

Metso:Outotec

Soluciones para correas transportadoras

Manual

Edición 2



Soluciones para transportadoras

Accesorios Correas Componentes





Índice

Soluciones para transportadoras

Novedades	4
Cómo usar este manual	6
La función principal de los sistemas de transportadoras	8
Soluciones para transportadoras con las que puedes contar	9
Problemas comunes de la transportadora	11
Salud, seguridad y medio ambiente	129

Accesorios

El material adecuado para el trabajo	17
Limpiadores: primarios y secundarios	19
¿Trabajo ligero, estándar o pesado?	20
Guía de selección: Limpiadores primarios	21
Guía de selección: Limpiadores secundarios	45
Información del producto	
Sistemas de limpieza para correas	16
Sistemas guía para correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistemas HiSafe	132
Sistemas de adhesivos	140

Correas

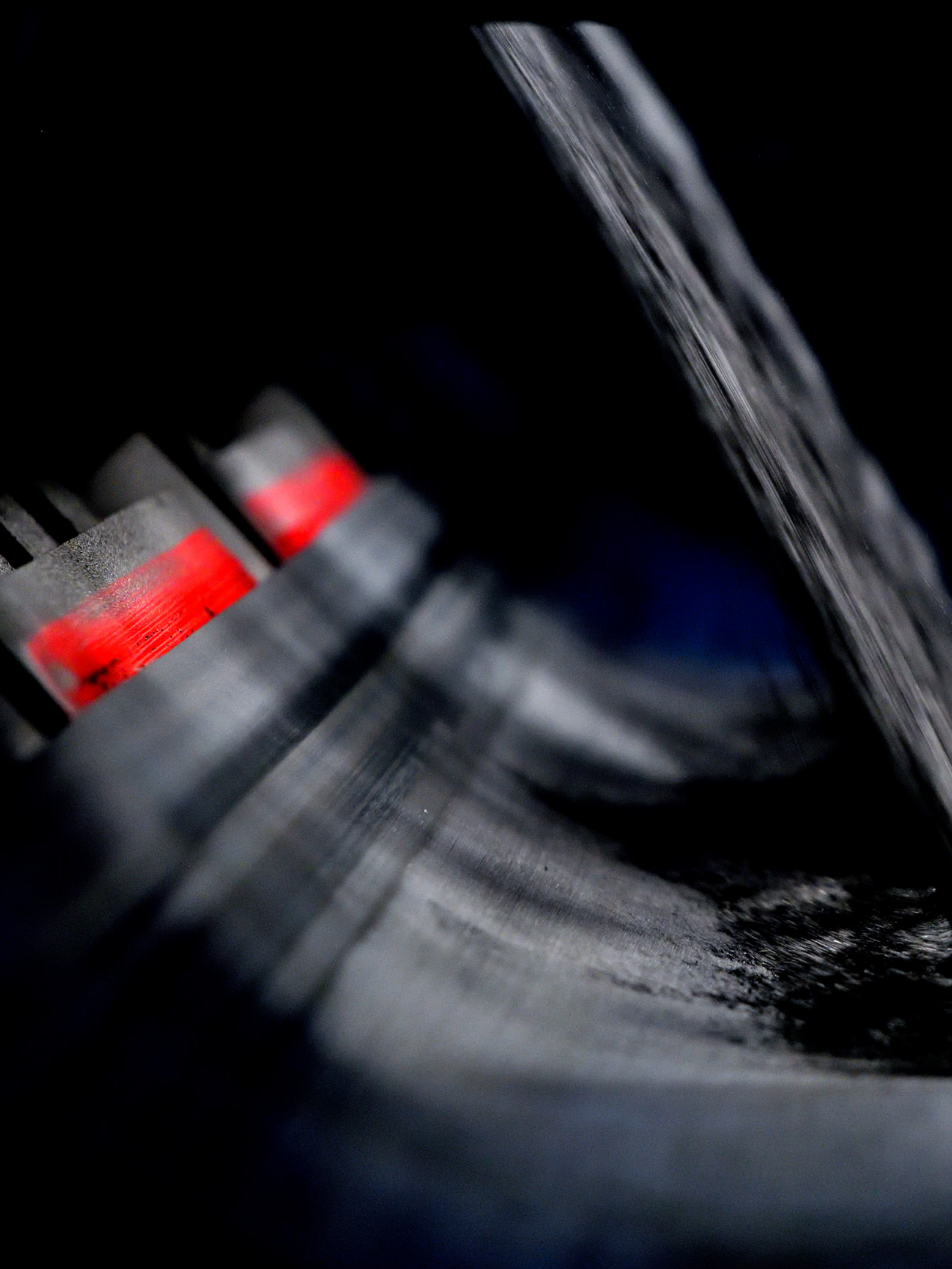
Información general	147
Correas textiles	149
Correas Trellex de PVC/PVG	151
Correas Flexopipe	153
Correas Flexocord	155
Control de desgarros, cables y empalmes Metso Outotec	157
Correas Sidewall	159
Correas Escort	161
Correas de Aramida	163

Componentes

Información general	166
Rodillos MCC Global	168
Polines y rodillos CEMA	196

Cuestionarios

Accesorios	242
Correas	247
Componentes	250



Novedades

Nuestro equipo de Soluciones para transportadoras siempre busca mejorar nuestros productos existentes, encontrar nuevas soluciones y completar los faltantes en nuestra gama de productos. Hacerlo nos permite ofrecer a nuestros clientes la mejor solución posible para su aplicación. Esto ayuda a optimizar su producción, aumentar tus beneficios y ahorrar costos ya sea seleccionando un producto mejorado o encontrando una mejor solución a tus problemas más críticos.

Hemos hecho muchas mejoras en esta nueva versión de nuestro manual.

— ¡Veámoslas!

En caso de tener consultas o si te falta alguna información, comunícate con tu representante de Metso Outotec más cercano.

! ABC70	27
! ABC90	29
! ABC95	31
! ABC-HMS	33
! ABC70-HD	35
! ABC90-HD	37
! ABC70-HD-L	39
! ABC-T-HMS RU	49
! ABC-T-HMS PU	51
! "Plantilla de perforación y corte"	55
! ABC-V-Plow	59
! Kit de limpieza ABC-LT	64
! ABC- Herramienta SIT	65
! Barras de impacto	83
! Metso Outotec Traclag	113
! Metso Outotec Cerlag	123
! Metso Outotec PULag	129
! Frenos de contramarcha	137
! Correas Trellex de PVC/PVG	151
! Control de desgarros, cables y empalmes Metso Outotec	157
! Correas Trellex SideWall	159
! Correas Trellex Escort	161
! Correas Trellex Aramid	163
! Rodillos MCC Global	168
! Polines y rodillos CEMA	196

Está en **tus** manos

Bienvenido al manual de Soluciones para Transportadores Metso Outotec. Ahora mismo, estás sosteniendo un mundo completamente nuevo de sistemas de transporte en tus manos. La información contenida en este manual tiene el potencial de transformar tus operaciones para aumentar la seguridad, la productividad y fundamentalmente la rentabilidad de tu negocio. ¿Listo para continuar?



Cómo usar este manual

Ya sea que estés buscando una solución de transportadora completa, o simplemente un limpiador de correa de repuesto, estamos seguros de que aquí lo encontrarás. Para ahorrarte tiempo, hemos estructurado la información del producto de la manera más clara y sencilla posible. Hay tres capítulos: accesorios, correas y componentes.

