

— FR —



*believers in superior filtration*

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

## A PROPOS DE NOUS

Comat a été fondée il y a plus de 30 ans en réponse à un besoin évident de meilleures solutions de gestion des huiles de coupe dans l'industrie de l'usinage des métaux. Aujourd'hui Comat est un acteur de premier plan dans la filtration de l'huile de coupe utilisée dans les applications de haute précision.



## NOTRE MISSION

Notre mission est permettre à nos clients de réaliser l'excellence dans l'usinage des métaux.

Pour cette raison, nos systèmes de superfiltration sont conçus pour filtrer l'huile de coupe à 3 micron (mieux que l'huile neuve), en maintenant stable la température (+/- 0.2 degrés) à tout moment et sans compromettre niveaux de filtration ou débits, donc pour assurer une cohérence maximale dans le temps. En plus, nos systèmes de filtration minimisent les coûts de fonctionnement, afin d'obtenir le coût le plus bas par litre d'huile filtré.

## NOS VALEURS

Nous croyons que nos valeurs sont la base de notre succès.

1. Le client d'abord
2. Passion pour l'usinage des métaux
3. Croyance en la technologie
4. Ethique et intégrité
5. Respect de l'environnement

Le Conseil de  
Comat srl

## NOTRE HISTOIRE

Comat **conçoit, construit et vend dans le monde entier des systèmes de filtration pour le traitement de l'huile de coupe** utilisée dans l'industrie des machines-outils.

1988

### Fondation de Comat

répondre aux besoins des clients de gérer les fluides d'usinage

1993

### Fabrication indépendante

du premier système dans la nouvelle unité de production

1999

### TÜV ISO 9001

Comat obtient la certification TÜV

2002-2009

### Stratégie européenne

Comat entre dans les marchés français, allemand, espagnol et suisse

2010

### Doublement site de production

en toute indépendance énergétique

2015

### Numérisation des filtres

aujourd'hui connue sous le nom de Performance Intelligente sur la série EVO

2016-2019

### Stratégie internationale

Comat entre dans les marchés asiatique, chinois et nord-américain

proche 2020

### Construction du bâtiment 2

avec une surface de production de 3.900 m<sup>2</sup> et un immeuble de bureaux de 980 m<sup>2</sup>

Aujourd'hui, **plus de 20.000 machines-outils** des plus importants fabricants utilisent notre technologie dans tout le monde, **avec plus de 120.000 litres d'huile de coupe Superfiltrés** chaque minute



## TECHNOLOGIES DE FILTRATION POUR HUILE DE COUPE

Les productions de qualité et les leaders de l'industrie demandent aujourd'hui une qualité de filtration 3-5 µm.

Peu des technologies présentes sur le marché répondent à un tel standard.

<b>FILTRES A BANDE</b>	Le moyen de filtration est constitué d'une bande de tissu continuellement en mouvement à travers laquelle le fluide s'écoule par gravité avec une basse pression différentielle
<b>FILTRES A CARTOUCHES</b>	Le moyen de filtration est constitué de cartouches à usage unique à remplacer quand colmatées par le contaminant
<b>CENTRIFUGES</b>	Les particules contaminantes sont séparées du fluide par la centrifugation du fluide contaminé
<b>FILTRES A CONTRE-LAVAGE</b>	Le moyen de filtration est constitué de cartouches qui sont périodiquement rafraîchies par lavage contre-courant et donc doivent être remplacées moins souvent que les cartouches non nettoyées à contre-courant
<b>FILTRES A PRE-COUCHE</b>	Le moyen de filtration est constitué d'éléments de support revêtus avec adjuvant (ex. cellulose, silice) qui se renouvellent périodiquement et automatiquement au fil du temps

## GAMME DE FILTRATION

Technologie:	Gamme de Filtration et débit demandé:
FILTRES A BANDE	> 30 µm
CARTOUCHES (pores standard)	> 10 µm
CENTRIFUGES	> 10 µm
CARTOUCHES (pores fins)	< 10 µm
FILTRES A CONTRE-LAVAGE	> 3 µm
FILTRES A PRE-COUCHE	> 3 µm



Les systèmes de Superfiltration Comat sont **la meilleure solution pour les clients qui ne compromettent pas l'excellence**

## NOTRE TECHNOLOGIE DE SUPERFILTRATION

Nous croyons que l'excellence dans l'usinage des métaux Nous croyons que l'excellence dans l'usinage des métaux demande des outils de pointe et une qualité de filtration supérieure.

Pour cette raison nous avons créé Comat et développé le **concept de Superfiltration**.

