Screening and Conveyor Solutions

Trellex LS range

metso
Expect results

ES

Trellex® es una marca comercial registrada de Metso Corporation

Sistema modular

El sistema Trellex® LS es el resultado de más de 50 años de experiencia y desarrollo. Este completo sistema modular se monta longitudinalmente y está diseñado para adaptarse a prácticamente cualquier criba, lo que permite procesar mayores volúmenes de material con un mínimo de paradas.

El sistema Trellex LS es directamente compatible con los bastidores auxiliares estándar que se utilizan en todo el mundo. La gama Trellex LS se puede adaptar fácilmente a sistemas existentes sin necesidad de soldar o cortar rieles de acero. La gama incluye varias molduras Upgrade Strip diferentes para adaptarse a la mayoría de las cribas disponibles en el mercado; sólo hay que instalarlas en el riel y luego se añaden los módulos Trellex LS. Además, hay varias alternativas de revestimiento lateral que complementan la gama de protección lateral.

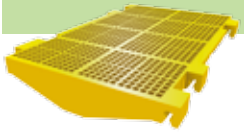
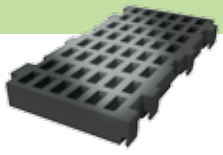
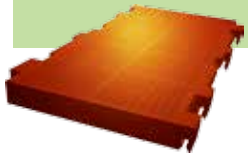
El sistema Trellex LS ha sido diseñado para funcionar de manera fiable, con módulos livianos de caucho o poliuretano, conexiones sencillas de encaje a presión y con especial énfasis en la reciclabilidad. Durante el desarrollo del producto, uno de los desafíos principales consistió en obtener un área abierta alta que mejorara el rendimiento.

Selección simplificada de módulos

El sistema modular Trellex LS consta de la gama Trellex LS estándar y la gama Trellex LS Hiper, diseñadas para satisfacer requisitos tales como disponibilidad, capacidad y prevención de obstrucciones en distintas áreas de uso.

Una completa gama Trellex LS:

- Módulos de criba
- Revestimientos laterales/protección de pared lateral
- Rieles
- Molduras Upgrade Strip
- Accesorios de superficie

Trellex LS standard range	Trellex LS HiPer Flow	Trellex LS HiPer Life	Trellex LS HiPer Clean	Trellex LS HiPer Drain
Siempre disponible, de manera rápida y conveniente dondequiera que usted se encuentre	Al menos un 20% más de superficie de cribado activa	Construcción robusta que maximiza la capacidad de carga	Producción de precisión sin interrupciones, limpieza garantizada	Precisión y deshidratación de calidad excepcional
Disponibilidad	**Capacidad**	**Vida útil, durabilidad**	**No produce atascos ni obstrucciones**	**Precisión, eficiencia**
				

Gama Trellex LS estándar

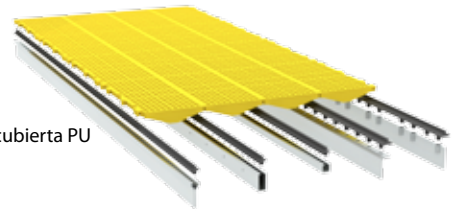
Trellex LS es nuestra plataforma para cribado modular. Su éxito se basa en que es una gama completa que satisface todas sus necesidades en lo que se refiere a costos, disponibilidad, tamaños de los módulos, funciones, etc.

Gracias a la anchura y profundidad de la gama Trellex LS, podemos hacer frente a todos sus desafíos de producción. Nuestra forma única de utilizar diversos materiales, así como el uso de tecnologías de producción modernas y eficientes, nos permite crear soluciones y oportunidades que satisfacen todas sus expectativas.

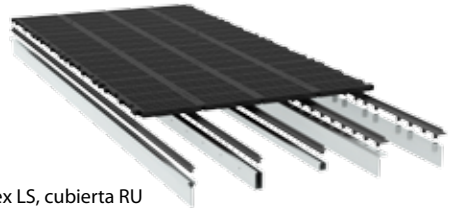
Los módulos de poliuretano se fabrican mediante una tecnología de molde abierto, principalmente con un diseño de dureza dual que garantiza una larga vida útil y un excelente rendimiento. También están disponibles en poliuretano termoplástico (TPU) moldeado por inyección para lograr la máxima precisión posible.

