



**AIR FILTRATION SOLUTIONS  
FOR MACHINE TOOLS**  
*PURIFICATEURS D'AIR  
POUR MACHINES-OUTILS*



## 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.

*Les besoins de production actuels mettent en permanence à l'épreuve les usines et les sites de production pour garantir le maintien d'un lieu de travail sain et sûr. Il existe plusieurs problèmes liés à l'émission dans l'atmosphère de polluants provenant des usinages mécaniques.*

*Grâce à sa large gamme de produits, SEI FILTRATION est à même de garantir la solution idéale pour tout type de besoin.*

## 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 est l'une des rares entreprises dans le domaine de la filtration de l'air avec une gamme de produits aussi complète. Des simples aspirateurs mécaniques et électrostatiques embarqués aux systèmes centralisés, SEI FILTRATION est capable de réaliser la meilleure solution pour éliminer:*

- Brouillards d'huile
- Fumées brûlées
- Poussières sèches



## 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 technologie SEI est l'innovant système centrifuge TCE (breveté), une étape de filtration extrêmement efficace qui non seulement ne nécessite aucun entretien, mais permet aussi la récupération du liquide de refroidissement, qui est immédiatement évacué dans le système de drainage.*

# XMC-K series

**Universal centrifugal - mechanical oil mist collector**

*Collecteur centrifuge-mécanique universel pour les brouillards d'huile*



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.

*Conseillé pour: toutes les machines-outils qui utilisent un produit lubrifiant et refroidissant émulsifié ou entier. C'est le résultat de 20 ans d'expérience dans ce secteur pour répondre à tous les besoins d'utilisation.*

- 4 stades de filtration intégrés
- TCE (True Centrifugal Effect)
- Surveillance de l'unité

*L'unité prévoit 4 stades de filtration progressifs, assurant un niveau de filtration final élevé conformément aux normes européennes EN 1822. En outre, il est équipé d'un panneau de commande pour l'interface à distance avec l'API de la machine-outil et d'un indicateur visuel à LED multifonctions pour indiquer l'état opérationnel de l'appareil.*

| XMC-K Series | Air flow rate | Static pressure | Motor | Inlet diameter | Sound level |
|--------------|---------------|-----------------|-------|----------------|-------------|
| Model        | 50 Hz         | 50 Hz           | 50 Hz | Ø              | 50 Hz       |
|              | m³/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

*Panneau de commande, interrupteur thermique et prédisposition pour des contrôles d'interface supplémentaires*



Multi function LED indicator to monitor filter status

*Voyant à LED multifonction pour contrôler l'état du filtre*



TCE centrifugal system  
*Système centrifuge TCE*

Suction inlet  
*Bouche d'aspiration*



## 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.

## En option : Post-filtres EPA / HEPA

*Conseillé pour: applications en présence de micro-brouillards et de vapeurs d'huile brûlée engendrés par des usinages importants.*

*Postfiltres modulaires finaux disponibles en 3 versions: PX / P pour les applications avec émulsions et PH pour les applications avec huile pure. Les versions PX / P ont un niveau de filtration allant jusqu'à 95% (E11 EPA), tandis que le PH atteint jusqu'à 99,95% (H13 HEPA). Ces postfiltres sont faciles à installer, même après le positionnement du collecteur de brouillard XMC.*