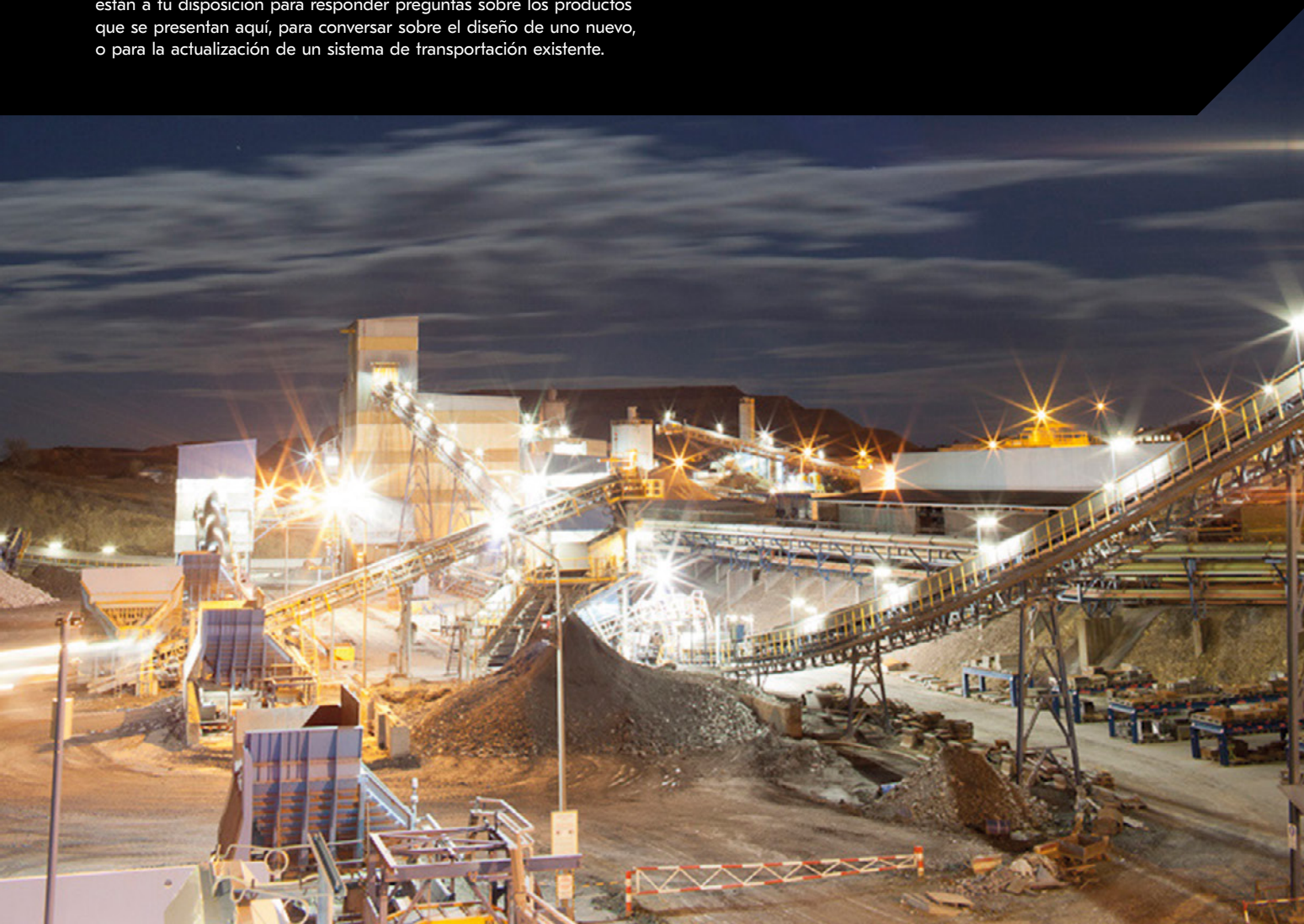
La información de soporte aparece junto a la sección del producto correspondiente. Por ejemplo, el capítulo de accesorios incluye una lista de «problemas comunes en una transportadora» y cómo lidiar con ellos. Aquí, compartimos nuestro conocimiento y experiencia para ayudarte a evitar algunos de los errores más comunes en el transporte. Busque estas páginas anexas, ya que pueden ayudarte a comprender mejor el área.

Elija un producto

Dentro de cada sección también encontrarás una guía de selección: la clave para entender si un accesorio, correa o componente es el adecuado para tu aplicación. Los representantes de Metso Outotec siempre están a tu disposición para responder preguntas sobre los productos que se presentan aquí, para conversar sobre el diseño de uno nuevo, o para la actualización de un sistema de transportación existente.

Disponibilidad

Para ayudarte a evitar situaciones en las que un equipo costoso esté inactivo, realizamos envíos directamente desde uno de nuestros centros de distribución en todo el mundo. Esto garantiza una alta disponibilidad de piezas y accesorios para asegurar que tu línea de producción siga en funcionamiento como debería. Activo en más de 50 países, Metso Outotec siempre tiene un representante cercano para atender tus necesidades. ¡Solo pónete en contacto!





La función principal de los sistemas de transportadoras

Los sistemas de transportadoras son un factor crucial en las operaciones mineras, de agregados e industriales, al sustentar la eficiencia y la rentabilidad. Al igual que los sistemas circulatorios en nuestros cuerpos y las corrientes en el océano, estos sistemas mueven los recursos de un punto a otro.

El tiempo de inactividad cuesta dinero

Con el rápido rendimiento de los sistemas ascendentes y descendentes que dependen de las transportadoras, es importante elegir la solución correcta. El traslado por transportadora desempeña una función central en la producción. Si este falla, todo el sistema falla, lo que hace que tu negocio sea vulnerable a altos costos y al inconveniente del tiempo de inactividad. Por lo tanto, la confiabilidad es el principal criterio para las soluciones de transportadoras industriales.

