



Smith & Loveless Inc.



SCHLOSS™

Tecnología avanzada para pretratamiento



Cribas

SCHLOSS™ MARK XV-C™

www.SmithandLoveless.com



TECNOLOGÍA AVANZADA PARA PRETRATAMIENTO

Tecnologías avanzadas de pretratamiento SCHLOSS™ de S&L ofrecen a la industria del agua uno de los arreglos más completos de tecnologías de cribado, incluyendo cribado integral, compactación y selecciones de equipos de lavado: prensas de lavado, compactadores de tornillo de eje y prensas de cilindro hidráulico.

Criba de barras de gruesos Cribas de cribado fino
Compactadores Transportadores
Lavadores de descarga Cribas catenarias

La "Trayectoria de Schloss" es mucho más que una rica historia de suministro de diseños de calidad de sistemas de manejo y separación de materiales para múltiples industrias. Es una historia de generaciones de ingenieros distinguidos y premiados que comparten el nombre Schloss con dedicación profesional a sus clientes y conciudadanos con productos y conocimientos técnicos que ayudan a hacer del mundo un lugar mejor.

En el año 2015, Schloss Engineered Equipment Inc. fue adquirida por el líder en la industria del agua, Smith & Loveless Inc., Lenexa, KS, y renombrada Schloss Environmental Equipment Inc., garantizando que el nombre, legado y marca Schloss continuarán durante generaciones.

Smith & Loveless respalda su desarrollo de productos con más de 30 ingenieros de tiempo completo, incluyendo varios con licencia profesional. Su presencia global se expande a través de varios continentes con oficinas en todas las zonas horarias domésticas, así como en Europa, Asia y Australia. La investigación, desarrollo y operación de los sistemas SCHLOSS™ continúan expandiéndose.



S&L SCHLOSS™ Mark CI™
Criba de engranaje sin cadenas



Smith & Loveless Inc.

	Modelo	Tipo	Flujo	Canal
Criba de barras	Mark VIII-A™	De alcance (Posterior)	Hasta 438 lps (10 MGD)	0.91 m (3') y más grande
	Mark IX-A™	De alcance (Frontal)	Hasta 570 lps (13 MGD)	Hasta 1.2 m (4')
	Mark CI™	Engranaje sin cadena	Hasta 4380 lps (100 MGD)	0.91 m (3') y más grande
	Mark CT™	Catenaria	Hasta 3286 lps (75 MGD)	0.6 m (2') y más grande
	Mark XV-A™	Espiral (Perforada)	Hasta 525 lps (12 MGD)	0.3 m (1') y más grande
	Mark XV-C™	Malla de alambre	Hasta 1100 lps (25 MGD)	Hasta 0.6 m (2') y más grande

**CONFIABLE
EXPERIENCIA**



**CALIDAD
INNOVACIÓN**



SCHLOSS™ MARK CI™ y Clasificador



SCHLOSS™ VIII-A™

Criba de barra gruesa Mark IX-A™

Diseñada para instalaciones de tratamiento de aguas residuales pequeñas y medianas, la distintiva criba de barra gruesa **SCHLOSS™ Mark IX-A™** de S&L ofrece un desempeño extraordinariamente confiable con un mantenimiento mínimo.