Prefilter access door for filters inspection and replacement

*Compartment accès préfiltre pour inspection et changement cellule*



# 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.

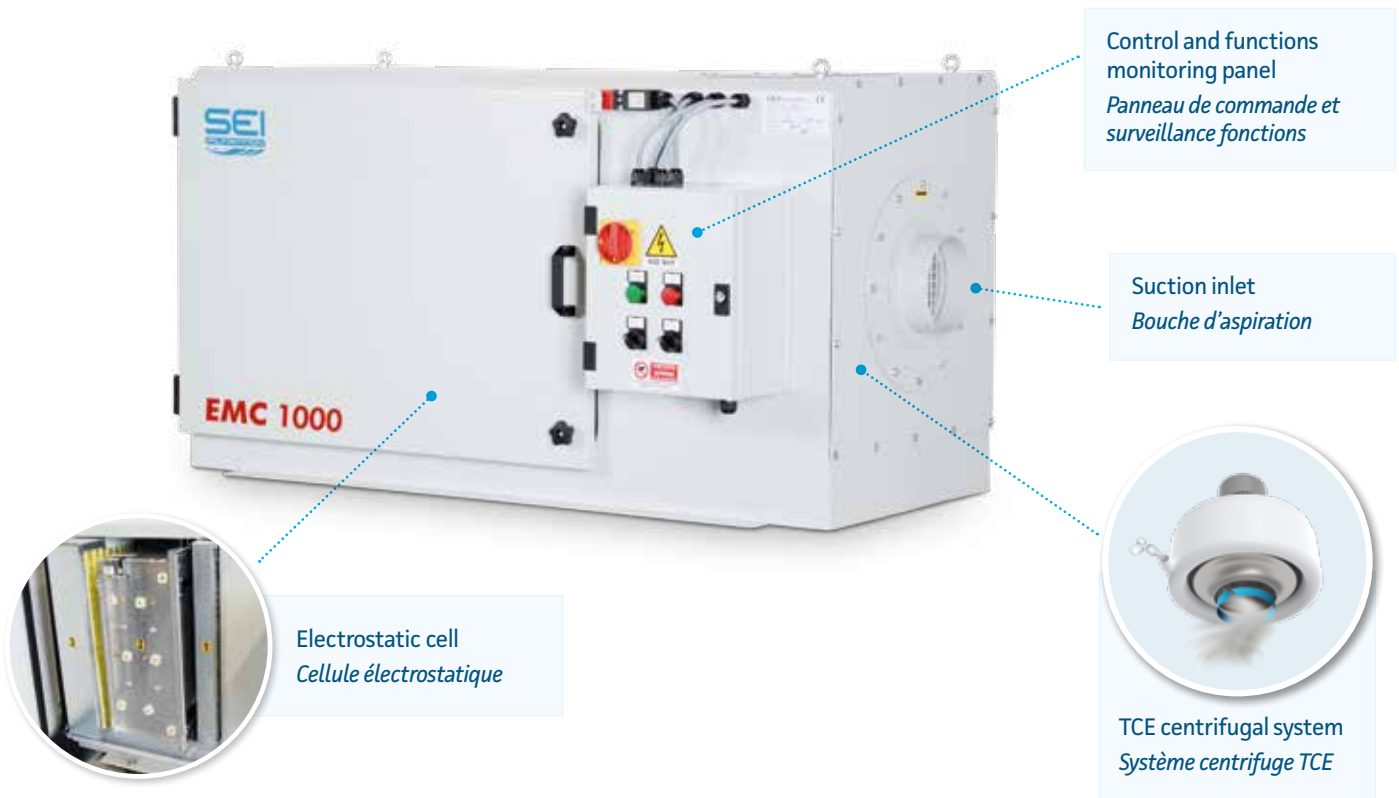
*Une version simplifiée et économique avec système centrifuge TCE, deux stades filtrants et avec entrée d'air verticale pour être facilement placé sur la machine-outil. Elle est recommandée pour des applications à émulsion avec une présence limitée de poussière et de copeaux.*



# EMC series

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

Purificateur centrifuge- électrostatique pour micro-brouillards et fumées brûlées génère par huile entière



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  $> 0,1 \text{ mg/m}^3$ . 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

Conseillé pour:

- Applications importantes avec utilisation de liquide de refroidissement intégral
- Tours à poupée mobile, à plusieurs mandrins et machines transfert

EMC est une unité électrostatique très performante, respectueuse de l'environnement et au design compact. La machine est équipée de notre système centrifuge TCE comme étape principale pour éliminer la plupart des brouillards huileux, suivie par un étage unique/double de préfiltration, un étage unique/double de cellules électrostatiques et un filtre de sécurité final pour assurer un niveau de filtration maximal, jusqu'à 99,98% pour les particules de taille  $> 0,1 \text{ mg/m}^3$ .

