



DUPERON®

PLATAFORMA FLEXRAKE® FP

TECNOLOGÍA THRU-BAR™

La plataforma FlexRake FP está diseñada para ser la primera línea de defensa para mantener la integridad del tratamiento del proceso. Es un aparato muy eficaz comprobado que simplemente sigue funcionando y que gestiona fácilmente una amplia gama de variaciones de flujo y desechos, de forma confiable y sin la necesidad de apagarlo. El FlexRake combina la simplicidad mecánica y la larga vida útil del producto y establece el estándar de adaptabilidad.

LA DIFERENCIA CON DUPERON

DISEÑO FLEXIBLE

- *Se adapta a una variedad de condiciones impredecibles de flujo y desechos sin la intervención del operador.*

RESILIENCIA DE PROCESOS

- *Eliminación eficaz de sólidos finos a través de una amplia gama de condiciones de flujo y desechos para que los activos aguas abajo permanezcan protegidos.*

OPERACIÓN CONFIABLE

- *El FlexRake se adapta para manipular grasa, arenilla, primeros lavados, trapos o desechos grandes o poco habituales (2x4, ladrillos o tapones de alcantarillado) sin necesidad de apagarlo ni de la intervención del operador.*

BAJO COSTO DE PROPIEDAD

- *Con pocas piezas y un mantenimiento mínimo requerido, el equipo de Duperon es fácil de instalar, tener y operar.*

SIN MANTENIMIENTO EN EL CANAL

- *Elimina la necesidad de entradas a espacios confinados para gestionar el mantenimiento de rutina y los atascos.*

PERSONALIZABLE

- *Diseñado para adaptarse a las necesidades únicas de su lugar.*

PLATAFORMA DUPERON® FLEXRAKE® FP

TECNOLOGÍA ADAPTATIVA

La plataforma FlexRake FP está diseñada específicamente para desechos difíciles de capturar, lo que la hace ideal para usos industriales y de aguas residuales. Respaldada por un rendimiento probado en más de 1800 instalaciones y más de 25 años de experiencia de uso, la tecnología FlexRake ofrece un tratamiento preliminar eficaz para garantizar la integridad del proceso posterior.

CÓMO FUNCIONA EL FLEXRAKE



1

El FlexLink™ se articula en un ángulo de 90 grados, cerrándose en el pasador de arrastre. Una vez cerrado, el piñón impulsa el sistema de enlace hacia adelante.



2

Cuando sale del piñón, el FlexLink™ se bloquea en una barra sólida y forma su propio marco.



3

El FlexLink™ forma su propia estructura giratoria en la parte inferior del canal.

