

## Superfiltration

Afin de pouvoir garantir aujourd'hui le meilleur standard qualitatif du produit fabriqué et optimiser la durée de vie des machines-outils, il est indispensable de maintenir une pureté du fluide lubroréfrigérant aussi élevé que possible. Cet objectif peut uniquement être atteint par une élimination permanente des microparticules solides produites en phase d'usinage.

La TECHNOLOGIE DE SUPERFILTRATION COMAT est composée de:

- Filtration avec adjuvant
- Filtration à bougies
- Filtration à cartouches

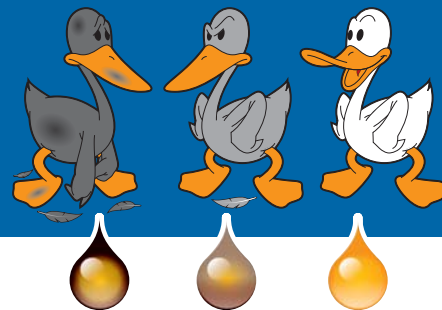
La TECHNOLOGIE DE SUPERFILTRATION COMAT est en mesure de satisfaire pleinement cette exigence en assurant le meilleur rapport entre qualité et prix.

## Les filtres à cartouches

Le filtre à cartouches est principalement adapté pour les opérations d'affûtage ou réaffûtage avec un débit de filtration et une production de boue faible.

## Les avantages de la filtration à cartouches

- Coût initial peu élevé
- Encombrement réduit
- Consommation énergétique faible
- Peu de réchauffement de l'huile
- Fonctionnement en Marche/Arrêt
- Ne nécessite pas d'adjuvant



## Filtration à cartouches: Applications et caractéristiques



APPLICATIONS			
APPLICATIONS	LIQUIDES D'USINAGE	EMULSION HUILEUSE	Peu indiqué
		SOLUTION SYNTHETIQUE	Indiqué
		HUILE ENTIERE < 10 cSt à 40°C	Très indiqué
		HUILE ENTIERE > 10 et < 32 cSt à 40°	A proscrire
	MATERIAUX USINES	MATERIAUX FRITTES	indiqué
		ACIERS ALLIES	Peu indiqué
		FORGE-ALUMINIUM	Peu indiqué
		ALLIAGES JAUNES	A proscrire
	USINAGES	AFFUTAGE D'OUTILS	Très indiqué
		CONSTRUCTION D'OUTILS	Peu indiqué
		LAMINAGE	Peu indiqué
		RECTIFICATION DE PRECISION ET ENGRENAGES	A proscrire
		FORAGE PROFOND	Indiqué
DECOLLETAGE		A proscrire	
CARACTERISTIQUES	QUALITE DE FILTRATION EN µm	5-10	
	DEBIT EN L/MIN (DE BASE)	65-90	
	CAPACITE DE RETENTION PAR CYCLE DE FILTRATION	Moyenne	
	DUREE DES ELEMENTS SUPPORTS ADJUVANT	Moyenne	
	RESIDU DE FILTRATION (CONSTITUTION)	Boue, huile, cartouche	
	RESIDU DE FILTRATION (DESTINATION)	Recyclage	
	IMPACT ECOLOGIQUE	Favorable	
COST DE GESTION	INVESTISSEMENT INITIAL	BAS	
	COUT ELEMENTS FILTRANTS	HAUT	
	CONSOMMATION ENERGETIQUE	BASSE	
	1 CHANGEMENT DE CARTOUCHES/2 MOIS	TRÈS BAS	
	1 CHANGEMENT DE CARTOUCHES/MOIS	BAS	
	2 CHANGEMENTS DE CARTOUCHES/MOIS	HAUT	

POUR DE PLUS AMPLES  
RENSEIGNEMENTS:

[www.comat-online.com](http://www.comat-online.com)

REVENDEUR AUTORISÉ POUR LA SUISSE



**ELBARON SA**

4, ch. de la Gravière - 1227 Genève-Acacias  
Tel +41 (0)22 342 36 50 - Tel +41 (0)56 470 14 55 (Büro Deutschschweiz)  
Fax +41 (0)22 342 28 83

e-mail: [elbaron@elbaron.ch](mailto:elbaron@elbaron.ch) - [www.elbaron.ch](http://www.elbaron.ch)