

# Trotec Sistemas de Extracción



setting  
new  
standards

Para usted y el  
medio ambiente

# Sistemas de extracción Trotec

## Una limpia Decisión



Un buen sistema de extracción es absolutamente vital por la seguridad y limpia operación de un sistema láser. El polvo y los desechos que emanan durante el grabado o corte deben ser extraídos del área de procesamiento por la protección de sus empleados y el medio ambiente. Un sistema de extracción con una cantidad adecuada de carbón activado también puede filtrar olores externos (ej. hule para sellos).

Trotec ofrece una amplia gama de sistemas de extracción para las aplicaciones más variadas: desde simples ventiladores hasta sistemas de filtración de alta tecnología.

### Los beneficios principales

- **Protección ambiental activa**

Filtración eficiente de polvos y gases extiende la vida de su sistema láser y protege a ambos usted y el medio ambiente.

- **Soluciones Inteligentes**

Hemos trabajado intensamente por muchos años en la interacción entre los sistemas láser y sistema de extracción. Como resultado podemos ofrecerle soluciones inteligentes como: control remoto por medio de la computadora y demostración de reemplazo de filtros online.

- **Operación eficiente en costos**

Los sistemas de extracción son optimizados para usos severos por un largo tiempo, permitiéndole llevar a cabo máxima productividad con la mejor combinación posible entre el láser y el sistema de extracción, para reducir tiempos de servicio y mantenimiento.

# La serie Mistral



La mas reciente generaci3n de sistemas de extracci3n Trotec est3n incorporados con un sistema de manejo muy simple, gran eficiencia y bajo costo. Nuestra caja de filtro 3nica "All-in-One" (todo en uno) hace posible el remplazo limpio y simple.

Hay varios modelos disponibles dependiendo de la aplicaci3n:

- **MistralEco plus:** con motor sin cepillos (libre de mantenimiento) y 30kg de carb3n activado
- **MistralEco:** con motor sin cepillos (libre de mantenimiento) y 15kg de carb3n activado
- **Mistral plus:** con turbinas de rotor y carb3n 30kg activado
- **Mistral:** con turbinas de rotor y 15kg de carb3n activado
- **Mistral S3per plus:** con dos turbinas de rotor y 30kg de carb3n activado

Cuando se usa en conjunto con un sistema l3ser Trotec, todos los sistemas de extracci3n Mistral pueden ser controlados y monitoreados desde la computadora de control: encendido y apagado, monitoreo del filtro—desplegar la saturaci3n del filtro, despliega reemplazo del filtro—monitoreo de la operaci3n de la turbina, control de motor autom3tico (FlowControl), y mucho mas.

# Beneficios Mistral



- Metal recubierto con talco (**dentro y fuera**) contenedor con cuatro piezas empalmables reforzadas.
- Caja de filtro “All-in-One” (Todo en uno): larga vida de servicio (aprox. 120 **DIN**, **hojas A4** de hule para sellos) Simplemente levante la tapa para cambiar el filtro.
- Control automático de la potencia del motor (FlowControl): Mantiene el poder de succión fijo, Ej.: la potencia del motor aumenta automáticamente cuando la saturación de los filtros crece.
- **Separados con seguros de acción rápida**: filtro y motores cuentan con acceso fácil y rápido. Retire los seguros de acción rápida —abra la tapa y levante el panel del filtro.
- El carbón activado es vertido libremente para máxima filtración de olores: las partículas del carbón activado son esparcidas en el contenedor directamente, 99.9 % del aire sin filtrar pasa a través del carbón activado (no como los filtros convencionales).
- Control bi-direccional: todas las funciones del sistema de extracción pueden ser controladas desde la computadora. Al mismo tiempo la señal de actividad de la turbina así como la saturación del filtro se muestran en la computadora.
- Silenciador interno del escape: Los sistema de extracción Mistral son extremadamente silenciosos (aprox. 64 **dB**A) y son apropiados para uso en espacios confinados (oficinas, talleres).
- Teclas de control con membrana iluminadas.
- Señales ópticas y acústicas.
- Tiempo de proceso ajustable: controla cuanto tiempo deben los motores continuar trabajando al finalizar el trabajo del láser.

