

Sistema de Superfiltración



El rendimiento más constante para su aceite de corte

www.comatfilters.com



Fundada en 1987, COMAT es una empresa de ingeniería metal mecánica especializada en sistema y tecnología para la gestión del fluido utilizado en el trabajo del metal en el sector de la maquina herramienta.

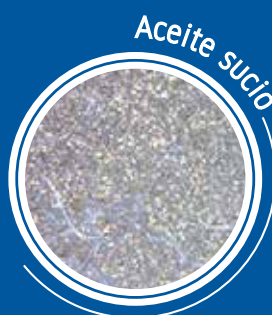
Gracias al Know-how único desarrollado en este sector partiendo de un análisis detallado de las necesidades del cliente, Comat **proyecta, produce y vende Sistemas de superfiltración.**

La Superfiltración garantiza una calidad de filtración de 3 μm para todo el ciclo de trabajo, maximizando la calidad de la producción y reduciendo al mínimo el costo de ciclo de vida.

Los Sistemas de Superfiltración, utilizando la tecnología del coadyuvante de filtración, ofrecen características más constantes, elevada eficiencia energética, mayor duración a un costo inferior.

Hoy, más de 20.000 maquinas-herramientas en el mundo utilizan nuestra tecnología, con más de 20.000.000 de litros de aceite de corte superfiltrado cada día.

Los Sistemas de Superfiltración representan la **MEJOR RELACIÓN ENTRE CALIDAD DE LA FILTRACIÓN Y PRECIO** como se demuestra del test al microscopio.



Sistema de Superfiltración para su aceite de corte



SECTORES

El campo de aplicación de esta tecnología, es principalmente el acabado superficial de las piezas, donde la tolerancia y la rugosidad deben ser severamente controladas, sino obtenemos una escasa calidad del producto.

Por lo tanto tales sistemas se relacionan principalmente a [rectificados](#), [afilados](#), [lapeados](#), [pulidos](#), [taladrado profundo](#).

APLICATIVOS

Todavía en nuestros sistemas encontramos mejores aplicaciones en los [trabajos de decoletaje](#), para la filtración del aceite recuperado de la centrifugación y del vaciado periódico del depósito.

TELECONTROL

El Sistema de Superfiltración [puede ser monitorizado y controlado](#) desde el:

- Panel de control
- PC
- Tablet
- Smartphone

& OPTIMIZACIÓN

Para adaptarse a las diferentes condiciones de trabajo diario de las maquinas-herramientas, gracias a un app remota es posible monitorizar en tiempo real nuestros sistemas de Superfiltración y [elegir inmediatamente un ciclo de optimización del proceso](#).



Pressure Bar	Output Line Speed	Pump Efficiency %	Leakage %	Control Number
1.42	81.12	1.1	1.1	1.1
	72%	3.2%		80%

Input Temp. C	Clean Oil	Total L	Dirty Oil	Dirty Oil
24.3	354.5	354.2	5.183	49.997
25.8	188.5	188%	0.284	

#1	#2

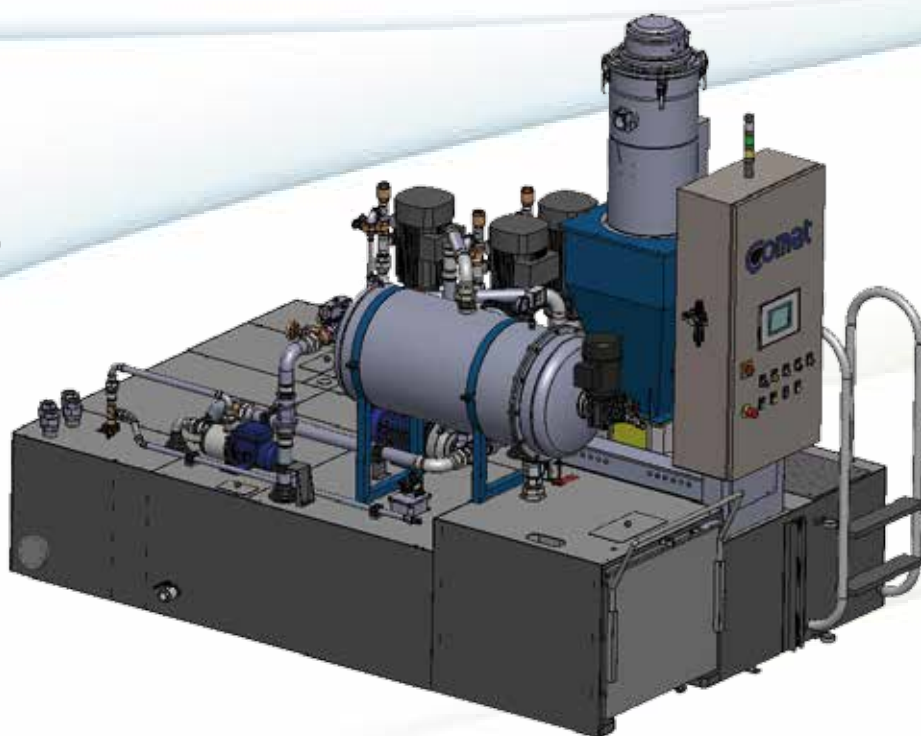
Mod. 1F14 para 1-2 máquinas herramientas