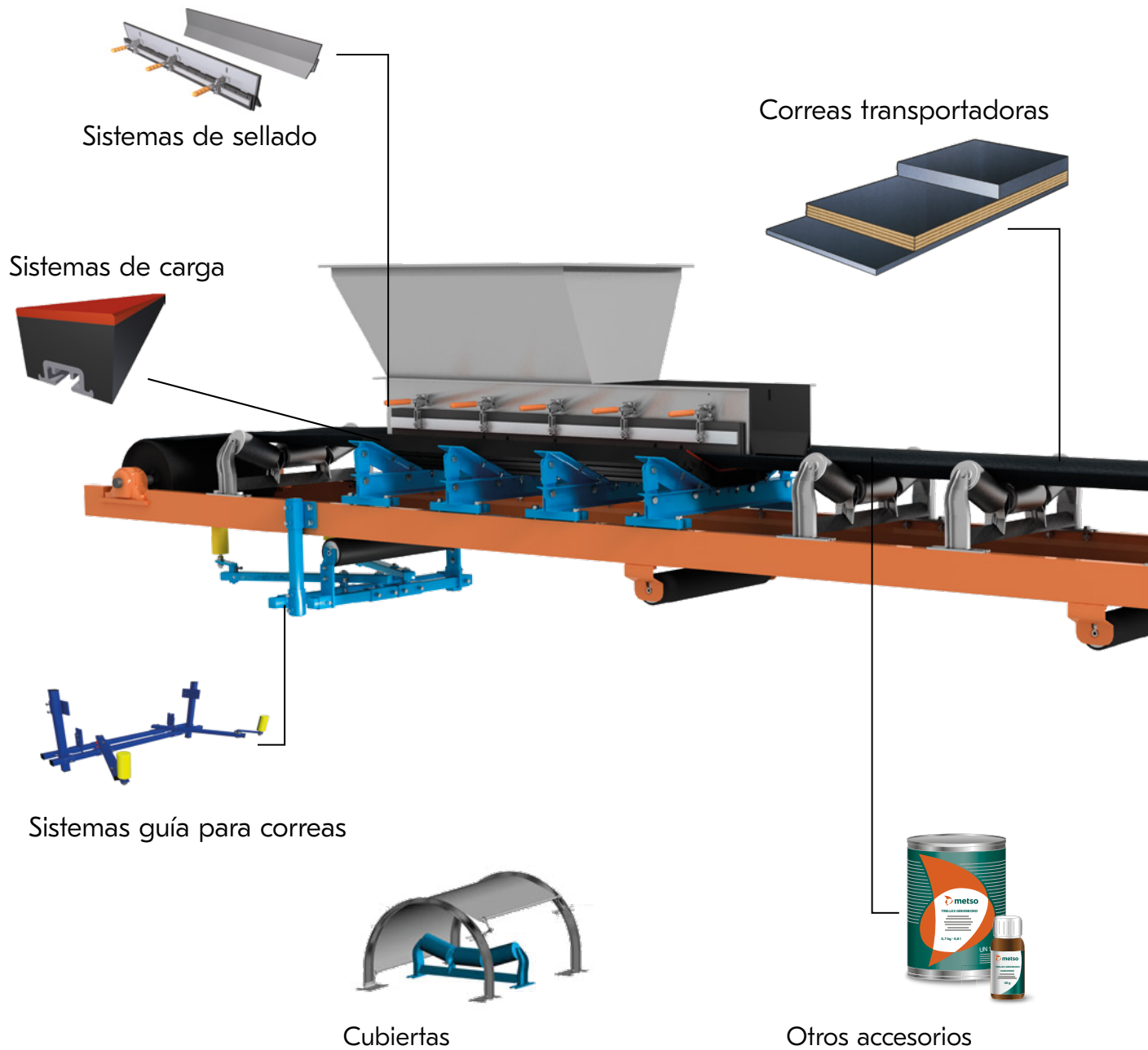
Elige una solución de Metso Outotec

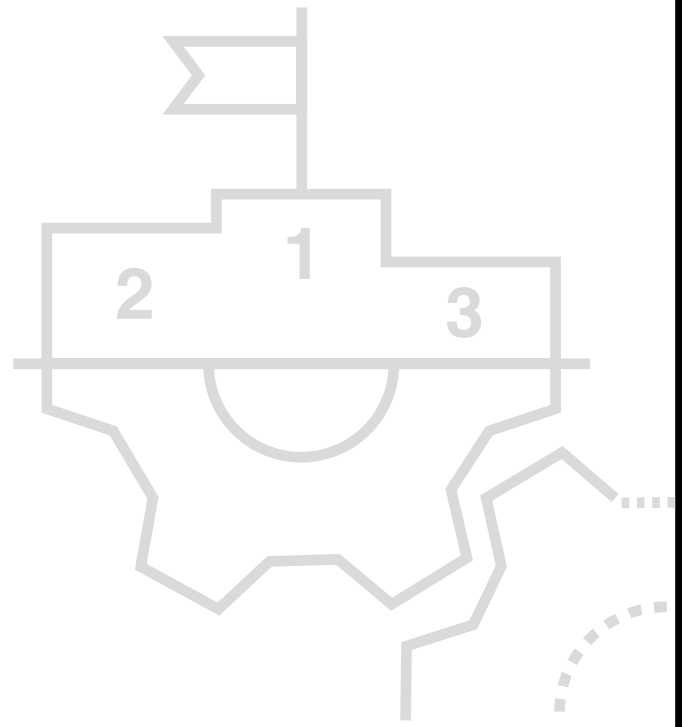
Nuestras soluciones de transportadoras consisten en accesorios, correas y otros componentes. Metso Outotec es líder mundial en diseño y fabricación en las tres categorías. Te ayudamos a obtener el máximo valor de tus accesorios, correas y componentes, analizando y eliminando las posibles fallas e innovando para prolongar la vida útil.

Cuando eliges una solución de Metso Outotec, estás eligiendo la máxima eficiencia y el mínimo riesgo: una decisión inteligente para cualquier empresa industrial, de construcción o de recursos naturales.



Soluciones para transportadoras con las que puedes contar

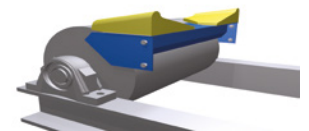
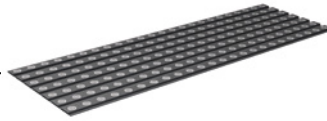




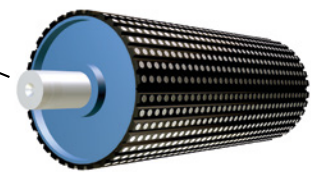
Rodillos



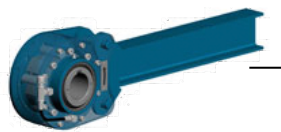
Sistemas de revestimiento de poleas



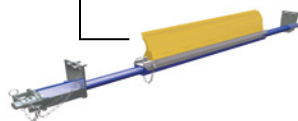
Sistemas HiSafe



Poleas



Frenos de contramarcha



Sistemas de limpieza para correas

Problemas comunes de la transportadora... Y cómo solucionarlos

Los transportadoras suelen operar en condiciones realmente exigentes: un ambiente sucio, calor intenso, humedad y temperaturas muy bajas.

Si se mantiene mal, una transportadora puede experimentar desgaste rápido de la correa y falla de los componentes, con las consecuentes interrupciones y tiempos de inactividad, y con el correspondiente impacto negativo en la productividad y beneficios. Aquí, echamos un vistazo a algunos de los desafíos más comunes que enfrentan las transportadoras y proponemos maneras de solucionarlos.

Material arrastrado



El arrastre del material de la transportadora se produce cuando pequeñas cantidades de material se adhieren a las superficies o quedan atrapadas en huecos y se las transporta de nuevo a su fuente. Algunos materiales, como la arcilla pegajosa y ciertos minerales, son más propensos al arrastre que otros. Y aunque la cantidad de material arrastrado pueda parecer insignificante, con el tiempo llega hasta toneladas de material de las que hay que ocuparse por segunda vez, incrementando costos.

En respuesta, Metso Outotec ofrece una amplia gama de **sistemas de limpieza para correas**, con limpiadores que eliminan el posible material arrastrado que queda en la superficie de la correa a medida que se aproxima a la polea de la cabeza.

Desalineación



La desalineación refiere a problemas como desalineación o desviación de la correa, es decir, cuando la correa comienza a desplazarse o desviarse hacia el bastidor de la transportadora. Puede destruir la correa y la estructura de la transportadora o los componentes y también ocasionar derrames. Existen muchas causas de desviación o desalineamiento, incluyendo el exceder la tolerancia de la correa, la carga descentrada, la acumulación de material en rodillos y poleas, el desajuste, la propia estructura de la transportadora e incluso los vientos laterales, lluvia, nieve o el hielo. Para solucionar este problema, Metso Outotec ofrece **sistemas guía para correas** que detectan y corrigen la desalineación antes de que cause algún daño. Con este sistema, se pueden reducir los costos de mantenimiento.



Derrame/impacto



El derrame de material suele ocurrir durante la carga y descarga de un transportadora, pero también puede ocurrir durante el transporte. Un riesgo durante la carga es que el impacto de la caída de materiales exceda lo que la transportadora puede absorber, lo que ocasiona daños a la correa transportadora y a los componentes. Otro riesgo es el derrame que ocurre cuando la zona de carga no está herméticamente sellada. Los productos de desecho y el polvo pueden caer en el suelo, entrar en los componentes de la transportadora y causar daños. Durante el transporte, el derrame es, a menudo, causado por desalineación o las fugas. Los **sistemas de guía, sellado y carga** de Metso Outotec tratan estos problemas con soluciones probadas e innovadoras en la industria.

Deslizamiento



El deslizamiento ocurre cuando una correa no se mueve a la misma velocidad que las poleas que la impulsan. Esto puede ser extremadamente grave, ya que también sucede un deslizamiento de la correa contra las poleas, lo que genera fricción y calor, y que puede iniciar un incendio, en el peor de los casos. Las principales causas de deslizamiento pueden ser una fricción inadecuada entre la correa y la polea, diferencias de humedad y temperatura, desgaste de la correa y la polea, y tensión insuficiente de la correa. Los **sistemas de revestimiento de Poleas** de Metso Outotec incluyen materiales compuestos (caucho y cerámica) y caucho normal para poleas. Estos solucionan el problema de la fricción inadecuada.



Polvo

El polvo está relacionado con el derrame. Donde haya filtraciones habrá polvo. Este es un problema serio para los operadores debido a que podrían inhalar el polvo si no están usando máscaras. También, es malo para el equipo y los vehículos en el lugar, ya que el polvo puede entrar en las partes mecánicas y causar desgaste y obstrucción. Todos los Outotec sistemas y accesorios de Metso Outotec que abordan el derrame, la desalineación y el sellado; por ejemplo, los **Sistemas de sellado** de Metso Outotec tienen el beneficio adicional de controlar el polvo.

Existe mucho más para una buena transportadora que la correa y la estructura.





Accesorios para transportadoras de correa

Tu transportadora es tan importante para las operaciones que a veces se le llama «la arteria principal». Cuando no está funcionando correctamente, tu mina, cantera o lugar de construcción puede no funcionar bien. Tiene sentido emplear todas las medidas posibles para proteger tu transportadora y evitar interrupciones no programadas de la transportadora, causadas por un ambiente polvoriento, derrames de material o daños por impacto. En las siguientes páginas, puedes leer acerca de los accesorios que Metso Outotec ofrece para mantener el funcionamiento eficiente de tu equipo y negocio sin problemas.

Sistemas:

Sistemas de limpieza para correas	16
Sistema de alineación de correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistemas HiSafe	132
Sistemas de adhesivos	140

Accesorios

Sistemas de limpieza para correas 16

Sistemas guía para correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistemas HiSafe	132
Sistemas de adhesivos	140



Sistemas de limpieza para correas

El material arrastrado causa toda una serie de problemas. Representa un peligro para la seguridad y el medio ambiente, eleva tus gastos de limpieza y, por lo general, impide que tu correa transportadora tenga un rendimiento óptimo. Metso Outotec ofrece una amplia gama de limpiadores de correa diseñados para evitar el material arrastrado y así aliviar estos problemas. Cada uno de nuestros limpiadores está diseñado con la calidad que tú esperas de Metso Outotec.