El caucho moldeado por inyección y resistente al desgaste garantiza excelentes propiedades de manejo de materiales en todos los módulos de caucho. Se puede elegir entre aberturas perforadas o moldeadas. El sistema Trellex LS también incluye una amplia gama de accesorios que permiten mejorar el rendimiento en el procesamiento de materiales finos.

Los módulos Trellex LS le ayudan a maximizar el volumen y a reducir al mínimo el tiempo de inactividad. Gracias a una red de ventas y soporte verdaderamente global, los módulos Trellex LS están siempre disponibles de forma rápida y conveniente, dondequiera que usted se encuentre. Asegúrese de que su criba siempre funcione de la forma más rentable posible. Equípela con módulos de cribado Trellex LS.



Trellex LS, cubierta PU



Trellex LS, cubierta RU

Gama Trellex LS HiPer

Maximice el rendimiento de su criba. HiPer es nuestra línea de productos más avanzada. Consta de cuatro series de alto rendimiento que ofrecen incluso mayor capacidad, un cribado más eficiente de materiales y cero interrupciones por atascos u obstrucción. Y como estos productos son diseñados, fabricados y suministrados por Metso, usted puede planificar su sistema de cribado con una combinación de módulos Trellex LS estándar e HiPer para lograr el máximo de efectividad y valor.

Trellex LS HiPer Flow

Los módulos Trellex LS HiPer Flow tienen al menos un 20% más de área abierta efectiva en comparación con los módulos LS estándar correspondientes. En términos de rendimiento, esto significa que usted obtiene **al menos un 20% más de superficie de cribado activa.** Sin embargo, LS HiPer Flow es mucho más que sólo un mayor número de agujeros por módulo. Estos módulos han sido especialmente diseñados utilizando una tecnología de dureza dual que garantiza que la mayor área abierta y la mayor productividad no se obtienen a costa de una menor resistencia al desgaste. La combinación de módulos LS HiPer Flow con módulos LS estándar permite optimizar el flujo y obtener el máximo beneficio de la aplicación de cribado.

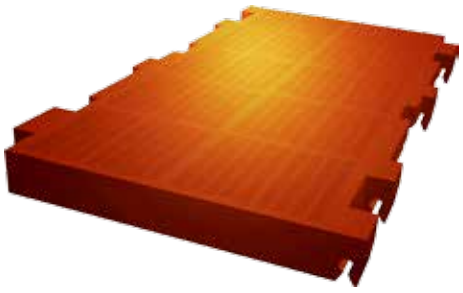
Trellex LS HiPer Life

Trellex LS HiPer Life tiene una construcción robusta que maximiza la capacidad de carga, lo que le permite ofrecer una resistencia excepcional al desgaste. La combinación única de módulos moldeados por inyección con aberturas moldeadas y caucho, garantiza una alta resistencia al desgaste y una larga vida útil. Los módulos Trellex LS HiPer Life duran al menos un 30% más que los de la gama LS estándar. Los módulos LS HiPer Life son ideales para utilizarse en plataformas completas o en combinación con módulos LS estándar, y ofrecen la mayor rentabilidad posible.

Trellex LS HiPer Clean

Los módulos Trellex LS HiPer Clean ofrecen la precisión que usted necesita al cribar materiales finos, reduciendo al mismo tiempo los costosos períodos de inactividad. La combinación única de módulos moldeados por inyección con aberturas moldeadas y material de caucho de flexibilidad superior, garantiza una alta eficiencia con una menor incidencia de atascos y obstrucciones. Los módulos LS HiPer Clean se mantienen limpios en las condiciones más difíciles, incluido el cribado de materiales con alto contenido de humedad. La tecnología de fabricación de moldes de inyección garantiza excelentes propiedades de procesamiento de material en toda la plataforma. El material ultraflexible de la membrana vibra de manera efectiva, incrementando la capacidad de procesamiento de materiales finos. Esto se traduce en una producción de precisión sin interrupciones. Estos módulos también están disponibles con una dureza de 60° para una mayor capacidad de carga.