- Capacidad de filtración
180 lts/min nominal
- Compatibilidad de los fluidos
Todos los líquidos de corte (sin agua)
- Contaminantes
Carburo, Cermet, PCD, HSS, metales preciosos, fundición, aleación ferrosa y de cobre, aluminio, cerámico, plástico
- Calidad de filtración
3 μ m nominal
- Dimensión
2600 x 1300 x 2000 m
- Volumen de fluido
1200 l.
- Coadyuvante de filtración
Celulosa, Mineral
- Superficie filtrante
4 m²
- Consumo de coadyuvante
3 kg por ciclo de filtración



Mod. 1F24 para 3-4 máquinas herramientas

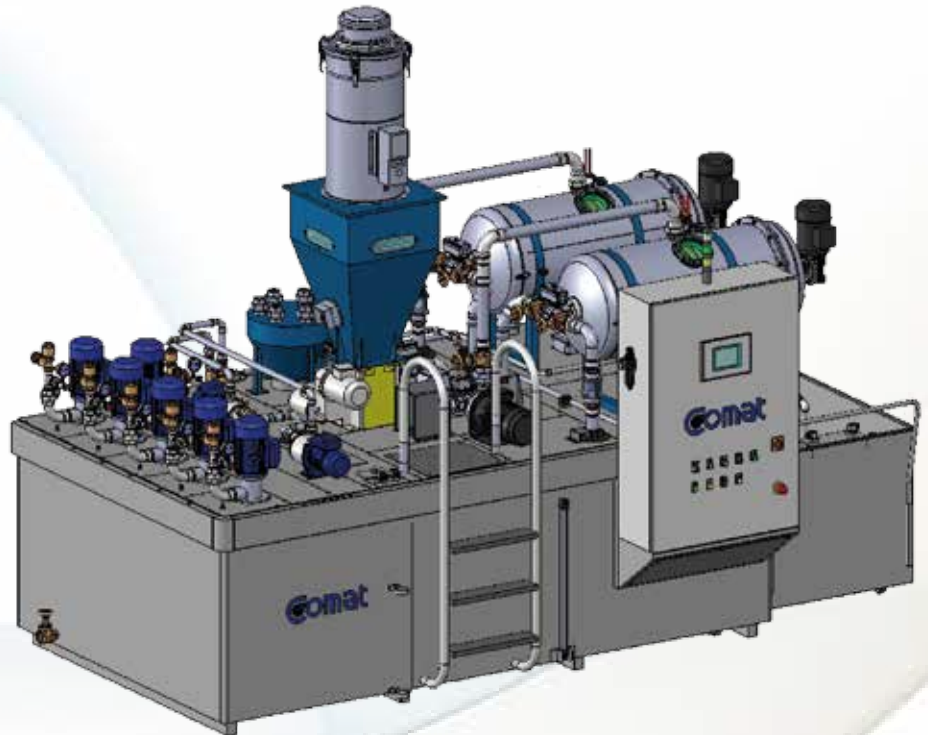
- Capacidad de filtración
270 lts/min nominal
- Compatibilidad de los fluidos
Todos los líquidos de corte (sin agua)
- Contaminantes
Carburo, Cermet, PCD, HSS, metales preciosos, fundición, aleación ferrosa y de cobre, aluminio, cerámico, plástico
- Calidad de filtración
3 μ m nominal
- Dimensión
2500 x 2000 x h 1900 m
- Volumen de fluido
2700 l.
- Coadyuvante de filtración
Celulosa, Mineral
- Superficie filtrante
7.5 m²
- Consumo de coadyuvante
5 kg por ciclo de filtración



NUESTRO SISTEMA

Mod. 2F24 para 5-6 máquinas herramientas

- Capacidad de filtración
540 lts/min nominal
- Compatibilidad de los fluidos
Todos los líquidos de corte (sin agua)
- Contaminantes
Carburo, Cermet, PCD, HSS, metales preciosos, fundición, aleación ferrosa y de cobre, aluminio, cerámico, plástico
- Calidad de filtración
3 μ m nominal
- Dimensión
3800 x 1800 x h 2200 mm
- Volumen de fluido
5100 l.
- Coadyuvante de filtración
Celulosa, Mineral
- Superficie filtrante
15 m²
- Consumo de coadyuvante
10 kg por ciclo de filtración



Mod. 3F24 para 7-9 máquinas herramientas

- Capacidad de filtración
810 lts/min nominal
- Compatibilidad de los fluidos
Todos los líquidos de corte (sin agua)
- Contaminantes
Carburo, Cermet, PCD, HSS, metales preciosos, fundición, aleación ferrosa y de cobre, aluminio, cerámico, plástico
- Calidad de filtración
3 μ m nominal
- Dimensión
4000 x 2200 x h 2500 mm
- Volumen de fluido
7000 l.
- Coadyuvante de filtración
Celulosa, Mineral
- Superficie filtrante
22.5 m²
- Consumo de coadyuvante
15 kg por ciclo de filtración



