



# Rotoshear<sup>®</sup> EZ-CARE<sup>™</sup>

Rejilla de tambor giratorio de alimentación interna



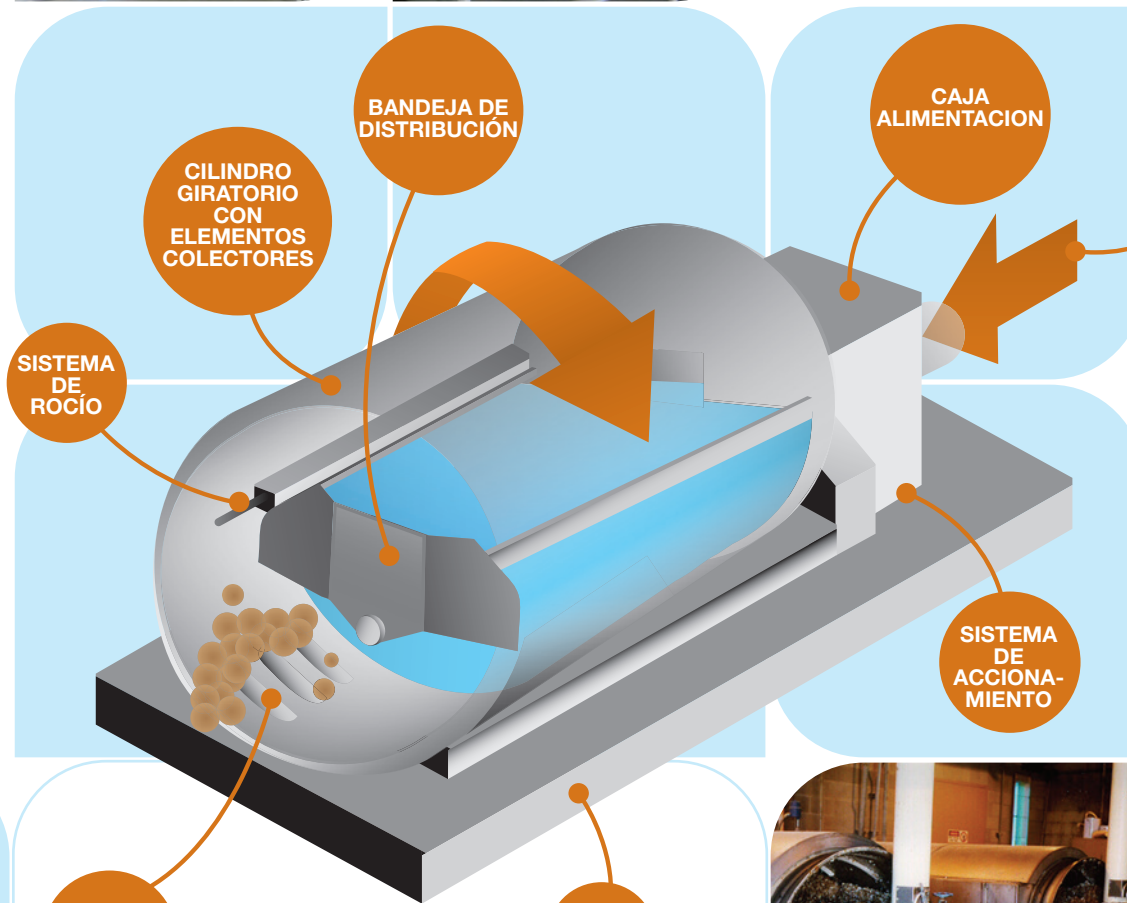
- Mayores tasas de captura, mejor recuperación de producto
- Diseños personalizados para PTAR municipales y aplicaciones industriales
- Experiencia de aplicación (más de 1,000 unidades vendidas)
- Calidad, diseño robusto con instalaciones de más de 30 años de antigüedad
- La primera y única rejilla de tambor giratorio “libre de mantenimiento periódico”

## ¿Qué es Rotoshear® EZ-CARE™?

Rotoshear® es una rejilla fina de alta capacidad y autolimpieza que utiliza medios de alambre tipo cuna para separar los sólidos de corrientes líquidas. Fue desarrollada hace más de tres décadas y ha sido actualizada continuamente con nuevas mejoras de diseño. La actualización "EZ-CARE" hace de la Rotoshear® la primera y única rejilla de tambor giratorio "libre de mantenimiento periódico" en el mercado. Hay diez modelos disponibles con muchas características personalizadas para aplicaciones específicas.