Les cellules électrostatiques sont REGENERABLES par lavage, ce qui réduit les coûts de maintenance et d'élimination d'environ 90%.

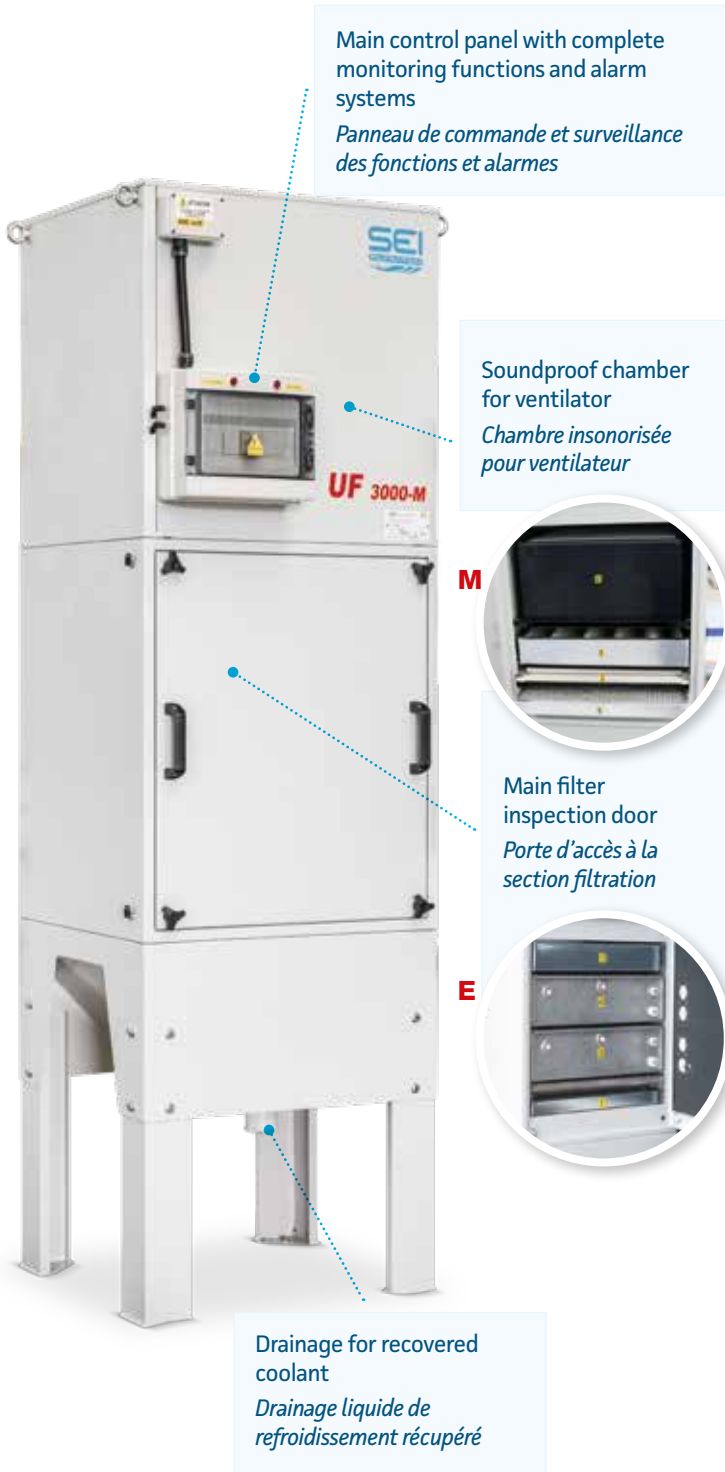
- Surveillance continue des équipements
- Construction solide et compacte
- Moteur autobloquant de série
- Recommandé pour applications mécaniques avec l'utilisation d'huile entière