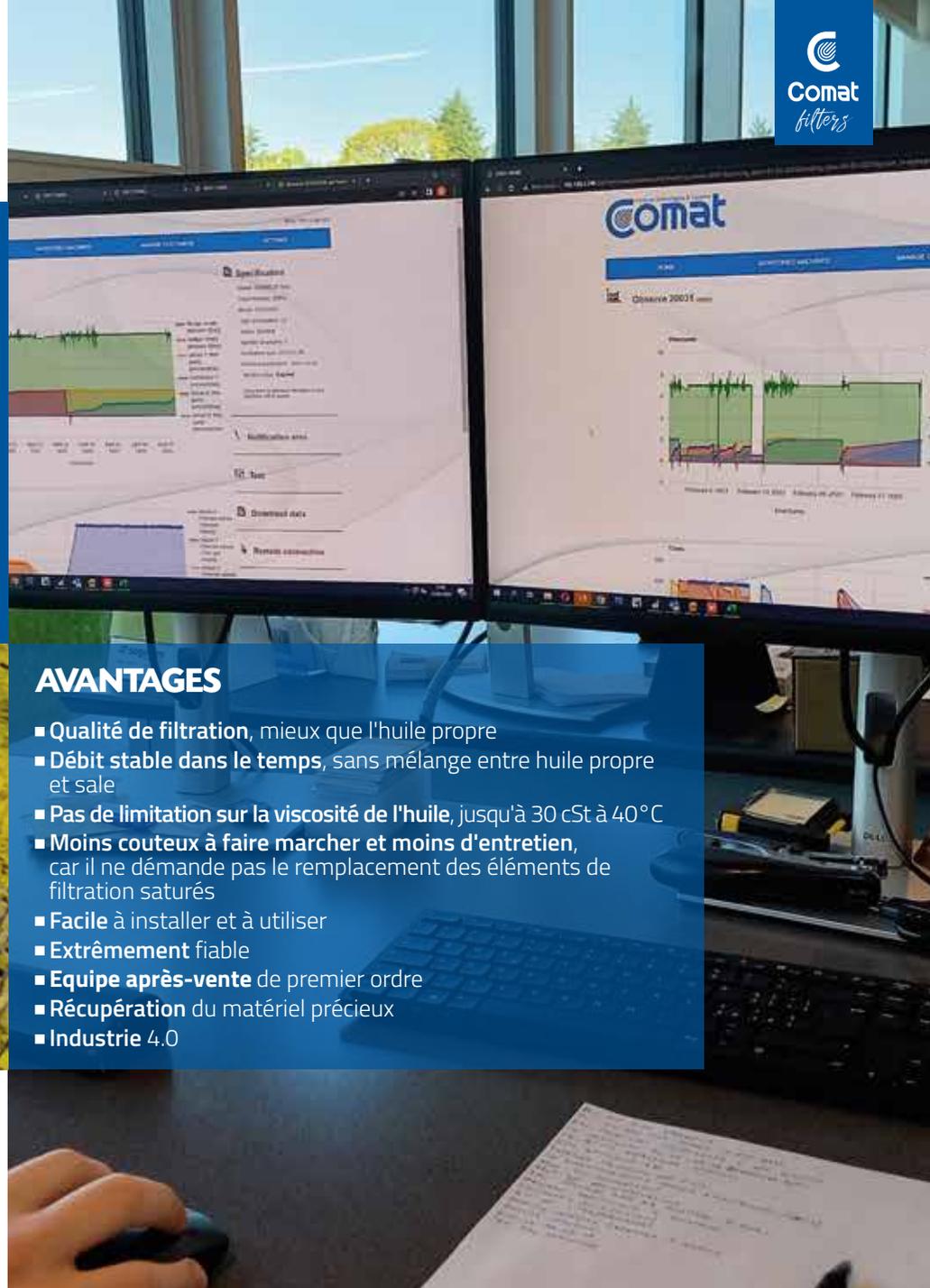
La Technologie de Superfiltration, avec moyen filtrant à régénération continue (pré-couche), est le processus par lequel les **particules contaminantes sont éliminées du fluide de coupe** alors que celui-ci est maintenu à une température souhaitée stable.



Comat peut traiter tout type de contaminant, contrairement à la plupart des systèmes concurrents, qui trouvent difficultés en particulier avec HSS et acier médical

## AVANTAGES

- **Qualité de filtration**, mieux que l'huile propre
- **Débit stable dans le temps**, sans mélange entre huile propre et sale
- **Pas de limitation sur la viscosité de l'huile**, jusqu'à 30 cSt à 40 °C
- **Moins couteux à faire marcher et moins d'entretien**, car il ne demande pas le remplacement des éléments de filtration saturés
- **Facile** à installer et à utiliser
- **Extrêmement fiable**
- **Equipe après-vente** de premier ordre
- **Récupération** du matériel précieux
- **Industrie 4.0**





## BASIC ET EVO

Tous les filtres sont proposés en **version BASIC et EVO**.

