aceite, seguida de una etapa de prefiltración simple/doble, una celda electrostática simple/doble y un elemento de filtrado final para garantizar la máxima eficiencia de filtración, hasta 99,98% con partículas de dimensiones > 0,1 mg / m³. Las células electrostáticas son REGENERABLES mediante el lavado, lo que reduce los costos de mantenimiento y eliminación de aproximadamente el 90%.
- Seguimiento constante de la máquina
 - Construcción pesada y compacta
 - Motor autofrenado estándar
 - Recomendado para elaboraciones mecánicas con aceite puro

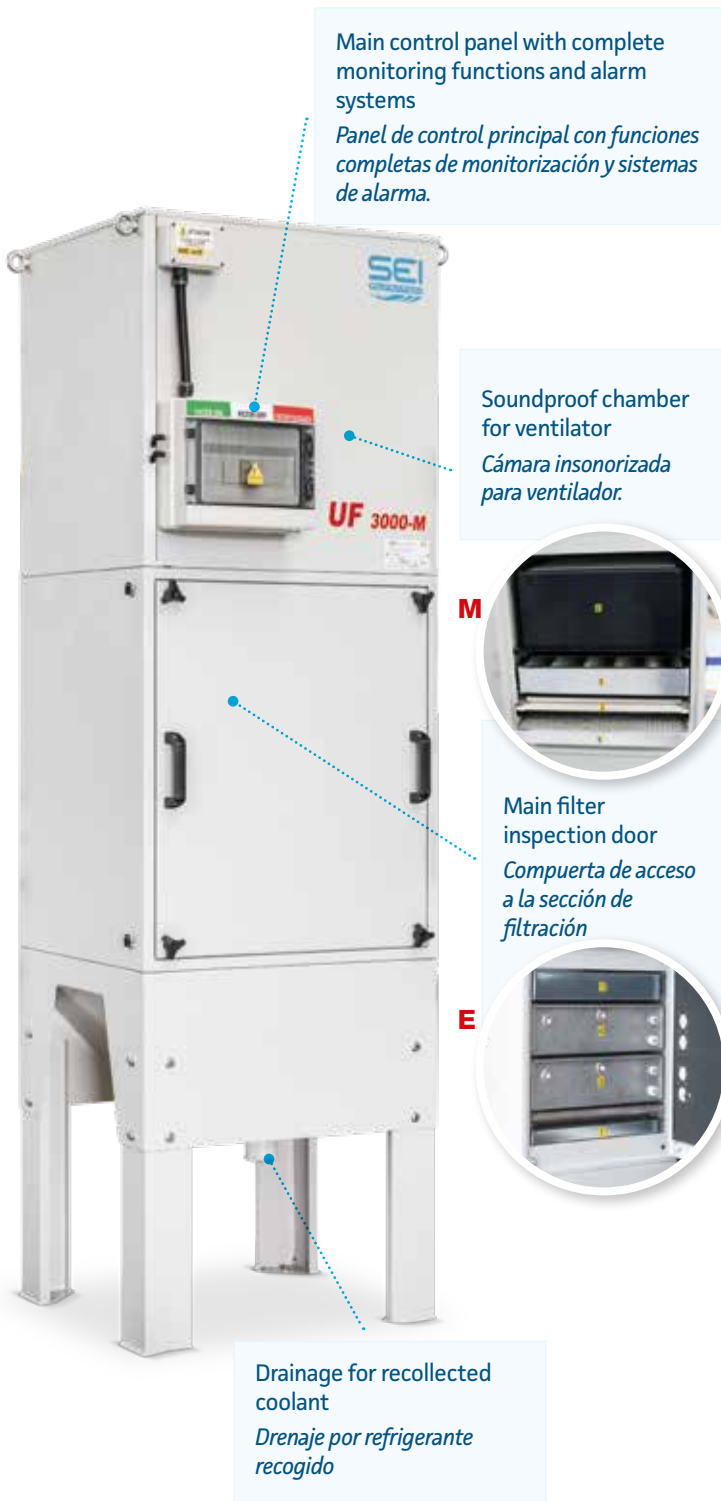
Para aplicaciones muy pesadas, hay disponibles 2 modelos con doble celda electrostática: EMC 1502 - EMC 2502

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	0,55	150	65
EMC 2000	1850	1630	1,5	200	72

UF series

Centralised filter units for oil mist and smoke

Unidades filtrantes centralizadas para nieblas y humos de aceite



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 prefiltration stages and a series of high-capacity filters.

Optional: HEPA post-filter, automatic inverter for air-flow rate regulation and power consumption control.

Recomendado para:

- Máquinas herramienta con volumen interior superior a 12 m³
- Conexión simultánea de varias máquinas herramienta de tamaño pequeño/mediano

Hay disponibles tres tamaños, desde 3000, 6000 y 10000 m³/h, y 2 configuraciones:

- **UF-M** con filtros mecánicos para aplicaciones de tipo emulsión y aceite
- **UF-E** con filtros electrostáticos para aplicaciones con una cantidad considerable de aceite puro

La serie UF es la solución ideal para minimizar el mantenimiento y sus costos. Se caracteriza por una ejecución estructural muy precisa con cámara de filtro de doble pared, guías de acero inoxidable para filtros y ventilador IE3 de bajo consumo instalado en una cámara insonorizada. Ambas versiones están equipadas con dos etapas de prefiltración regenerables y una serie de filtros de alta capacidad.

Opcional: post-filtro HEPA, inversor automático para la regulación del caudal de aire y el control del consumo de energía.

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	3	250	73
UF 6000	5820	2550	4	350	76
UF 10000	9850	2980	7,5	450	78

APC series

Dry dust and smoke collector

Colector de humo 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 (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.

Recomendado para:

- Máquinas de corte en seco (fundición, grafito, carbón, PTFE)
- Marcado láser, acabado superficial

APC es un colector de polvo equipado con cartuchos regenerables (con certificado BIA) de alta eficiencia y un sistema automático de autolimpieza de aire comprimido para proporcionar una capacidad de succión constante para un ciclo de trabajo continuo.

- Larga vida útil de los filtros (aprox. 8000 horas)
- Reduce drásticamente los costos de operación y mantenimiento

Opcional: panel de seguridad antiexplosión para procesamiento 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	∅	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
Área de trabajo y aspiración.



Ventilator soundproof chamber
Cámara insonorizada para ventilador.

Trays for collected dust
Bandejas para recoger el polvo.

BA series

Suction and filtering benches

Bancos de succión y 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 = with disposable mechanical filters for occasional use

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

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 sistema de limpieza automático y cartuchos especiales para uso continuo

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