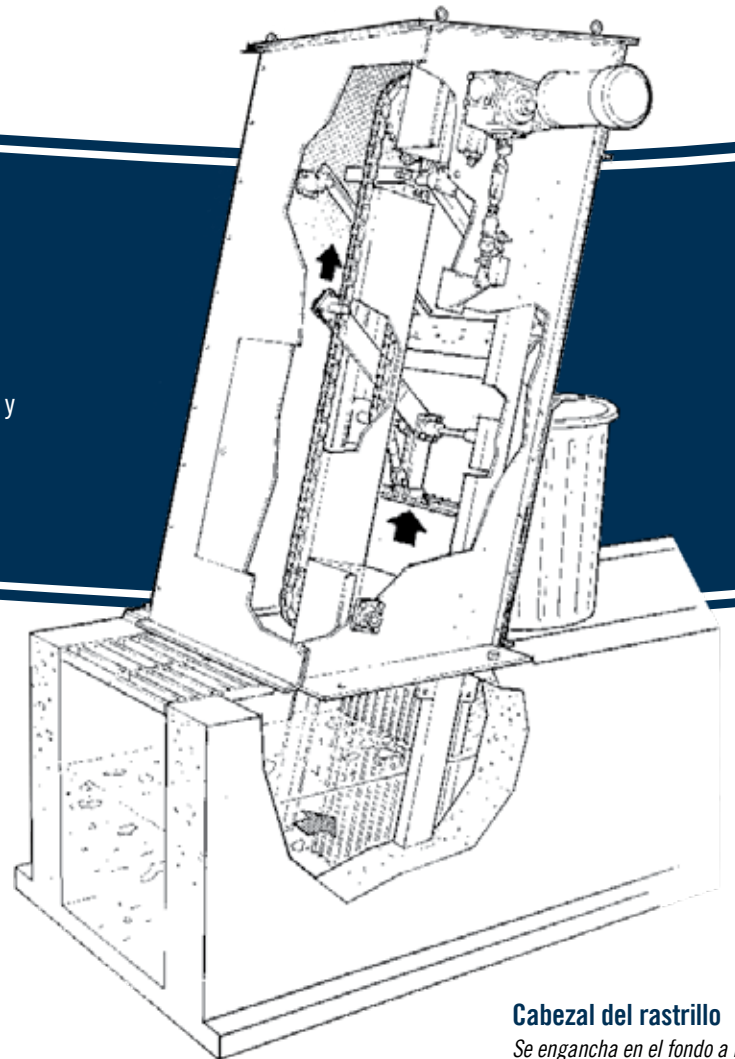
Esta criba de limpieza y desalojo frontal se inclina a ángulos de 75° a 90° para incorporarse en plantas que no tienen canales de desviación.

Datos de aplicación

Rangos de flujo:	Hasta 570 lps (13 MGD)
Dimensiones:	Especial – adaptable a las condiciones del proyecto
Ancho del canal:	Desde 1219 mm (4') (típicamente)
Ángulo de inclinación:	Disponible en 75°, 80°, 84° y 90°
Tamaño de aperturas:	Desde 6.4 mm (1/4")
Material de construcción:	Acero inoxidable, acero al carbón y otras aleaciones

Características y beneficios

- Ingeniería y ensamblaje resistente de S&L SCHLOSS™.
- Diseño exclusivo de mantenimiento y mano de obra mínimos.
- Sin cadenas, piñones o cojinetes sumergidos.
- La opción de diseño pivotante permite la inspección, mantenimiento y operación sencillos.
- Gama completa de cubiertas (opcional).
- Calefacción y aislamiento térmico (opcional).



Cabezal del rastrillo

Se engancha en el fondo a la rejilla de barras y la limpia a medida que se desplaza hacia arriba



Opciones flexibles de cubiertas y manejo de sólidos:

(Extremo izquierdo) **SCHLOSS™ Mark IX-A™** de S&L ubicada antes de una estación de bombeo, con transportador integrado de descarga. (Izquierda) Opciones de cubierta completa disponibles, incluyendo calefacción y aislamiento térmico por seguridad y protección anticongelante

Criba tornillo cesta Mark XV-C™

La criba tornillo cesta **Mark XV-C™** reduce sólidos, suciedad y costos por eliminación de desechos. Diseñada para caudales de gran volumen en canales, su rendimiento **Mark XV-C™** permite un cribado fino de bajo costo a través de su diseño robusto que combina una criba cilíndrica tipo cesta con brazo rastrillo interno rotativo, un cepillo de limpieza y un tornillo transportador. El diseño único de la criba tipo cesta **SCHLOSS™** de **S&L** elimina prácticamente la posibilidad de roturas de barras causados por vidrios y grava.

Datos de aplicación

Rangos de flujo:	Hasta 1100 lps (25 MGD)
Dimensiones:	Estándar o especial
Ancho del canal:	Desde 610 mm (2') (típicamente)
Ángulo de inclinación:	35° (inclinación preferida)
Tamaño de aperturas:	Desde 1 mm
Material de construcción:	Acero inoxidable, acero al carbón y otras aleaciones

Características y beneficios

Sistema de cribado fino diseñado para grandes volúmenes de flujo hasta de 100 lps (25 MGD).