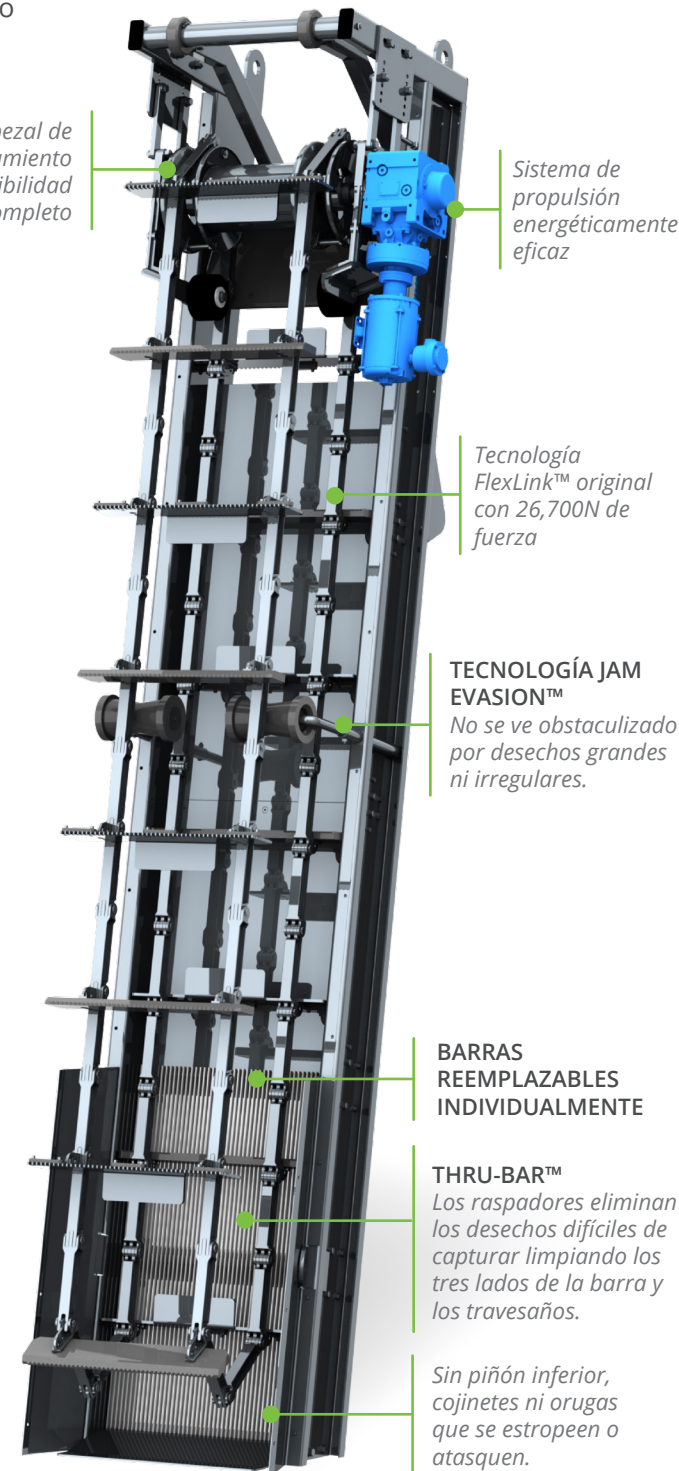


4

Los raspadores Thru-Bar líderes en la industria se acoplan a la pantalla de la barra y limpian los tres lados de la barra y el travesaño horizontal.

ESTÁNDAR COMPROBADO DE SENCILLEZ

En 1995, Duperon inventó el FlexRake y transformó la industria del agua y de las aguas residuales.



Cabezal de accionamiento de flexibilidad de rango completo

Sistema de propulsión energéticamente eficaz

Tecnología FlexLink™ original con 26,700N de fuerza

TECNOLOGÍA JAM EVASION™
No se ve obstaculizado por desechos grandes ni irregulares.

BARRAS REEMPLAZABLES INDIVIDUALMENTE

THRU-BAR™
Los raspadores eliminan los desechos difíciles de capturar limpiando los tres lados de la barra y los travesaños.

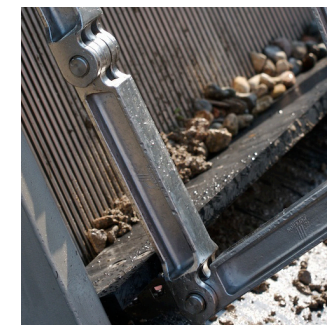
Sin piñón inferior, cojinetes ni orugas que se estropeen o atasquen.

DUPERON® FLEXLINK™

El logro de la simplicidad mecánica requiere que el diseño de una parte haga más. La simplicidad de Duperon FlexRake es posible gracias a la acción multifuncional de una parte: FlexLink. Este diseño innovador permite que el enlace funcione como marco, piñón inferior y punto de conexión para raspadores, impulsado por un solo piñón. Como no está atrapado por una trayectoria fija de desplazamiento, el FlexLink también permite que todo el mecanismo de rastrillado se flexione, gire y descargue desechos grandes o de forma irregular que se abren paso hacia el canal. El FlexLink garantiza una protección de plantas confiable, adaptable y sin problemas a través de su largo ciclo de vida del producto.

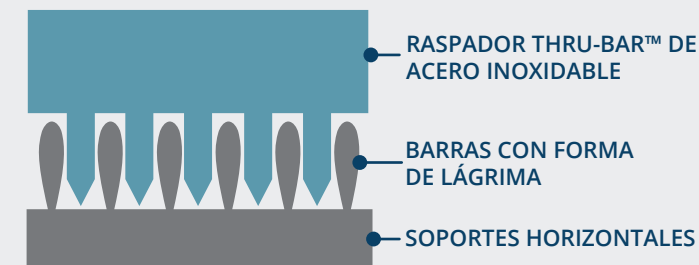
LA SOLUCIÓN DE DUPERON PARA:

- Piñones inferiores
- Orugas
- Puntos de lubricación
- Atasques
- Cojinetes
- Incrustaciones
- Entradas a espacios confinados
- Alto mantenimiento



FLEXRAKE® FPFS

Abertura de la barra de ¼ pulg., ⅜ pulg. o ½ pulg.