El material apropiado para el trabajo	17
Limpiadores: primarios y secundarios	19
LIMPIADORES PRIMARIOS:	
Guía de selección	21
Trellex ABC-ONE70	23
Trellex ABC-ONE90	25
Trellex ABC70	27
Trellex ABC90	29
Trellex ABC95	31
Trellex ABC-HMS	33
Trellex ABC70-HD	35
Trellex ABC90-HD	37
Trellex ABC70-HD-L	39
Trellex ABC90-HD-L	41
Trellex ABC90-HD-XL	43
LIMPIADORES SECUNDARIOS:	
Guía de selección	45
Trellex ABC-T-HS RU	47
Trellex ABC-T-HMS RU	49
Trellex ABC-T-HMS PU	51
Trellex ABC-T-HMS-HD-L	53
Cepillo para correa Trellex ABC	57
LIMPIADORES DE ARADO:	
Trellex ABC-V-Plow	59
Trellex ABC Easy	62
LIMPIADORES LOKOTRACK:	
Trellex ABC-MC-LT	63
Kit pre-limpiador	64
HERRAMIENTA DE INSTALACIÓN:	
Trellex ABC- Herramienta SIT con estuche	65
Tensores primarios	67
Tensores secundarios	71



El material adecuado para el trabajo

Cuando estás eligiendo una solución para transportadoras de productos como minerales, piedra triturada, grava, virutas de madera o carbón, esta debe ser la adecuada para el propósito. Eso significa que sea lo suficientemente fuerte como para transportar cargas pesadas a altas velocidades a través de distancias significativas. También, debe ser capaz de manejar el calor, el frío, la humedad, el polvo y la arena, junto con los golpes y las fuerzas de corte.

Para asegurarnos de que nuestras soluciones para transportadoras funcionan de manera confiable en tu entorno de trabajo, Metso Outotec promueve continuamente la ciencia y la ingeniería. Prestamos especial atención a garantizar que los materiales adecuados estén disponibles y se utilicen para cada trabajo.

Nuevas innovaciones de materiales

De hecho, Metso Outotec es conocido por sus materiales innovadores: combinaciones de metal, goma, plástico, cerámica y otras sustancias. Hace más de medio siglo, fuimos pioneros en el desarrollo de polímeros para su uso en la industria minera y de la construcción.

Hoy en día, gracias al moderno software de CAD en 3D y nuestra vasta experiencia en aplicaciones, podemos desarrollar materiales de combinación de alto rendimiento que aprovechan beneficios increíbles que ningún material único puede ofrecer por sí solo.

Por ejemplo, correas transportadoras de alta resistencia hechas con refuerzos de Aramida, revestimiento de poleas con insertos de cerámica para un excelente agarre y durabilidad, y barras de impacto que combinan polietileno de alta calidad con caucho absorbente de impacto para reducir la fricción y prolongar la vida útil.

Materiales especiales para limpiadores de correa

Cuando se trata de limpiadores de correa, el material utilizado determina cuán bien funciona el producto en una aplicación dada. Además de nuestros limpiadores de correa estándar, ofrecemos una gama especial de limpiadores que se diseñaron para propósitos específicos. Por ejemplo, a menudo, estos juntan un núcleo de metal duro o poliuretano con un material exterior suave, lo que significa que tus correas pueden limpiarse por raspado sin causar daño alguno.

Obtenga más información sobre cómo elegir el limpiador de correa adecuado para el trabajo en las siguientes páginas.

El limpiador apropiado dura 5 veces más

Para comprobar esta hipótesis, probamos dos limpiadores de correa diferentes en un transportadora en una cantera de granito. Uno era el ABC90, considerado como un material estándar en la industria. El otro era nuestro limpiador patentado de doble dureza, el ABC70. Hicimos pruebas consecutivas usando primero un limpiador de correa y, luego, el otro en el mismo transportadora.

Después de 1000 horas, el desgaste en el limpiador ABC90 era 348 gramos, mientras que el desgaste en el ABC70 era solo 63 gramos. Demostrando un rendimiento cinco veces mejor que el material estándar, el limpiador de alta dureza dual de Metso Outotec reduce considerablemente los costos operativos de nuestros clientes.

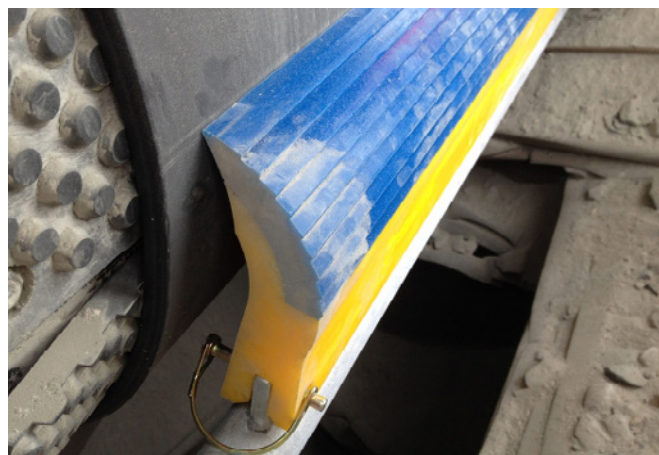


**Probado
y
comprobado**



Tipo de hoja: ABC90
Material de la hoja: 90 Shore A PU
Toneladas métricas: 138.000
Horas: 600
Tipo de material: Granito
Tamaño del material: 0 - 250
BW: 1000 mm
Peso de la hoja nueva: 949 g

Hoja	Peso (g)	Desgaste (g)
1	742	207
2	742	207
3	738	211
4	737	212
5	740	209
6	743	206
Promedio	740	209
209 g durante 600 h = 0,348 g/h Después de 1000 h ~ 348 g		



Tipo de hoja: ABC70
Material de la hoja: 70 Shore A PU/65 Shore D PU
Toneladas métricas: 165.000
Horas: 800
Tipo de material: Granito
Tamaño del material: 0 - 250
BW: 1000 mm
Peso de la hoja nueva: 1000 g

Hoja	Peso (g)	Desgaste (g)
1	952	48
2	952	48
3	954	46
4	944	56
5	950	50
6	949	51
Promedio	950	50
50 g durante 800 h = 0,0625 g/h Después de 1000 h ~ 63 g		

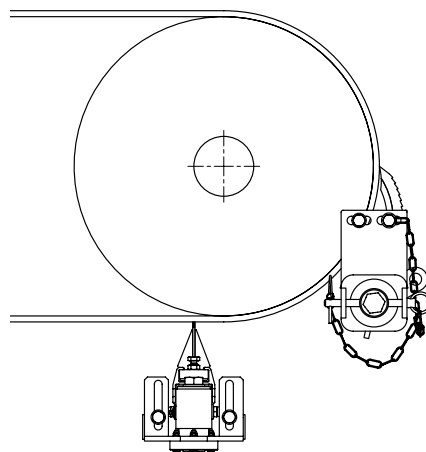
Limpiadores: primarios y secundarios

El propósito de los limpiadores primarios es quitar cualquier material más grueso que esté pegado a la correa transportadora después de salir de la polea de cabeza y mantener la correa lo más limpia posible. Por el contrario, los limpiadores secundarios se utilizan para eliminar los finos.

Tu elección de limpiador se determinará principalmente por la aplicación y todos sus parámetros.



En la mayoría de los casos, el limpiador de correa primario se coloca en la polea de cabeza que es donde el material sale de la correa.



Metso Outotec suministra diferentes tamaños de sistemas de transportadoras en función del volumen de material que se transportará. La velocidad de la correa, el tamaño de la correa y el diámetro de la polea varían. No clasificamos nuestras soluciones de acuerdo a segmentos de la industria, sino más bien según la aplicación dentro del segmento. Eso es porque hemos notado que el 70 % o el 80 % de las transportadoras utilizadas en minería están en el extremo más pequeño de la escala, a pesar de que aquí es donde también se encuentran algunas de las transportadoras más grandes. En otras palabras, la aplicación cuenta más que la industria.

Si necesitas la solución más pequeña (con limpiadores de 1 kilo) o la más grande (con limpiadores de 20 kilos) o algo entre los dos, Metso Outotec tiene un producto para ti.

Cuestionario

Para asegurar que entendemos las necesidades de nuestros clientes lo más posible, te pedimos que llenes un cuestionario (vea el capítulo al final de este manual). Nuestra oferta se basará en tus respuestas. Su material, ¿es caliente o frío, húmedo o seco? ¿Estás moviendo virutas de madera o mineral de hierro? Estos son los datos básicos y las cifras que necesitas saber para seleccionar el producto adecuado:

1. Ancho de correa - BW
2. Velocidad de correa - BS
3. Diámetro de polea de cabeza
4. Características de los materiales
5. Temperatura de aplicación
6. Tipo de empalme de correa
7. Unidireccional o reversible



¿Trabajo ligero, estándar o pesado?