Pour applications très lourdes, 2 modèles avec double cellule électrostatique sont disponibles : EMC 1502 et EMC 2502

| EMC Series | Air flow rate | Static pressure | Brakemotor | Inlet diameter | Sound level |
|------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Model      | 50 Hz         | 50 Hz           | 50 Hz      | Ø              | 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 2000   | 1850          | 1630            | 1,5        | 200            | 72          |

# UF series

**Centralised filter units for oil mist and smoke**  
*Unités filtrantes centralisées pour les brouillards et vapeurs d'huile*



Recommended for:

- Machine tools with inner volume greater than 12 m<sup>3</sup>
- Connecting several little/medium machine tools at the same time

Three sizes are available, from 3000, 6000 and 10000 m<sup>3</sup>/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.

*Conseillées pour:*

- Machines-outils avec volume interne supérieur à 12 m<sup>3</sup>
- Connexion simultanée de plusieurs petites et moyennes machines-outils

*Trois versions disponibles, de 3 000 - 6 000 - 10 000 m<sup>3</sup>/h et deux configurations:*

- **UF-M** avec filtres mécaniques pour des applications à émulsion et huile entière
- **UF-E** avec filtres électrostatiques, conseillé pour des applications intensives à huile entière

*La série UF est la solution idéale pour minimiser les coûts de gestion et de maintenance. Il se caractérise par une exécution structurelle très précise avec une chambre de filtration à double paroi, des guides de filtration en acier inoxydable et un ventilateur IE3 à faible consommation logé dans une chambre insonorisant. Pour les deux versions, il existe deux étapes de préfiltration régénérables et une série de filtres à haute efficacité pour des débits élevés.*

**En option:** Post-filtres HEPA, inverseur automatique pour le contrôle du débit d'air et de la consommation d'énergie.

| UF Series | Air flow rate     | Static pressure | Motor IE3 | Inlet diameter | Sound level |
|-----------|-------------------|-----------------|-----------|----------------|-------------|
| Model     | 50 Hz             | 50 Hz           | 50 Hz     | ∅              | 50 Hz       |
|           | m <sup>3</sup> /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

Dépoussiéreur de fumées et poussière sèches

Control panel with full monitoring functions

Panneau de commande fonctions

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.

Conseillé pour:

- Usinages à sec (graphite, fonte, carbone et PTFE)
- Marqueurs laser, machines de finition superficielle

L'APC est un dépoussiéreur configuré avec des cartouches régénérables (certifiées BIA) avec haute efficacité et un système intégré automatique de nettoyage à air comprimé, pour garantir une aspiration constante pendant un cycle de travail continu.

- Filtres avec longue durée (environ 8 000 heures)
- Réduction des frais de gestion et d'entretien

**En option:** Panneau anti-explosion pour l'usinage de l'aluminium, postfiltre HEPA.



Filters section  
Section filtration



Dust bin container  
Récipient des poussières

| 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          |
| APC 6000   | 5920          | 2600            | 4         | 300            | 75          |

# BA series

## Filtering benches

Tables aspirantes et filtrantes

Working and suctioning area  
Plan de travail et aspiration

Ventilator soundproof chamber  
Section insonorisée pour ventilateur



Trays for collected dust  
Tiroirs pour la poussière collectée

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

Conseillé pour:

- Polissage, ponçage, ébavurage et soufflage de pièces;
- Les tables aspirantes représentent la solution idéale pour éliminer les poussières engendrées par des usinages manuels sur des pièces métalliques.

Disponible en 2 versions:

**M** = avec filtres mécaniques jetables, pour une utilisation occasionnelle

**C** = système de nettoyage à air comprimé et cartouches autonettoyantes, pour une utilisation continue

| 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](mailto:info@seifiltration.com)

[www.seifiltration.com](http://www.seifiltration.com)



Made in Italy