Diseño de cesta en malla de alambre (perforada).

Su diseño minimiza la pérdida de carga (presión) a través del sistema.

Limpieza de cesta facilitada por el diseño de cepillo confiable de S&L.

Opciones de material durable, entre los que se incluyen acero inoxidable y acero al carbón.

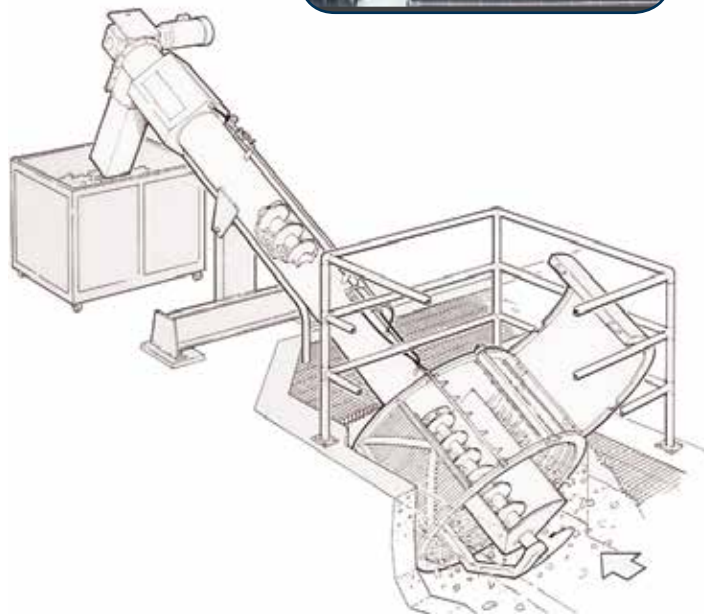


Ventajas de la criba tipo cesta:

*El diseño tipo cesta cubierto con tamiz ranurado **SCHLOSS™ Mark XV-C™** de **S&L** es superior al diseñado por nuestros competidores, los cuales tienen limitaciones en la extensión brazo rastrillo, longitud de cesta y su capacidad hidráulica. La criba **SCHLOSS™** de **S&L** es capaz de manejar flujos considerablemente más grandes en canales angostos.*



SCHLOSS™ Mark XV-C™
Criba cesta con tamiz ranurado



Criba de engranaje sin cadena Mark CI™

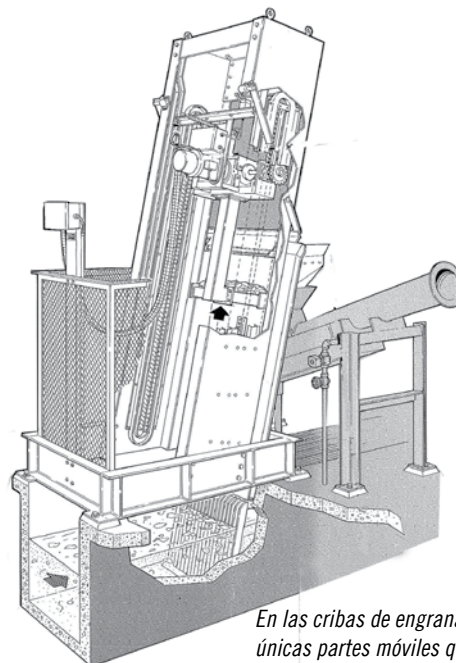
Su diseño de ensamblaje de engranajes sin cadena de precisión, selección de brazo de rastrillos múltiples, y opciones personalizadas del sistema hacen de la criba SCHLOSS™ Mark CI™ de S&L la selección rentable para cribado de gruesos eficiente en plantas de tratamiento medianas a grandes y aplicaciones industriales con material voluminoso. Un brazo telescópico patentado y opcional garantiza su desempeño contra objetos obstruyentes de gran tamaño. Las múltiples opciones en cubiertas o carcasas de alojamiento aseguran la seguridad del operario y protección del equipo contra congelamiento.