Los entornos en los que los limpiadores de correa y las correas deben funcionar se clasifican según un sistema de clasificación de tres niveles: Light-L, Medium-M y Heavy-H. Obsérvese que cualquier lugar, como una mina o cantera, normalmente contendrá una variedad de entornos y, por lo tanto, requiere componentes de las tres categorías, L, M y H. Recomendamos que tu selección se incline hacia el escenario de «peor caso», así los limpiadores podrán manejar la variación entre el trabajo más ligero y el más pesado.



Uso ligero - L

<600 tph

Las aplicaciones de trabajo ligero se encuentran a menudo en la construcción, donde solo se transportan pequeños volúmenes. Las correas varían típicamente de 500 mm a 1200 mm de ancho y tienden a estar en peores condiciones, lo que puede influir en la eficiencia de la limpieza.

Aplicaciones típicas:

1. Agregados
2. Piedra triturada
3. Arena y grava
4. Cemento
5. Reciclado
6. Manejo de pulpa y papel/madera
7. Plantas de acero/fundición de metales
8. Equipos móviles - LT (Trituración y clasificación)



Trabajo estándar - M

>600-4000 tph

Las aplicaciones estándares se encuentran típicamente en la construcción y minería, donde las transportadoras funcionan con velocidades de correa más altas, las correas varían de 1000 mm a 1600 mm de ancho, y los materiales son abrasivos. Un servicio y reemplazos rápidos de correa y limpiador llegan a ser más importantes debido al alto valor o tonelaje de los materiales.

Aplicaciones típicas:

1. Transporte a granel (no carga/descarga de embarcaciones)
2. Cemento
3. Piedra triturada
4. Plantas de energía
5. Plantas de acero/fundición de metales



Trabajo pesado - H

H >4000 tph

Las aplicaciones de trabajo pesado se encuentran a menudo en minería, donde se necesita transportar un alto tonelaje de material abrasivo rápida y eficientemente. Las minas funcionan las 24 horas, los 7 días de la semana, y el tiempo inactivo es costoso, por lo que el servicio y los reemplazos rápidos son esenciales.

Las correas miden típicamente entre 1400 mm y 3000 mm de ancho. Las velocidades de las correas tienen un promedio de 4 a 6 m/s y los materiales pueden ser grandes, por lo que los impactos son fuertes. Existe un alto riesgo de vibración, cambios de temperatura y humedad extrema. Los materiales específicos adecuados para ambientes H incluyen poliuretanos de ingeniería de alto rendimiento y carburos de tungsteno extrafinos.

Aplicaciones típicas:

1. Minería de roca dura
2. Transporte a granel (carga o descarga)
3. Minería de superficie

¿Qué es Shore?

El poliuretano se clasifica según dos escalas: Shore A y Shore D. Shore es una medida de la dureza o suavidad de un material de caucho o poliuretano.

SHORE A

70 = Supersuave
90 = Duro estándar
95 = Duro

SHORE D

65 Shore D es un PU aún más duro que el 95 Shore A usado en limpiadores como el ABC70 añadiendo la rigidez necesaria.

Guía de selección - Limpiadores primarios

Solo tiene que seguir estos tres pasos

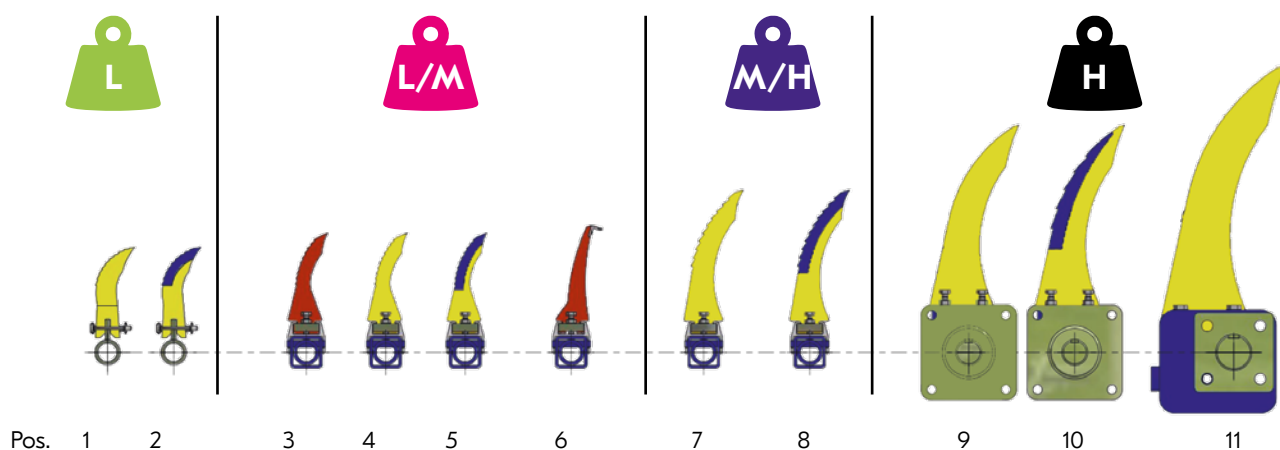
1. Busque el ancho de la correa, la velocidad de la correa y el diámetro de la polea de la transportadora y seleccione el tamaño del limpiador indicado en la tabla que aparece en la siguiente página.
2. Si terminas con más de una opción, afina tu búsqueda revisando el material o la aplicación que se transmite en la tabla siguiente.
3. Si no estás seguro, no dudes en ponerse en contacto con tu representante de Metso Outotec.

Información requerida

1. Ancho de correa - BW (obligatorio)
2. Velocidad de correa - BS (obligatorio)
3. Diámetro de polea (obligatorio)
4. Características de los materiales
5. Temperatura de aplicación (si es superior a 70 °C o inferior a -30 °C, póngase en contacto con tu representante de Metso Outotec)
6. Tipo de empalme de la correa (si no está vulcanizado, ponte en contacto con tu representante de Metso Outotec)
7. Unidireccional o reversible (si se invierte, ponte en contacto con tu representante de Metso Outotec)
8. Estado de correa:
 - N = Correa nueva
 - U = Correa usada*
 - W = Correa gastada*





* La condición de la correa es fundamental para la eficacia del limpiador.





Pos.	Limpiador de correa	Ancho de correa - BW* (mm)	Velocidad de correa - BS (m/s)	Diámetro de polea - (mm)
1	ABC-ONE90	500-2000	<3,5	300-600
2	ABC-ONE70	500-2000	<3,5	300-600
3	ABC95	500-3000	<3,5	350-600
4	ABC90	500-3000	<3,5	350-600
5	ABC70	500-3000	<3,5	350-600
6	ABC-HMS	500-3000	<3,5	300-800
7	ABC90-HD	500-3000	<4,5	600-1000
8	ABC70-HD	500-3000	<4,5	600-1000
9	ABC90-HD-L	600-3000	<6,0	800-1600
10	ABC70-HD-L	600-3000	<6,0	800-1600
11	ABC90-HD-XL	700-3300	<6,0	1000-2000

* Otros anchos disponibles a solicitud

Descripción	Dureza	Material/Aplicación
PU70 	70 Sh A/65 Sh D (Patentado)	Dureza supersuave para materiales abrasivos en minería y agregados. Especialmente bueno para aplicaciones húmedas y pegajosas (por ejemplo, mineral de hierro, granito, arcilla)
PU90 	90 Sh A	Dureza estándar en la industria para aplicaciones de minería y agregados. Para materiales menos abrasivos (por ejemplo, piedra caliza, lignito, minerales blandos o piedra).
PU95 	95 Sh A	PU duro principalmente para pulpa y papel, manejo de madera y aserraderos, y otros materiales no abrasivos.
HMS 	Carburo de tungsteno extrafino HV30-1600	Para materiales de corte y abrasivos como vidrio reciclado, piedra triturada, etc. También es bueno para materiales pegajosos.

Trellex ABC-ONE70

Este limpiador de correa es adecuado para su uso con mineral de hierro, granito triturado o materiales que se adhieren a la correa, como la arcilla.

El tensor / bastidor principal es compatible con nuestro ABC-ONE90, lo que te brinda la flexibilidad de cambiar limpiadores en caso de ser necesario.

ABC-ONE70 también es compatible con una enorme base instalada de otros limpiadores y bastidores principales de otros fabricantes y, debido a la dureza dual, ofrece inclusive una vida útil más larga.