Trellex LS HiPer Drain



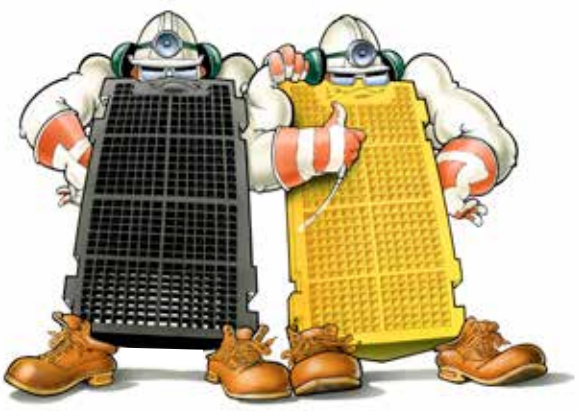
Con Trellex LS HiPer Drain, usted puede contar con un rendimiento de precisión y un escurrido excepcional. Todos los módulos están hechos de poliuretano moldeado por inyección y ofrecen la mayor precisión posible en cuanto a tamaño de las aberturas y dimensiones de los módulos. Esto se traduce en una mayor precisión de cribado y un riesgo mínimo de fugas.

Todas las aberturas están optimizadas para lograr la mayor eficiencia de escurrido posible. Para hacer frente a las dificultades de estas aplicaciones exigentes, con lechos de gran profundidad, cada módulo tiene un marco de refuerzo de alta resistencia. Elija Trellex LS HiPer Drain cuando desee lograr la mayor precisión posible en su aplicación de deshidratación.

Guía de selección

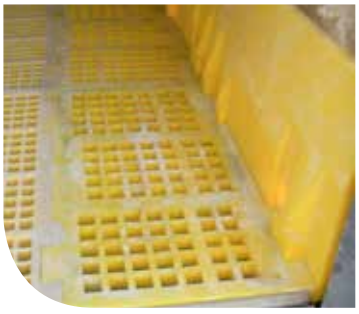
La guía de selección le permite comparar productos y le ayuda a elegir el más adecuado para sus necesidades.

	300/305LS Caucho	300/305LS Poliuretano	300/305LS HiPerClean	300/305LS HiPerFlow	305LS HiPerDrain	300/305LS HiPerLife
Tamaño máx. de alimentación (mm)	20 - 200	20 - 75	2 - 50	2 - 40	2 - 30	20-250
Margen de separación (mm)	2 - 75	2 - 40	2 - 20	2 - 20	0,3 - 0,8	10-60
Altura máx. de caída (mm)	500	350	350	300	300	650
Aplicaciones	Todo uso, húmedo/seco	Todo uso, húmedo/seco	Construcción - cribado final	Construcción - cribado final	Deshidratación de áridos	Cribas secundarias
			Eliminación de partículas finas/cribado de control	Para requisitos de alto rendimiento	Circuitos de materiales densos	Cribas de descarga de molinos
			Alimentación de alta humedad - separaciones pequeñas			Cribado de material abrasivo
Diseño de los módulos	300 x 500	300 x 500	300 x 500	300 x 500	305 x 610	300 x 500
	300 x 610	300 x 610	300 x 610	300 x 610		300 x 610
	305 x 610	305 x 610	305 x 610	305 x 610		305 x 610
Diseño de las aberturas	Moldeadas o perforadas	Moldeadas	Moldeadas	Moldeadas	Moldeadas	Moldeadas
Material	Caucho resistente al desgaste	Poliuretano de doble dureza	Caucho resistente al desgaste y flexible	Poliuretano de doble dureza	Poliuretano termoplástico	Caucho extrarresistente al desgaste
Dureza del material (Sh-A)	60	70, 80 o 90	40	70, 80 o 90	90	60
Altura total de acumulación de material (mm)	30, 40 o 60	30	30 o 40	30	40	40 o 60
Conexión	encaje a presión	encaje a presión	encaje a presión	encaje a presión	encaje a presión	encaje a presión



Módulos laterales

Los módulos laterales Trellex LS-S están disponibles en una amplia gama de anchuras para instalaciones completas en cribas de sistema métrico y de sistema imperial. Disponibles en anchuras de entre 100 y 400 mm.



