

# Systemes de Superfiltration



La meilleure filtration de votre huile de coupe

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



Fondée en 1987, COMAT est une entreprise spécialisée dans l'ingénierie de systèmes et technologies pour la gestion des fluides utilisés dans l'usinage de métaux dans le secteur des machines-outils.

Grâce au savoir-faire unique développé dans ce domaine et à partir d'une analyse détaillée des besoins du client, Comat réalise, produit et vend des Systèmes de Superfiltration.

La Superfiltration est une technologie qui garantit une qualité de filtration de 3  $\mu\text{m}$  pour toute la durée du cycle de travail en optimisant la qualité de la production et en réduisant au minimum les coûts.

**Les Systèmes de Superfiltration en continu utilisant de l'adjuvant fournissent une performance supérieure, une meilleure efficacité énergétique et un coût de fonctionnement très faible.**

Aujourd'hui, plus de 20.000 machines-outils dans le monde utilisent notre technologie, avec plus de 20.000.000 de litres d'huile superfiltrés chaque jour.

Les Systèmes de Superfiltration représentent le **MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX** comme montré par des analyses au microscope



# Systemes de Superfiltration pour votre huile de coupe



## SECTEURS

Le domaine d'application de la technologie de Superfiltration est principalement utilisé lors des opérations de superfinition sur des pièces où tolérance et rugosité doivent être soigneusement contrôlées et maîtrisées pour éviter d'altérer la qualité des produits.

Pour cette raison les systèmes Comat se raccordent surtout aux machines telles que rectifieuses, affûteuses, polisseuses et rodeuses.

## D'APPLICATIONS

Toutefois, nos systèmes sont de plus en plus appliqués dans le domaine du décolletage pour filtrer l'huile récupérée de la centrifugation des copeaux ou lors du nettoyage périodique des bacs des machines et pour l'huile à haute pression utilisée pendant l'usinage.

## TELECONTRÔLE

Les Systèmes de Superfiltration peuvent être surveillés et contrôlés par:

- Panneau de contrôle
- Ordinateur Personnel
- Tablette
- Smartphone

## & OPTIMISATION

Pour s'adapter aux différentes conditions de travail quotidiennes des machines-outils, grâce à une application à distance, on peut suivre en temps réel nos centrales de Superfiltration et choisir immédiatement un cycle d'optimisation des processus.



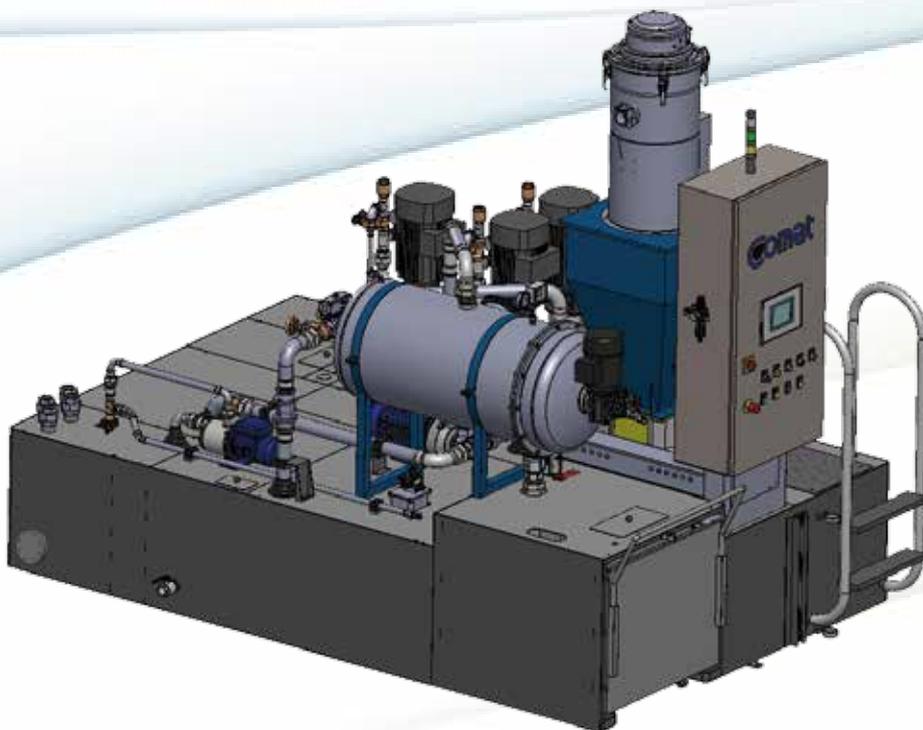
### Modèle 1F14 pour 1-2 machine(s)-outil(s)