RENDIMIENTO SUPERIOR
La alta tasa de captura y la hidrodinámica eficaz permiten condiciones de flujo más favorables y menos pérdida de carga.

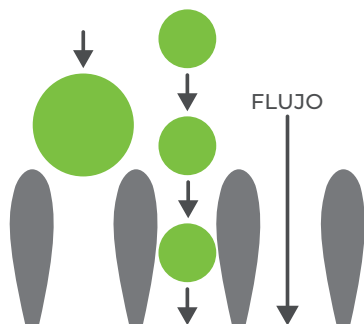
FLEXRAKE® FP

Abertura de la barra de ⅝ pulg.



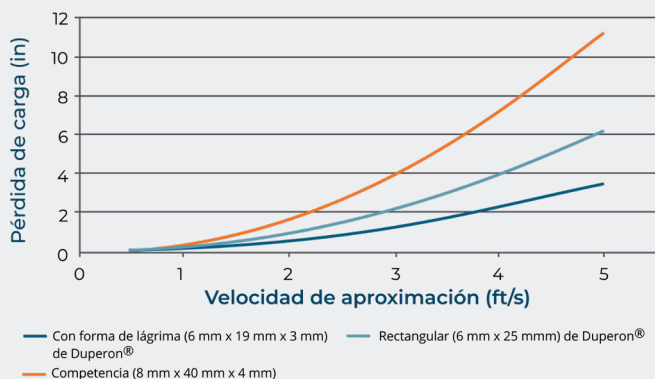
BARRAS CON FORMA DE LÁGRIMA FLEXRAKE® FPFS

Debido a la forma de la barra de lágrima, los artículos grandes se capturan en la parte frontal de la pantalla de barras para que un raspador los elimine. Los desechos más pequeños pasan sin quedar atrapados entre las barras.



LAS BARRAS MÁS EFICACES DE LA INDUSTRIA

Barras con forma de lágrima vs. barras de otro tipo



Las barras con forma de lágrima se traducen en menos pérdida de carga, menos pérdida de energía (para bombas) y velocidades de ranura reducidas para una mejor captura.

DATOS DEL PRODUCTO

FLEXRAKE® FP

FLEXRAKE® FPFS

ABERTURAS DE LA BARRA

5/8 pulg.-4 pulg.

1/4 pulg., 3/8 pulg. y 1/2 pulg.

FORMA DE LA BARRA

Barra rectangular

Barra con forma de lágrima

CONFIGURACIÓN DEL RASPADOR

UHMW-PE Thru-Bar™

Raspadores en etapas Thru-Bar™ de acero inoxidable y UHMW-PE

ANCHO DE UNIDAD

.6m 3.6m, unidad de un solo hilo disponible, de 450mm a 610mm

UNIDAD DE LONGITUD

3m-30m

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Disponible en acero inoxidable 304 o 316

CAPACIDAD DE FLUJO

Diseñado para su lugar

FRECUENCIA DE LIMPIEZA

1 descarga por minuto en baja, 4 descargas por minuto en alta

CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO

Opción disponible de 450kg o 1360kg

ÁNGULO DE INSTALACIÓN

Vertical a 45 grados, dependiendo del lugar

MOTOR TÍPICO

1/2 de HP de servicio de inversor, a prueba de explosiones

CONTROLES ESTÁNDAR

Los paquetes van desde un inicio o una parada simple hasta una automatización sofisticada. Se proporciona protección de sobrecarga del motor.

OPCIONES DE OPERACIÓN

Continuo o manual, automático con temporizador, flotador, SCADA, opciones de detección diferencial o de alto nivel con E/S según sea necesario

USOS

- Tratamiento preliminar
- Obras de toma
- Estaciones de bombeo o elevación
- Desbordamientos de alcantarillado combinados
- Fábricas de pulpa y papel
- Comidas y bebidas
- Tomas de agua cruda
- Prisiones