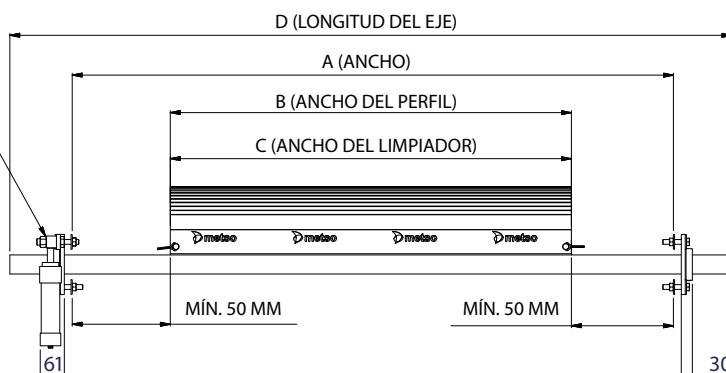
Propiedades del material

Diseñado con una combinación de materiales para darte un limpiador eficaz y estable con un servicio prolongado. El borde suave está hecho de un tipo especial de poliuretano que se ha diseñado específicamente para su uso en limpiadores de correa. Esta parte está moldeada para una sección más dura, consistente en un poliuretano más rígido, que brinda al limpiador su estructura firme.

Características especiales

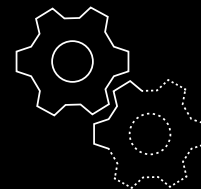
La función de doble dureza del limpiador (el denominado «efecto espátula») está patentada. Esta combinación de suavidad y resistencia hace del Trellex ABC-ONE70 el mejor limpiador del mundo para materiales altamente abrasivos. La suavidad del material en contacto con la correa le permite adaptarse a los contornos de la superficie (incluso si la correa es vieja y está desgastada), lo que minimiza así el desgaste.

ANCHO DE LA BANDA 300-1200 MM: TENSOR ÚNICO TIPO O
ANCHO DE LA BANDA 1350-1800 MM: TENSOR DOBLE TIPO O





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Azul/amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 70 Shore A/65 Shore D

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor: Acero

Instalación

Velocidad de correa: < 3,5 m/s

Diám. de polea principal: Ø 300 - 600 mm

Tensor:

BW12"/300 - 48"/1200 mm Tipo O individual,

BW54"/1350 - 70"/1800 mm Tipo O doble

N.º de pieza	Descripción	Peso (kg)	Ancho máx. A (mm)	Ancho del perfil B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
MM0410233	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW12"/300 mm	16,7	991	354	254	1067
MM0410234	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW18"/450 mm	19,3	1143	506	406	1219
MM0410235	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW24"/600 mm	21,8	1295	659	559	1372
MM0410236	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW30"/750 mm	24,4	1448	811	711	1524
MM0410237	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW36"/900 mm	27	1600	964	864	1676
MM0410238	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW42"/1050 mm	29,5	1753	1116	1016	1829
MM0410239	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW48"/1200 mm	32	1905	1268	1168	1981
MM0410240	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW54"/1350 mm	37,8	2058	1421	1321	2134
MM0410241	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW60"/1500 mm	40,6	2210	1573	1473	2286
MM0410242	CONJUNTO Trellex ABC-ONE70 BW72"/1800 mm	46,1	2515	1878	1778	2591
MM0409957	HOJA Trellex ABC-ONE70 10"/250 mm	1,8			254	
MM0409955	HOJA Trellex ABC-ONE70 16"/400 mm	2,9			406	
MM0409954	HOJA Trellex ABC-ONE70 22"/550 mm	4			559	
MM0409950	HOJA Trellex ABC-ONE70 28"/700 mm	5,1			711	
MM0409949	HOJA Trellex ABC-ONE70 34"/850 mm	6,2			864	
MM0409947	HOJA Trellex ABC-ONE70 40"/1000 mm	7,3			1016	
MM0409946	HOJA Trellex ABC-ONE70 46"/1150 mm	8,4			1168	
MM0409945	HOJA Trellex ABC-ONE70 52"/1300 mm	9,5			1321	
MM0409944	HOJA Trellex ABC-ONE70 58"/1450 mm	10,6			1473	
MM0409939	HOJA Trellex ABC-ONE70 70"/1750 mm	12,8			1778	
MM0409941	HOJA Trellex ABC-ONE70 RAW L=1804 mm	13				

Trellex ABC-ONE90

El ABC-ONE90 es adecuado para muchas aplicaciones en construcción (trabajo medio, por ej.: piedra caliza) y minería (trabajo ligero, por ej.: arena y grava).

El tensor o el bastidor es compatible con nuestro ABC-ONE70 y el producto también es compatible con una gran base instalada de limpiadores y bastidores de otros fabricantes.



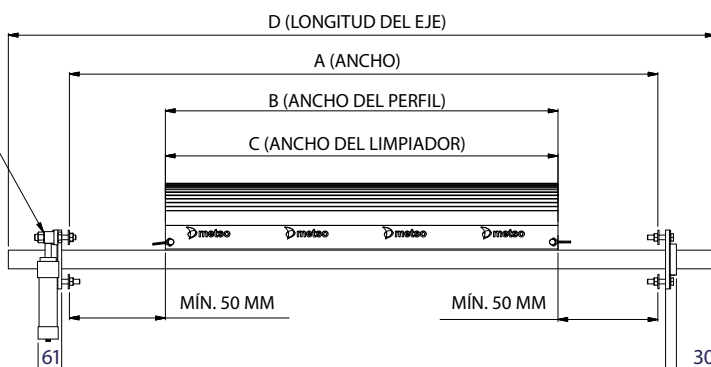
Propiedades del material

Este producto estándar básico está hecho de dos materiales de poliuretano, solo uno está en contacto con la correa. El poliuretano más resistente hace que el producto sea estructuralmente estable, por lo que no necesita suplementos de acero.

Características especiales

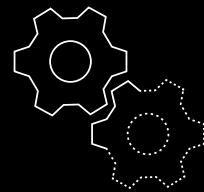
El borde dentado del limpiador asegura que la herramienta permanezca afilada hasta el final de su vida útil. En ese punto, puedes disponer de la herramienta de forma segura por simple incineración, sin necesidad de separar ningún acero.

ANCHO DE LA BANDA 300-1200 MM: TENSOR ÚNICO TIPO O
ANCHO DE LA BANDA 1350-1800 MM: TENSOR DOBLE TIPO O





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor: Acero

Instalación

Velocidad de correa: < 3,5 m/s

Diám. de polea principal: Ø 300-600 mm

Tensor:

BW12"/300 - 48"/1200 mm Tipo O único,
BW54"/1350 - 70"/1800 mm Tipo O Doble

N.º de pieza	Descripción	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho del perfil B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
MM0383822	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW12"/300 mm	16,7	991	354	254	1067
MM0383823	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW18"/450 mm	19,3	1143	506	406	1219
MM0383824	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW24"/600 mm	21,8	1295	659	559	1372
MM0383825	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW30"/750 mm	24,4	1448	811	711	1524
MM0383826	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW36"/900 mm	27	1600	964	864	1676
MM0383827	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW42"/1050 mm	29,5	1753	1116	1016	1829
MM0383828	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW48"/1200 mm	32	1905	1268	1168	1981
MM0383829	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW54"/1350 mm	37,8	2058	1421	1321	2134
MM0383830	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW60"/1500 mm	40,6	2210	1573	1473	2286
MM0383831	CONJUNTO Trellex ABC-ONE90 BW72"/1800 mm	46,1	2515	1878	1778	2591
MM0382006	HOJA Trellex ABC-ONE90 10"/250 mm	1,8			254	
MM0382007	HOJA Trellex ABC-ONE90 16"/400 mm	2,9			406	
MM0382008	HOJA Trellex ABC-ONE90 22"/550 mm	4			559	
MM0382010	HOJA Trellex ABC-ONE90 28"/700 mm	5,1			711	
MM0382011	HOJA Trellex ABC-ONE90 34"/850 mm	6,2			864	
MM0382012	HOJA Trellex ABC-ONE90 40"/1000 mm	7,3			1016	
MM0382013	HOJA Trellex ABC-ONE90 46"/1150 mm	8,4			1168	
MM0382015	HOJA Trellex ABC-ONE90 52"/1300 mm	9,5			1321	
MM0382016	HOJA Trellex ABC-ONE90 58"/1450 mm	10,6			1473	
MM0382019	HOJA Trellex ABC-ONE90 70" / 1750 mm	12,8			1778	
MM0378788	HOJA Trellex ABC-ONE90 RAW L=1804 mm	13				

Trellex ABC70

El ABC70 es adecuado para aplicaciones con materiales muy abrasivos (por ejemplo, mineral de hierro) o que tienden a adherirse a la correa (por ejemplo, arcilla). La combinación de suavidad y resistencia es la mejor del mundo para este tipo de aplicaciones en esta categoría de tamaño.