## ¿Cómo funciona Rotoshear® EZ-CARE™?

La unidad Rotoshear® EZ-CARE™ es una rejilla cilíndrica de elementos de alambre tipo cuna alimentada internamente que funciona con asistencia mínima. El influente entra a través de la tubería de entrada y desemboca en una caja de alimentación. La bandeja de distribución se llena y el influente se vierte sobre los vertederos y hace contacto con los dos lados de la rejilla del cilindro giratorio. Conforme el influente golpea la rejilla giratoria, los sólidos quedan atrapados dentro del cilindro y el líquido pasa a través de la rejilla hacia el proceso para un tratamiento posterior. Los alabes en el cilindro mueven los sólidos a lo largo de la itud de la rejilla para su descarga. La unidad está equipada con barra(s) de rocío para limpiar la rejilla.

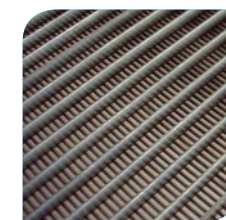


TRAMOS DEL ALABE

MARCO BASE

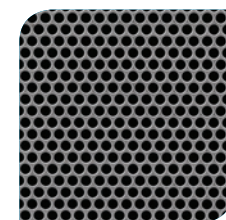
## Tipos de medios de filtrado disponible

Rotoshear®



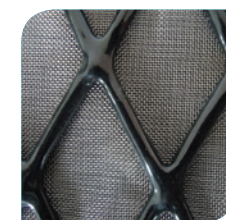
Alambre tipo cuna  
De 0.010" a 0.100"  
(de 0.254 a 2.54 mm)

Rotoshear® PF



Paneles perforados  
1 mm o 2 mm

Rotomesh



Rejilla de alambre  
200 µm a 1000 µm



## ¿Por qué utilizar rejillas de tambor giratorio en lugar de otras?

### En aplicaciones municipales:

- Alta capacidad, alta tasa de captura
- Eliminar costosos clarificadores primarios
- PTAR más limpias, diseñadas con rejillas de tambor giratorio
- Elimina el riesgo de derivación asociado con otros tipos de rejilla (bypass)
- Totalmente encerrado (minimiza los olores)
- Elimina canales costosos

### En aplicaciones industriales:

- Alta recuperación de productos
- Autolimpieza
- Mantenimiento y tiempo de inactividad mínimo
- Funcionamiento sencillo
- Aberturas más finas

## Ahorros en mantenimiento

### Requerimientos de mantenimiento típicos de las rejillas de tambor giratorio

Elemento de mantenimiento periódico	Rotoshear® EZ-CARE™	Diseño de la competencia*	20 años de ahorros**
Sistema de accionamiento	Ninguno	Diario	\$75,000
Ruedas de muñón	Ninguno	Semanal	\$60,000
Almohadillas/ruedas estabilizadoras	Ninguno	Semanal	\$30,000

\* Cada fabricante requiere un mantenimiento periódico por IOM diferente. Los requisitos de otros fabricantes se seleccionan con base en lo mas comun.

\*\* Los ahorros en mantenimiento incluyen mano de obra y costos de lubricantes. El costo de mano de obra asumido es de \$25.00 por hora. Estas cifras están sujetas a cambios por aplicación.

## Dimensiones de la rejilla Rotoshear® EZ-CARE™ (en pulgadas/mm)

Modelo	Longitud	Ancho	Altura	Hp (kW)
HRS2448DV	91½/2324.1	50½/1282.7	41½/1054.1	½ (0.37)
HRS3648DV	95/2413.0	58½/1485.9	53½/1358.9	½ (0.37)
HRS3672DV	119/3022.6	58½/1485.9	53½/1358.9	½ (0.37)
HRS4860	145/3683.0	84/2133.6	66/1676.4	1
HRS4872	160/4064.0	84/2133.6	66/1676.4	1
HRS6072DV	145/3683.0	92/2336.8	81/2057.4	1 (.75)
HRS6096DV	174/4419.6	92/2336.8	81/2057.4	1½ (1.11)
HRS60120DV	194½/4940.3	92/2336.8	81/2057.4	2 (1.5)
HRS60160DV	235¾/5988.05	92/2336.8	81/2057.4	2 (1.5)
HRS80160	251/6375.4	114/2895.6	107/2717.8	5 (3.8)