Les filtres Basic sont pour le client strictement focalisés sur les coûts qui veulent maximiser la qualité au moindre coût.

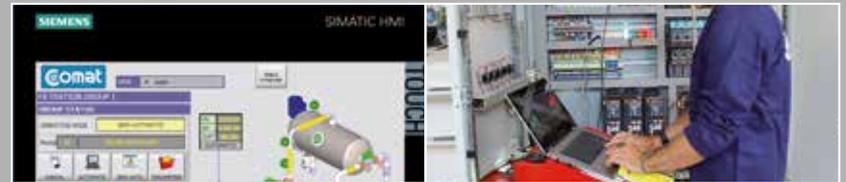


## EVO: INTELLIGENT PERFORMANCE

Les filtres Comat EVO sont équipés de «Intelligent Performance Technology».

La performance du filtre est **auto-ajustée** selon les taux de travail effectif de la/des machine/s connectée/s.

Les filtres Comat EVO peuvent être **surveillés, contrôlés et choisissent immédiatement un cycle d'optimisation adaptatif** par :



■ Panneau de contrôle

■ Contrôle à bord du système



■ Ordinateur personnel

■ Tablettes & Smartphones

Les filtres Comat sont **faciles à installer, à utiliser et extrêmement fiables**

## SERVICE CLIENTS

Chez Comat nous sommes là pour le client quand il le faut.

Grâce aux données acquises en temps réel par la Télésurveillance, notre service technique est capable de fournir un **centre d'assistance de premier niveau**, en garantissant au client un support de haut niveau, rapide et fiable et une assistance visant à éliminer tous les risques d'arrêt de la machine.



## APRES-VENTE

Comme témoigné directement par nos clients, le **Service Technique Comat se démarque pour professionnalisme, confiance et un expertise** dans tous les domaines d'intervention:

- Assistance téléphonique
- Télécontrôle (version EVO)
- Excellent support technique pour la maintenance préventive / corrective
- Assistance vidéo pour le dépannage complet
- Visite chez le client

Notre équipe après-vente - focalisée sur la **réduction de l'arrêt des machines** - est la clé de notre succès

## SECTEURS D'APPLICATION décolletage

Les systèmes de superfiltration sont de plus en plus appliqués avec succès aux tours automatiques pour filtrer l'huile issue de:

- La centrifugation des copeaux
  - La vidange périodique des bacs
- et aussi pour:
- L'huile utilisée à haute pression pour le processus de forage et taraudage

---

En plus, nous **concevons et produisons des solutions personnalisées** sur mesure pour les besoins spécifiques des clients



## NOTRE GAMME DE PRODUITS

- pour tournage automatique

Modèle	<b>C0.3</b>	<b>C0.8</b>	<b>C1.5</b>	<b>C3.0</b>	<b>C4.5</b>
Application	tours automatiques				
Machines gérées	pour #3-4 tours automatiques	pour #7-8 tours automatiques	pour #12-15 tours automatiques	pour #20-30 tours automatiques	pour #35-45 tours automatiques
Débit de filtration	180-360 l/jour	400-800 l/jour	750-1,500 l/jour	1,500-3,000 l/jour	3,000-4,500 l/jour
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	NAS class 7-8 ISO class 4406 17/15/12 - class18/16/13				
Dimensions	1,600 x 1,000 x h. 2,200 mm	2,600 x 1,500 x h. 2,350 mm	2,500 x 2,000 x h. 2,350 mm	3,800 x 2,000 x h. 2,350 mm	3,800 x 2,200 x h. 2,350 mm
Volume d'huile total	720 l	2,500 l	4,000 l	6,000 l	7,500 l
Adjuvant de filtration	Cellulose ou Silice				
Surface filtrante	1.9 m <sup>2</sup>	4÷5.6 m <sup>2</sup>	7.5÷9.3 m <sup>2</sup>	15÷18.6 m <sup>2</sup>	22.5÷27.9 m <sup>2</sup>
Consommation d'adjuvant par cycle de travail	1.3 kg	3 kg	5 kg	10 kg	15 kg