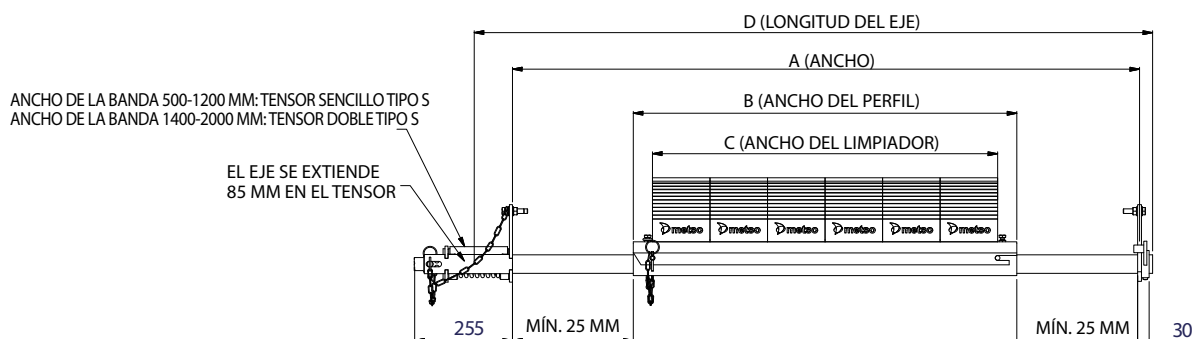
Propiedades del material

El ABC70 está hecho de dos tipos diferentes de poliuretano.

El borde azul suave está especialmente diseñado para su uso en limpiadores de correa, donde una mayor suavidad prolonga la vida útil. El borde se moldea a la parte amarilla mucho más dura, que proporciona resistencia y rigidez estructural. El resultado es un limpiador estable, duradero y eficaz.

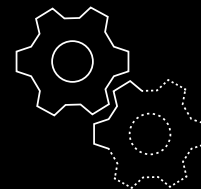
Características especiales

La función de doble dureza del limpiador comprende una combinación deseable de suavidad y estabilidad que proporciona una vida útil prolongada, porque la suavidad del material ayuda a adaptarse a la superficie de la correa. El borde del limpiador es dentado para asegurar que la herramienta permanezca afilada hasta el final de su vida útil. El producto es segmentado en vez de continuo, lo que permite que los segmentos se muevan individualmente y facilitando la unión entre ellos. El tensor y el bastidor son compatibles con nuestros ABC90 y ABC95, por lo que siempre tienes la opción de probar otros materiales de poliuretano, si es necesario, (por ejemplo, un material de 90 shore sería suficiente durante un período seco).





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Azul/amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 70 Shore A/65 Shore D

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: < 3,5 m/s

Diám. de polea principal: Ø 350-600 mm

Tensor:

BW500 (24") - 1200 (48") Tipo S único,

BW (54") - 3000 (120") Tipo S doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho del perfil Al B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
43242417	HOJA TRELLEX ABC70 (150 mm)		1,2			150	
43370500	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW500 (24")	3	23	1035	550	450	1150
43370650	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW650 (30")	4	25	1185	700	600	1300
43370800	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW800 (36")	5	28	1335	850	750	1450
43371000	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW1000 (42")	6	32	1685	1000	900	1800
43371200	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW1200 (48")	7	38	1835	1150	1050	2450
43375400	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW (54")	8	49	2335	1450	1200	2450
43371400	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW1400 (60")	9	50	2335	1450	1350	2450
43371600	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW1600 (66")	10	53	2485	1600	1500	2600
43371800	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW1800 (72")	11	57	2685	1800	1650	2800
43372000	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW2000 (84")	13	62	2885	2000	1950	3000
! 43372200	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW2200 (90")	14	66	2990	2160	2100	3160
! 43372400	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW2400 (96")	15	69	3140	2310	2250	3310
! 43372600	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW2600 (102")	16	72	3290	2460	2400	3460
! 43372800	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW2200 (108")	17	75	3440	2610	2550	3610
! 43373000	CONJUNTO TRELLEX ABC70 BW3000 (120")	19	82	3740	2910	2850	3910

Trellex ABC90

El ABC90 es un producto básico adecuado para las aplicaciones más comunes de trabajo ligero y estándar para materiales como roca blanda y minerales de baja abrasión (por ejemplo, bauxita y cobre) en minería y agregados.

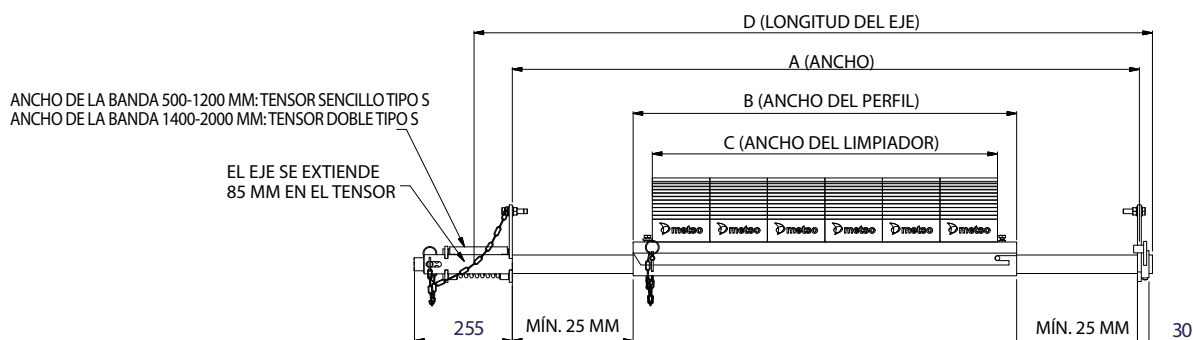


Propiedades del material

El ABC90 utiliza poliuretano diseñado para un raspado eficaz y una larga vida útil. En las pruebas de la vida real, los productos hechos de poliuretano Trellex de 90 Shore duran hasta 30 % más que los productos de la competencia.

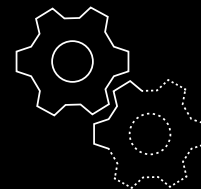
Características especiales

El borde del limpiador es dentado para asegurar que la herramienta permanezca afilada hasta el final de su vida útil. El producto es segmentado en vez de continuo, lo que permite que los segmentos se muevan individualmente y facilitando la unión entre ellos. El tensor y el bastidor son compatibles con nuestros ABC70 y ABC95, por lo que siempre tienes la opción de probar otros materiales de poliuretano si es necesario.





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: < 3,5 m/s

Diám. de polea principal: Ø 350 - 600 mm

Tensor:

BW500 (24") - 1200 (48") Tipo S único,

BW (54") - 3000 (120") Tipo S doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho del perfil Al B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
43242415	HOJA TRELLEX ABC90 (150 mm)		1,2			150	
43300500	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW500 (24")	3	23	1035	550	450	1150
43300650	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW650 (30")	4	25	1185	700	600	1300
43300800	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW800 (36")	5	28	1335	850	750	1450
43301000	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW1000 (42")	6	32	1685	1000	900	1800
43301200	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW1200 (48")	7	38	1835	1150	1050	1950
43305400	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW(54")	8	49	2335	1450	1200	2450
43301400	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW1400 (60")	9	50	2335	1450	1350	2450
43301600	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW1600 (66")	10	53	2485	1600	1500	2600
43301800	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW1800 (72")	11	57	2685	1800	1650	2800
43302000	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW2000 (84")	13	62	2885	2000	1950	3000
! 43302200	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW2200 (90")	14	66	2990	2160	2100	3160
! 43302400	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW2400 (96")	15	69	3140	2310	2250	3310
! 43302600	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW2600 (102")	16	72	3290	2460	2400	3460
! 43302800	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW2800 (108")	17	75	3440	2610	2550	3610
! 43303000	CONJUNTO TRELLEX ABC90 BW3000 (120")	19	82	3740	2910	2850	3910

Trellex ABC95

Diseñado específicamente para manejar materiales ligeros como pulpa, papel, madera, etc.