EJEMPLOS

APLICACIONES

Nuestros sistemas pueden ser personalizados para encontrar la necesidad específica del cliente y conectarse a las máquinas-herramientas de los principales fabricantes mundiales como:



Agathon



Anca



Ewag



Haas Multigrind



Recomatic



Rollomatic



Saacke



Schneeberger



SMP Technik



Stähli



Strausak



Studer

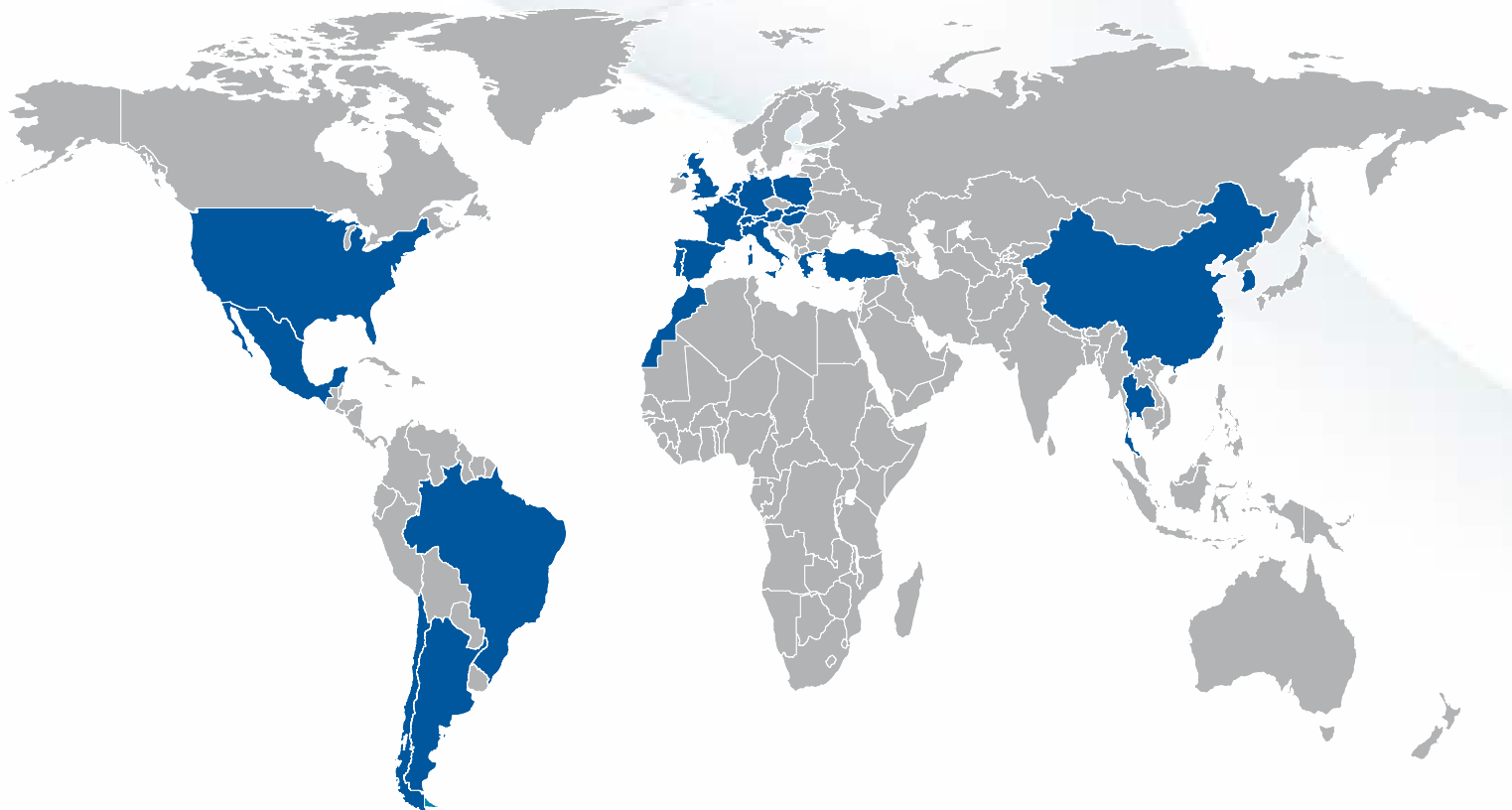


Vollmer



Walter

NUESTROS SISTEMAS SE USAN ALREDEDOR DEL MUNDO



COMAT Srl

via G. Puccini, 7 Italy
20010 Ossona (Milano - Italy)
Tel: +39 02 90.38.41.21
Fax: +39 02 90.38.40.17
info@comatfilters.com
www.comatfilters.com

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA-PORTUGAL



EYDO Technology, S.L

Jaume Roca 22 Nave D
Poligono Industrial Can Clapers
08181-SENTMENAT (Barcelona)
Télf. 902361581
info@eydo.es
www.eydo.es