Módulo de lado ancho LS-S-290-500, completo con moldura de ángulo de borde para montaje correcto

Protección de la pared lateral

En todas las instalaciones de sistemas de cribado modulares es necesario proteger la pared lateral. Dependiendo del tipo y el diseño de la criba, la protección de la pared lateral a menudo forma parte del sistema de conexión.

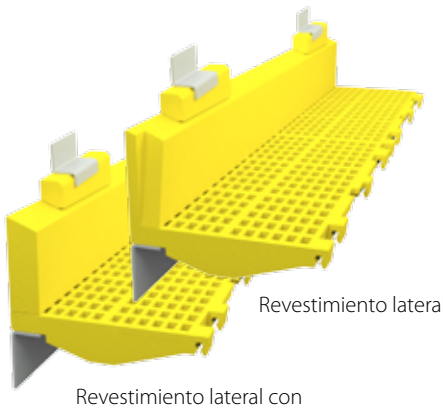
Hay varias alternativas en lo que se refiere a altura, espesor y material. La más común es la conexión embutida, con superficie superior plana o biselada. La conexión embutida es estándar en las cribas Metso.

En la página siguiente puede leer más sobre el sistema de protección de la pared lateral.

Revestimientos laterales de PU con parte superior biselada para Metso MF, cribas para la minería

Revestimientos de PU para parte superior plana, para cribas CVB o TS

Protección de la pared lateral



Revestimiento lateral con solape

Revestimiento lateral con cambio de ángulo fijo

Protección de la pared lateral

revestimientos laterales embutidos

- Diseño estándar con solape, disponible en caucho y poliuretano
- Adecuados para cribas de tipo banana con pendiente variable
- Se pueden usar como revestimientos para cajas alimentadoras
- Revestimientos laterales con cambio de ángulo fijo disponibles a solicitud del cliente

Protección de la pared lateral

revestimientos laterales ranurados

- Adecuados para cribas que no tienen soporte de ángulo de borde
- Perforación a medida del revestimiento lateral para adaptarlo a los agujeros existentes en la caja alimentadora

Protección de la pared lateral

revestimientos laterales de encaje a presión

- Protección de pared lateral de encaje a presión
- Se instala directamente en la moldura Upgrade Strip
- Independiente del tipo de riel

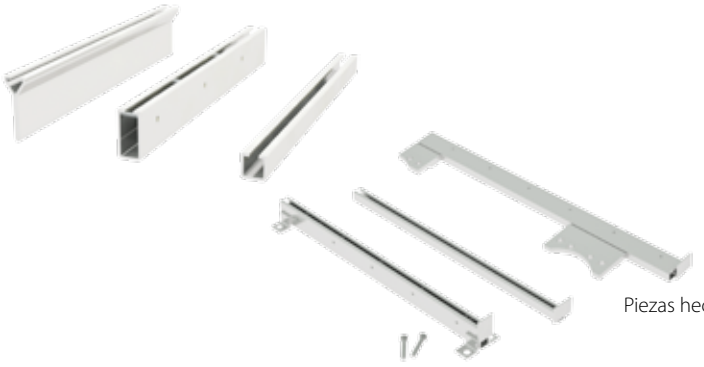
Rieles longitudinales

Rieles Trellex SR

Rieles estándar para sistemas de cribado Metso

Los módulos de criba se montan en rieles longitudinales con molduras Upgrade Strip. Hay varios tipos y diseños de rieles disponibles. Aquí se muestran algunas de las instalaciones estándar de Trellex LS.

Todos los rieles se pueden preparar y entregar como piezas hechas a medida para adaptarse a cualquier máquina de criba o especificación OEM.
Podemos ofrecer: granallado, pintura anticorrosiva, galvanización, perforación y soldadura. La placa de tope es esencial y debe utilizarse.