Datos de aplicación

Rangos de flujo:	De 44 a 4380 lps (1 – 100+ MGD) y superiores
Dimensiones:	Tres tamaños / adaptable a la necesidades del proyecto
Ancho del canal:	Desde 610 mm (2')
Ángulo de inclinación:	80°, 84°, o 90°
Tamaño de aperturas:	Desde 9.5 mm (3/8") (6.4 mm disponible)
Material de construcción:	Acero inoxidable, acero al carbón y otras aleaciones

Características y beneficios

- Montaje e ingeniería de precisión de cribas SCHLOSS™ S&L.
- Diseño resistente proporciona un desempeño robusto para flujos grandes.
- Diseños estándar y personalizados disponibles
- Brazos de rastrillo único o doble.
- Brazos rígidos, telescópicos (patentados) y articulados.
- Opción de cubierta del motor sumergible.



En las cribas de engranaje sin cadena Mark CI™, las únicas partes móviles que normalmente van por debajo del nivel de líquido son la cabeza de rastrillo y el brazo.



Criba catenaria de barras / Lavadores y compactadores de descarga

Criba catenaria de barras Mark CT™

La tecnología de cribado catenario con barras ofrece un rendimiento superior para caudales bajos y altos, con gran volumen de material orgánico. Lo que separa la criba catenaria SCHLOSS™ Mark CT™ de S&L de otras, es su diseño único e ingeniería en elementos críticos como: diseño de cadena exclusivo, materiales de construcción superiores, y rastrillos que combaten los problemas creados por sólidos difíciles de reducir y material de gran tamaño. Por definición, el estilo catenario incluye menos piezas que sufren desgaste, en comparación con otros tipos de cribas de barras, debido a que no posee engranes o rodamientos.

Datos de aplicación

Rangos de flujo:	Hasta 3286 lps (75 MGD)
Dimensiones:	Estándar o especial
Ancho del canal:	Desde 305 mm (1')
Ángulo de inclinación:	75° (típicamente)
Tamaño de aperturas:	Desde 6 mm (1/4")
Material de construcción:	Acero inoxidable, acero al carbón y otras aleaciones

Características y beneficios

- El diseño catenario elimina la necesidad de engranajes o rodamientos inferiores.
- La cadena, con patente pendiente, limita articulaciones o uniones de forma lineal.
- Diseño resistente provee durabilidad superior.
- Diseños de rastrillo especial para la remoción de paños desechables.
- Mantenimiento sencillo realizado a nivel del piso.
- Opciones múltiples para cubiertas y sistemas de compactación de sólidos removidos.



Compactadores y sistemas de lavado de material cribado

El compactador de tornillo normalmente utiliza un tornillo de 150 mm (6") de diámetro o mayor usado junto con las cribas Mark. Puede ser instalado horizontalmente, o en diversos ángulos de inclinación, siendo 30° el más común. Al compactador de 30° montado sobre una estructura de soporte lo llamamos "Montaje Howitzer".

La estructura de soporte está atornillada al suelo o suministrada con una base equipada con ruedas. Los compactadores horizontales pueden ir anclados al piso con soportes a la carcasa de las cribas **Mark IX-A™**, **Mark VIII-A™**, **Mark CI™** y **Mark CT™**, dejando el piso libre de obstrucciones.

Datos de aplicación

Sizing:	Tornillo de 150 mm (6") de diámetro o mayores
Ángulo de inclinación:	Horizontal o varios ángulos, 30°
Material de construcción:	Acero inoxidable, acero al carbón y otras aleaciones



Transportador, lavador y compactador de material sólido descargado

TECNOLOGÍA AVANZADA PARA PRETRATAMIENTO



Ejemplos de proyectos



Criba de engranaje sin cadenas Mark CI™
Egipto



Criba de barras mecánica Mark IX-A™
Nueva York



Mark XV-C™ Fine Screw Screen
California



Criba de engranaje sin cadenas Mark CI™
California

El nombre **SCHLOSS™** representa generaciones de excelente ingeniería y experiencia en las industrias de minería, manejo de material grueso y agua. Cuenta con más de un siglo de diseño y construcción de sistemas y tecnologías de transporte y separación de líquidos-sólidos, instalados en todos los 50 estados de los Estados Unidos y en más de 40 países en todo el mundo - el equipo **SCHLOSS™** nunca cesa su operación y expansión.