## Modèle: C0.3

pour 3-4 tours automatiques



### Débit de filtration

180-360 l/jour

### 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

1,600 x 1,000 x h. 2,200 mm

### Volume d'huile total

720 l

### Adjuvant de filtration

Cellulose ou Silice

### Surface filtrante

1,9 m<sup>2</sup>

### Consommation d'adjuvant

1,3 kg par cycle de travail

## CARACTERISTIQUES

- Cycle d'usinage Semi-Automatique
- Eco-mode
- Gestion des coupures de courant
- Réglage électronique automatique du débit
- Logiciel et set-up du télécontrôle
- Optimisation des processus avec télécontrôle
- Notifications par e-mail

SECTEURS D'APPLICATION  
tournage automatique

## Modèle: C0.8

pour 7-8 tours automatiques



### Débit de filtration

400-800 l/jour

### 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

2,600 x 1,500 x h. 2,350 mm

### Volume d'huile total

2,500 l

### Adjuvant de filtration

Cellulose ou Silice

### Surface filtrante

4÷5.6 m<sup>2</sup>

### Consommation d'adjuvant

3 kg par cycle de travail

## CARACTERISTIQUES

- Cycle d'usage Semi-Automatique
- Eco-Mode
- Gestion des coupures de courant
- Réglage électronique automatique du débit
- Kit entrée huile sale
- Pompe de relevage huile sale
- Pompe de distribution huile propre
- Système intégrée de contrôle fin de la température
- Logiciel et set-up du télécontrôle
- Optimisation des processus avec télécontrôle
- Notifications par e-mail

SECTEURS D'APPLICATION  
tournage automatique

## Modèle: C1.5

pour 12-15 tours automatiques



### Débit de filtration

750-1,500 l/jour

### 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

2,500 x 2,000 x h. 2,350 mm

### Volume d'huile total

4,000 l

### Adjuvant de filtration

Cellulose ou Silice

### Surface filtrante

7.5÷9.3 m<sup>2</sup>

### Consommation d'adjuvant

5 kg par cycle de travail

## CARACTERISTIQUES

- Cycle d'usinage Semi-Automatique
- Eco-Mode
- Gestion des coupures de courant
- Réglage électronique automatique du débit
- Séparateur magnétique
- Logiciel et set-up du télécontrôle
- Optimisation des processus avec télécontrôle
- Notifications par e-mail

SECTEURS D'APPLICATION  
tournage automatique

## Modèle: C3.0

pour 20-30 tours automatiques



### Débit de filtration

1,500-3,000 l/jour

### 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

3,800 x 2,000 x h. 2,350 mm

### Volume d'huile total

6,000 l

### Adjuvant de filtration

Cellulose ou Silice

### Surface filtrante

15÷18.6 m<sup>2</sup>

### Consommation d'adjuvant

10 kg par cycle de travail

## CARACTERISTIQUES

- Cycle d'usinage Automatique
- Eco-Mode
- Gestion des coupures de courant
- Réglage électronique automatique du débit
- Séparateur magnétique
- Système de chargement de l'adjuvant
- Logiciel et set-up du télécontrôle
- Optimisation des processus avec télécontrôle
- Notifications par e-mail

SECTEURS D'APPLICATION  
tournage automatique

## Modèle: C4.5

pour 35-45 tours automatiques



SECTEURS D'APPLICATION  
tournage automatique

### Débit de filtration

3,000-4,500 l/jour

### 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

3,800 x 2,200 x h. 2,350 mm

### Volume d'huile total

7,500 l

### Adjuvant de filtration

Cellulose ou Silice

### Surface filtrante

22.5÷27.9 m<sup>2</sup>

### Consommation d'adjuvant

15 kg par cycle de travail

## CARACTERISTIQUES

- Cycle d'usinage Automatique
- Eco-Mode
- Gestion des coupures de courant
- Réglage électronique automatique du débit
- Séparateur magnétique
- Système de chargement de l'adjuvant
- Bac à boues automatique
- Logiciel et set-up du télécontrôle
- Optimisation des processus avec télécontrôle
- Notifications par e-mail

## Exemples d'application





**Comat srl**  
viale Europa, 91-93  
20002 Ossona (Milano - Italy)

T. +39 02 9038 4121

[www.comatfilters.com](http://www.comatfilters.com)  
[sales@comatfilters.com](mailto:sales@comatfilters.com)



*Follow us!!!*

*AGENT COMMERCIAL POUR LA FRANCE:*



**Chaumet Services Conseils**

1174, Route de Laval  
01340 - Foissiat, France  
Mobile: +33 675 186 395  
[machines.services@orange.fr](mailto:machines.services@orange.fr)  
[www.chaumetservicesconseils.com](http://www.chaumetservicesconseils.com)