Piezas hechas a medida

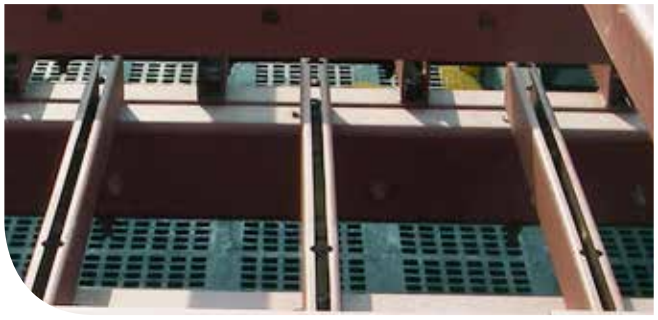
Riel Trellex PS

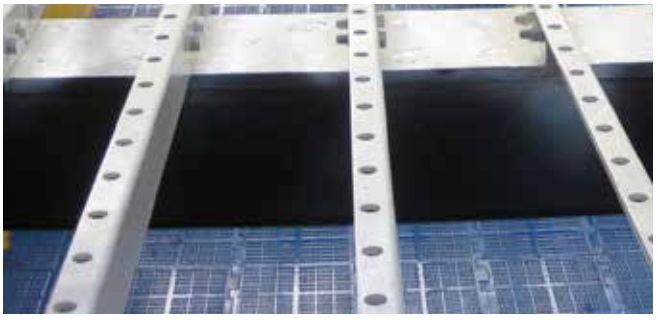
Riel estándar para sistema de cribado Metso

Riel PS de longitud completa estándar o cortado a la longitud requerida

Riel PS adaptado con agujeros de fijación

Riel PS adaptado con agujeros de fijación y tope final

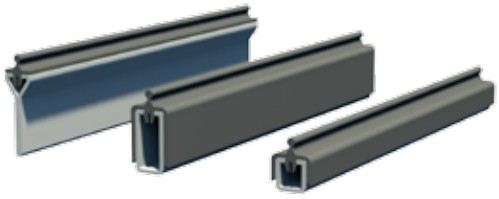




Molduras Upgrade Strip

Rieles Trellex SR

- Moldeados por inyección
- Resistentes al crecimiento de organismos microbiológicos en ambientes con agua de proceso



Las molduras Upgrade Strip son elementos esenciales del sistema Trellex LS. Gracias a su uso no es necesario perforar, cortar ni soldar, lo que simplifica la instalación significativamente.

Además, es muy fácil elegir la moldura Upgrade Strip adecuada. Sólo hay que identificar los soportes existentes y su diseño, y elegir la versión correspondiente. El sistema Trellex LS incluye una completa gama de molduras Upgrade Strip para soportes longitudinales comunes.

Las molduras Upgrade Strip se fabrican principalmente en calidad PU debido a la resistencia que este material ofrece al crecimiento microbiológico que puede producirse en algunas aplicaciones húmedas y que causa el deterioro de las propiedades del material.

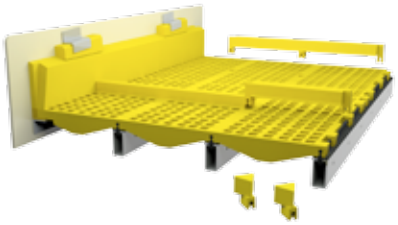
Riel Trellex PS

- Disponible en molduras para trabajo ligero, trabajo pesado y trabajo ultrapesado

Otros accesorios

Molduras de ángulo de borde

- Se utilizan para optimizar la instalación y están disponibles para todas las cribas Metso y para la mayoría de las otras cribas que se comercializan en el mercado.



Elementos de superficie

- **Inversor de material Knock-in Trellex LS**
  Para aplicaciones de escurrido y cribado húmedo
- **Deflector Knock-in Trellex LS**
  Dirige el material a la zona de cribado
- **ABR Trellex (varillas desobstructoras)**
  Impiden que la plataforma de cribado se atasque y obstruya.

Elementos de inserción de alambre

- Se utilizan al mezclar materiales sintéticos con elementos de alambre.

Metso Minerals (Sweden) AB
Screening and Conveyor Solutions
P.O. Box 132
SE-231 22 Trelleborg
Sweden
Phone: +46 410 525 00
Fax: +46 410 526 04
www.metsominerals.com

Para obtener información sobre
la oficina de ventas más cercana,
visite
www.metso.com

Subject to alteration without prior notice. Brochure No. 2855-02-13-SBL/Trelleborg-Spanish © 2013.08 Metso Printed in Sweden