- Débit de filtration  
180 l./min. nominal
- Compatibilité du fluide  
Tous les liquides de coupe (sans eau)
- Polluants  
Carbure, Cermet, PCD, HSS, Métaux Précieux, Fonte, Alliages Ferreux et de cuivre, Aluminium, Céramique, Plastique
- Seuil de filtration  
3 µm nominal
- Dimensions  
2600 x 1300 x 2000 mm
- Volume d'huile total  
1200 l.
- Adjuvant de filtration  
Cellulose, Minéral
- Surface filtrante  
4.4 m<sup>2</sup>
- Consommation d'adjuvant  
3 kg par cycle de filtration



### Modèle 1F24 pour 3-4 machines-outils

- Débit de filtration  
270 l./min. nominal
- Compatibilité du fluide  
Tous les liquides de coupe (sans eau)
- Polluants  
Carbure, Cermet, PCD, HSS, Métaux Précieux, Fonte, Alliages Ferreux et de cuivre, Aluminium, Céramique, Plastique
- Seuil de filtration  
3 µm nominal
- Dimensions  
2500 x 2000 x h 1900 mm
- Volume d'huile total  
2700 l.
- Adjuvant de filtration  
Cellulose, Minéral
- Surface filtrante  
7.5 m<sup>2</sup>
- Consommation d'adjuvant  
5 kg par cycle de filtration



### Modèle 2F24 pour 5-6 machines-outils

- Débit de filtration  
540 l./min. nominal
- Compatibilité du fluide  
Tous les liquides de coupe (sans eau)
- Polluants  
Carbure, Cermet, PCD, HSS, Métaux Précieux, Fonte, Alliages Ferreux et de cuivre, Aluminium, Céramique, Plastique
- Seuil de filtration  
3 µm nominal
- Dimensions  
3800 x 1800 x h 2200 mm
- Volume d'huile total  
5100 l.
- Adjuvant de filtration  
Cellulose, Minéral
- Surface filtrante  
15 m<sup>2</sup>
- Consommation d'adjuvant  
10 kg par cycle de filtration



### Modèle 3F24 pour 7-9 machines-outils

- Débit de filtration  
810 l./min. nominal
- Compatibilité du fluide  
Tous les liquides de coupe (sans eau)
- Polluants  
Carbure, Cermet, PCD, HSS, Métaux Précieux, Fonte, Alliages Ferreux et de cuivre, Aluminium, Céramique, Plastique
- Seuil de filtration  
3 µm nominal
- Dimensions  
4000 x 2200 x h 2500 mm
- Volume d'huile total  
7000 l.
- Adjuvant de filtration  
Cellulose, Minéral
- Surface filtrante  
22.5 m<sup>2</sup>
- Consommation d'adjuvant  
15 kg par cycle de filtration



## EXEMPLES D'APPLICATION

Les Systèmes de Superfiltration COMAT sont raccordés à la plupart des machines haut de gamme comme:





Saacke



Schneeberger



SMP Technik



Stähli



Strausak



Studer

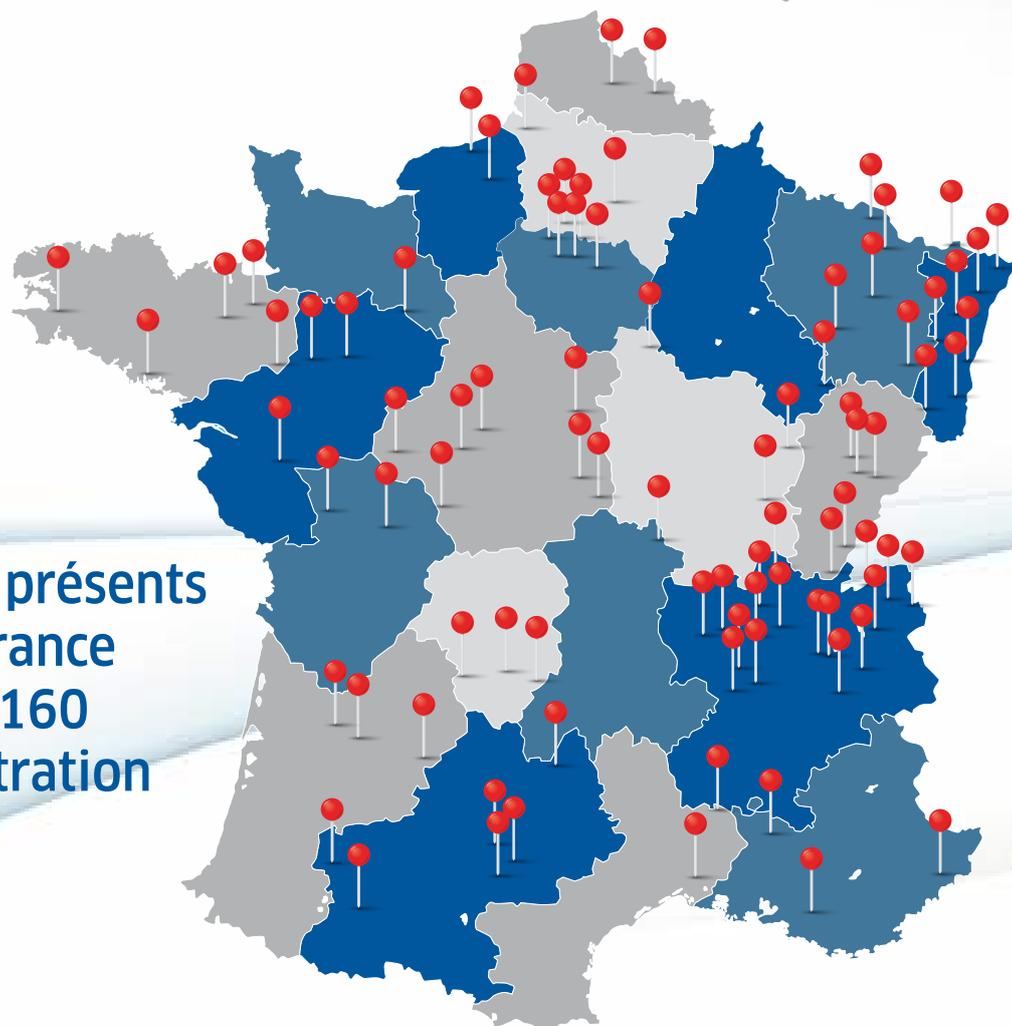
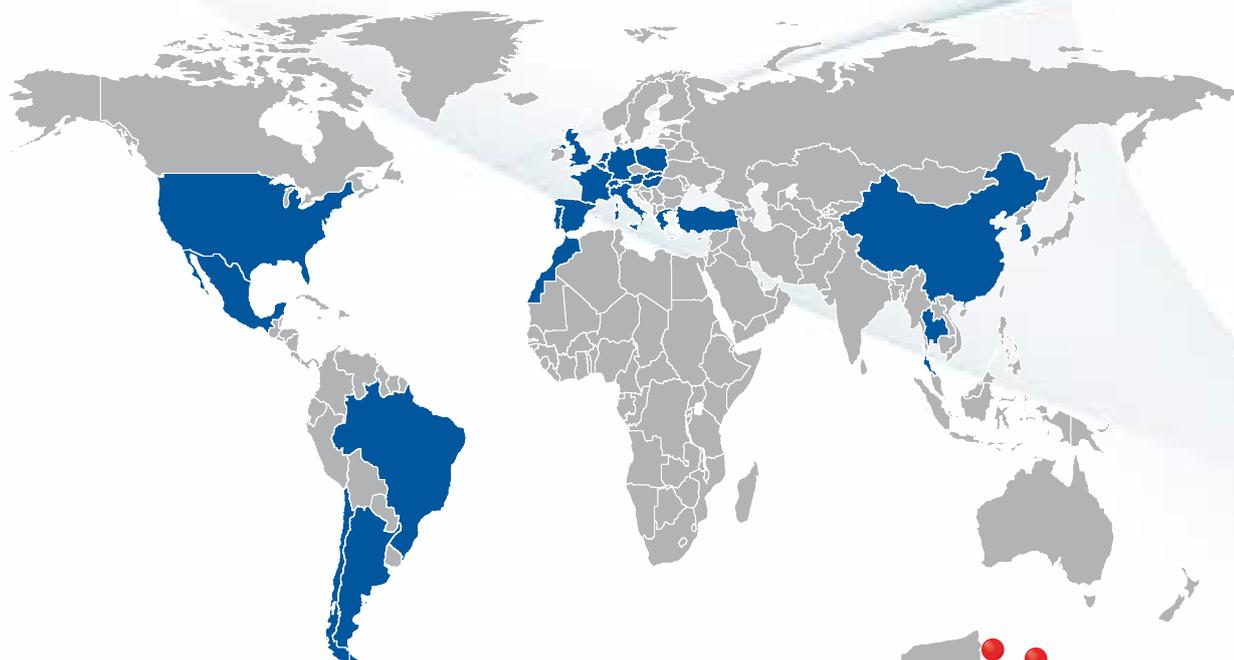


Vollmer



Walter

# Nos Systèmes de Superfiltration sont utilisés dans le Monde entier...



...et nous sommes présents  
sur toute la France  
avec plus de 160  
centrales de filtration



**COMAT Srl**  
via G. Puccini, 7 Italy  
20010 Ossona (Milano - Italy)  
Tél: +39 02 90.38.41.21  
info@comatfilters.com  
www.comatfilters.com

**Chaumet Services Conseils**  
3, Rue Antoine de St Exupéry  
F 01800 Meximieux  
Mobile: +33 675 186 395  
machines.services@orange.fr  
www.chaumetservicesconseils.com