## Aplicaciones de Rotoshear® EZ-CARE™

### Municipal

- Pretratamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales
- Cribado pre-membrana
- Filtrado fino en lugar de la clarificación primaria
- Filtrado de lodos (RAS/WAS/combinado)
- Filtrado de nata y grasa
- Cribado final de efluente

### Industrial

- Procesamiento de carne
- Aves
- Procesamiento de frutas y verduras
- Bebidas (vino, cerveza, otros)
- Pulpa y papel
- Tenerías
- Reciclaje de plásticos
- Petroquímicos

## Características y beneficios: diseño pensando en el operador.



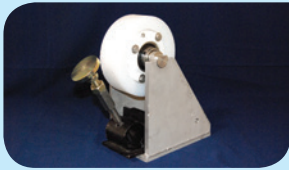
### La rejilla Rotoshear® EZ-CARE™ está construida para alta capacidad

La Rotoshear® EZ-CARE™ cuenta con diseños de caja de alimentación personalizados para cada aplicación que se desarrollaron a lo largo de los años de experiencia en aplicaciones. Mientras que el diseño de la caja de alimentación maximiza la capacidad, se asegura la sequedad de los sólidos capturados.



### Sistema de accionamiento libre de lubricación (patente pendiente)

La Rotoshear® EZ-CARE™ utiliza un sistema accionador de cadena y piñón confiable para hacer girar la rejilla cilíndrica. El factor de desgaste del sistema de accionamiento con diseño híbrido es tan bajo que el sistema de accionamiento puede operar por muchos años sin requerir lubricación.



### Ruedas de muñón libres de lubricación (patente pendiente) (opcional)

La Rotoshear® EZ-CARE™ está aplicando una tecnología de lubricación patentada para la industria de tratamiento de aguas residuales. Los componentes poliméricos autolubricantes son procesados con calor en los rodamientos de la rueda. Mediante una tecnología patentada, se elimina la necesidad de lubricación externa periódica y actúa como mecanismo de sellado secundario que extiende la vida útil de los rodamientos de las ruedas de muñón. Además, el nuevo soporte de la rueda de muñón permite al operador reemplazar las ruedas de muñón en tan solo minutos, minimizando cualquier tiempo de inactividad.



### Almohadillas del estabilizador libres de lubricación (patente pendiente) (opcionales)

Es muy importante mantener la rejilla cilíndrica estabilizada para un rendimiento óptimo de la rejilla. Algunos diseños utilizan ruedas o almohadillas estabilizadoras que requieren lubricación. La Rotoshear® EZ-CARE™ coloca a la almohadilla estabilizadora en una ubicación muy conveniente para facilitar su inspección. Su diseño único elimina la necesidad de lubricación.



### El diseño especial del tambor maximiza la captura

La rejilla Rotoshear® EZ-CARE™ está formada por elementos de alambre tipo cuna de acero inoxidable de alta calidad, paneles perforados o rejilla de alambre tejida, reconocidos por su capacidad para manejar hebras fibrosas y sólidos grasosos.



### Sistema de rocío automático con desconexión rápida de boquillas

La unidad Rotoshear® tiene dos sistemas de rocío separados: un rocío interno para limpiar la superficie de filtrado del cilindro y un sistema de rociado externo para mantener limpias las aberturas de la rejilla. El sistema de rocío está diseñado para fácil la limpieza de la boquilla.



### Instalación rápida y fácil

Las unidades Rotoshear® EZ-CARE™ se entregan ensambladas; solo se requieren conexiones locales para las tuberías, electricidad y agua. Las rejillas Rotoshear® EZ-CARE™ pueden contar con opciones personalizadas como bridas, patas de apoyo y bandejas de drenaje que hacen a la unidad independiente, así como gabinetes finales disponibles para controlar olores.



Fort Lauderdale  
Chicago  
Kansas City  
Denver  
Dubai

1.888.PARKSON  
[technology@parkson.com](mailto:technology@parkson.com)  
[www.parkson.com](http://www.parkson.com)