# Mistral—Diferente Y Mejor



|   | MistralEco plus            | MistralEco                 | Mistral plus               | Mistral                    | Mistral Super plus         |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Caja de Filtro "Todo en uno"                              | •                          | •                          | •                          | •                          | •                          |
| Medidor digital de horas                                  | •                          | •                          | •                          | •                          | •                          |
| Control de potencia                                       | •                          | •                          | •                          | •                          | •                          |
| Carbón activado   | 30 kg                      | 15 kg                      | 30 kg                      | 15 kg                      | 30 kg                      |
| Motor Permanente  | 1                          | 1                          |                            |                            | 2                          |
| Motor de Carbón con cepillo                               |                            |                            | 1                          | 1                          |                            |
| Garantía  | 24 meses                   | 24 meses                   | 24 meses*                  | 24 meses*                  | 24 meses                   |
| Control automático de la potencia del motor (FlowControl) | •                          | •                          | •                          | •                          | •                          |
| Monitoreo de la operación del motor                       | •                          | •                          | •                          | •                          | •                          |
| Facilidades de conexión                                   | 2 x DN 50mm<br>1 x DN 71mm | 2 x DN 50mm<br>1 x DN 71mm | 2 x DN 50mm<br>1 x DN 71mm | 2 x DN 50mm<br>1 x DN 71mm | 2 x DN 50mm<br>1 x DN 71mm |
| Conexiones Eléctricas                                     | 230V/50Hz o<br>115V/60Hz   | 230V/50Hz o<br>115V/60Hz   | 230V/50Hz o<br>115V/60Hz   | 230V/50Hz o<br>115V/60Hz   | 230V/50Hz o<br>115V/60Hz   |

# Más beneficios para sus Clientes



## Accesorios Mistral y opciones para su equipo

- **Caja de Filtro “All-in-One”:**



Un solo filtro para separación de partículas gruesas y finas. Larga vida de servicio (aprox. 120 hojas de rubber A4 para láser) ahorra tiempo y dinero en reemplazar filtros.

- **Kit de limpieza:** para limpiar el área de procesamiento y piezas de trabajo. Especialmente para el procesamiento de materiales con alto nivel de polvo (ej. rubber, madera).



- **Modulo silenciador:**



Asegura una reducción adicional al ruido. Fácil de instalar, ideal para operación en oficinas o centros comerciales.

- **Control automático de la potencia del motor (FlowControl):**

Con el FlowControl usted puede adaptar la corriente de aire óptimamente al material y sistema de extracción. Fíjelo una vez— y tendrá siempre la misma corriente óptima de aire. Esto significa menos presión en los motores y mayor tiempo de vida en su sistema.

- **Reemplazo del carbón activado:**

El carbón activado esta disponible en costales o bolsas e incluye guantes desechables para un reemplazo mas limpio.

- **Conexión de aire del Extractor:**

Todos los extractores de la serie Mistral están adaptados con hoyos estándar. Esto les permite ser conectados a un sistema extractor a cualquier hora.

- **Válvula de apagado (manual o hidráulica):**

Máximo poder de succión para la manguera o el sistema de limpieza.

# Otros Sistemas de Extracción Trotec



- **Sistemas de Pre-filtro:**

Los sistemas de pre-filtro son usados principalmente cuando cantidades muy grandes de partículas de polvo necesitan ser filtradas (ej. Al grabar rubber o madera). Los sistemas Pre-filtro son instalados entre la unidad láser y el sistema de extracción para coleccionar partículas grandes extendiendo la vida del filtro y carbón. Elija entre nuestros sistemas manuales o completamente automáticos.

- **Pre-filtros mecánicos:**

Activación por medio de una manivela. Sin electricidad o aire comprimido. Aumenta el tiempo de vida de la caja de filtro "All-in-One" y del sistema completo de extracción. La resistencia adicional del flujo es compensada automáticamente por medio del control automático de la potencia del motor (FlowControl).

- **Pre-filtros automáticos:**

Desempolvado completamente automático usando aire comprimido. Tanque integrado de aire comprimido con conexión para suministro de aire externo.

## Ventiladores VENT

Los ventiladores Trotec de la serie VENT aseguran la evacuación eficiente de polvos y gases **sin** filtración.

## Una lista a tomar en cuenta antes de comprar un Sistema de Extracción:

- **¿El sistema de extracción cuenta con una conexión bi-direccional para el láser?**  
Los sistemas de extracción y láser de Trotec forman una unidad perfecta. El sistema de extracción puede ser controlado directamente desde su PC.  
Información importante como la actividad de la turbina o saturación del filtro esta integrada directamente al software **Job Control**. Las turbinas son controladas automáticamente y se apagan cuando el láser no esta funcionando.
- **¿Cuenta el sistema de extracción con un control de la potencia del motor?**  
El *FlowControl de Trotec* protege los motores de su sistema de extracción y así incrementa la vida de su sistema. Una vez establecido le proveerá siempre el flujo de aire óptimo.
- **¿Esta el sistema de extracción equipado con una caja de filtro "All-in-One"?**  
Una sola caja de filtro para partículas finas y gruesas, le ahorra tiempo y dinero al cambiar los filtros.
- **¿Se puede ampliar el sistema de extracción con accesorios?**  
Los sistemas de extracción Trotec pueden ser mejorados con una serie de opciones extras: modulo silenciador, equipo de limpieza y muchas más.



Linzer Str. 156  
A-4600 Wels  
Tel. +43 / 72 42 / 239-0  
Fax +43 / 72 42 / 239-7380  
trotec@trotec.net  
www.trotec.net

**trotec**<sup>®</sup>  
laser. marking cutting engraving