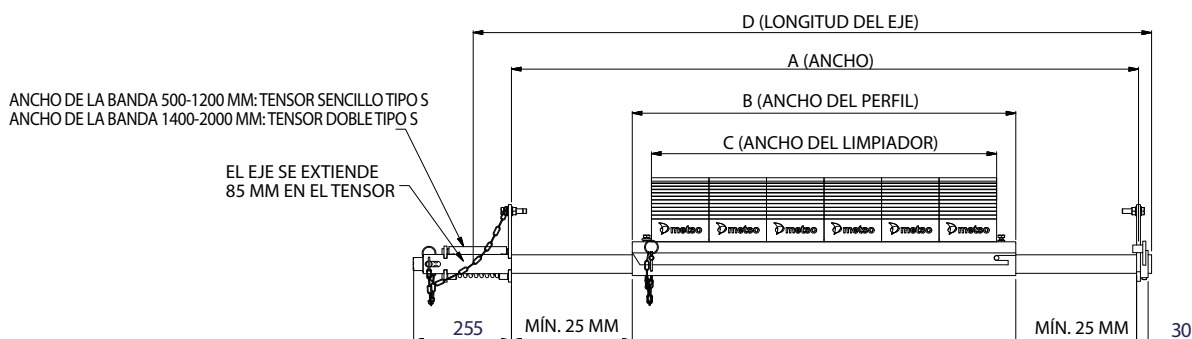


Propiedades del material

Este limpiador está hecho de un material de poliuretano más duro capaz de desprender materiales como resina (por ejemplo, resina de madera) adherida a la cinta.

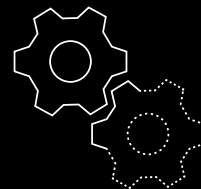
Características especiales

El ABC95 tiene un diseño modular que permite combinarlo en un casete. El borde del limpiador es dentado para asegurar que la herramienta permanezca afilada hasta el final de su vida útil. El tensor y el bastidor son compatibles con nuestros ABC70 y ABC90, por lo que siempre tienes la opción de probar otros materiales de poliuretano si es necesario.





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Rojo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 95 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: < 3,5 m/s

Diám. de polea principal: Ø 350 — 600 mm

Tensor:

BW500 (24") - 1200 (48") Tipo S único,

BW (54") - 3000 (120") Tipo S doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho del perfil Al B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
43242416	HOJA TRELLEX ABC95 (150 mm)		1,2			150	
43360500	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW500 (24")	3	23	1035	550	450	1150
43360650	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW650 (30")	4	25	1185	700	600	1300
43360800	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW800 (36")	5	28	1335	850	750	1450
43361000	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW1000 (42")	6	32	1685	1000	900	1800
43361200	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW1200 (48")	7	38	1835	1150	1050	1950
43365400	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW(54")	8	49	2335	1450	1200	2450
43361400	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW1400 (60")	9	50	2335	1450	1350	2450
43361600	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW1600 (66")	10	53	2485	1600	1500	2600
43361800	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW1800 (72")	11	57	2685	1800	1650	2800
43362000	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW2000 (84")	13	62	2885	2000	1950	3000
! 43362200	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW2200 (90")	14	66	2990	2160	2100	3160
! 43362400	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW2400 (96")	15	69	3140	2310	2250	3310
! 43362600	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW2600 (102")	16	72	3290	2460	2400	3460
! 43362800	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW2800 (108")	17	75	3440	2610	2550	3610
! 43363000	CONJUNTO TRELLEX ABC95 BW3000 (120")	19	82	3740	2910	2850	3910

Trellex ABC-HMS

El ABC-HMS es un producto de primera calidad diseñado para las aplicaciones más agresivas donde existe el riesgo de que materiales como el pedernal triturado o el vidrio reciclado corten el poliuretano.



Propiedades del material

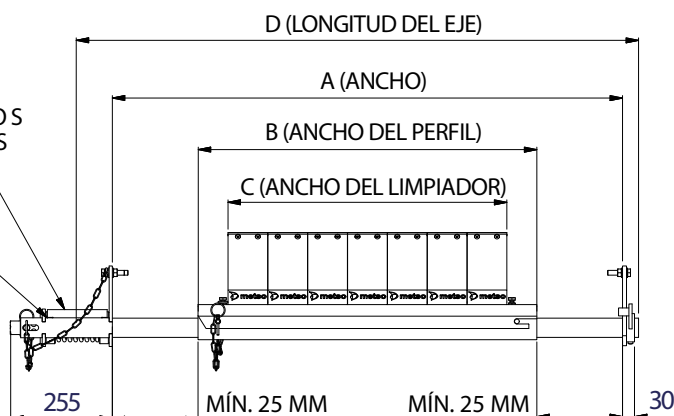
La punta está hecha de carburo de tungsteno extrafino con diseño específico en lugar de poliuretano. Este material te da una excelente combinación de fuerza y dureza. Un aditivo especial mejora su resistencia a la corrosión.

Características especiales

El tungsteno es uno de los materiales de desgaste más importantes. Nuestro grado de carburo extrafino con diseño específico no se puede cortar y ofrece una vida útil prolongada.

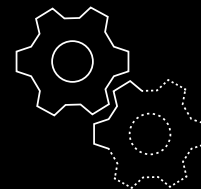
ANCHO DE LA BANDA 500-1200 MM: TENSOR SENCILLO TIPO S
ANCHO DE LA BANDA 1400-2000 MM: TENSOR DOBLE TIPO S

EL EJE SE EXTIENDE 85 MM
EN EL TENSOR





Descripción técnica



Material: Carburo de tungsteno/poliuretano

Color: Rojo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 95 Shore A/HV30-1600

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <3,5 m/s

Diámetro de polea de cabeza: Ø 300 - 800 mm

Tensor:

BW500 (24") - 1200 (48") Tipo S único,

BW (54") - 3000 (120") Tipo S doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho del perfil Al B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
43242428	HOJA TRELLEX ABC-HMS (100 mm)		1			100	
43320500	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW500	4	23	1035	550	400	1150
43322400	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW (24")	5	24	1035	550	500	1150
43320650	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW650	6	26	1185	700	600	1300
43320800	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW800 (30")	7	29	1335	850	700	1450
43323600	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW (36")	8	30	1335	850	800	1450
43321000	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW1000	9	34	1685	1000	900	1800
43324200	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW (42")	10	39	1835	1150	1000	1950
43321200	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW1200 (48")	11	40	1835	1150	1100	1950
43321400	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW1400 (54")	13	52	2335	1450	1300	2450
43326000	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW (60")	14	53	2335	1450	1400	2450
43321600	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW1600 (66")	15	56	2485	1600	1500	2600
43321800	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW1800 (72")	17	60	2685	1800	1700	2800
43322000	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW2000	18	64	2885	2000	1800	3000
43328400	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW (84")	19	65	2885	2000	1900	3000
! 43322200	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW2200 (90")	20	66	3090	2260	2000	3260
! 43322400	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW2400 (96")	22	68	3090	2260	2200	3260
! 43322600	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW2600 (102")	24	72	3290	2460	2400	3460
! 43322800	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW2800 (108")	26	76	3490	2660	2600	3660
! 43323000	CONJUNTO TRELLEX ABC-HMS BW3000 (120")	28	80	3690	2860	2800	3860

Trellex ABC70-HD

El ABC70-HD es adecuado para materiales como granito o mineral de hierro en la minería y la industria de agregados. También es adecuado cuando el diámetro de la polea es superior a 600 mm.



Propiedades del material

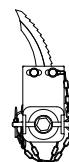
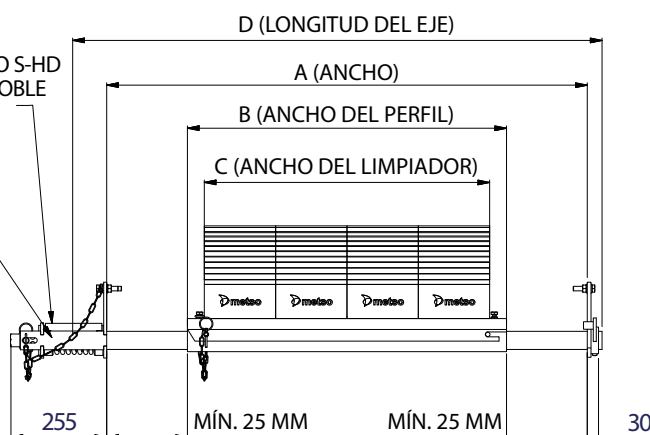
Este producto es más grande que un limpiador ABC70 normal. La designación HD indica que tiene una vida útil prolongada debido a su volumen, lo que a su vez te da un mayor porcentaje de material de desgaste.

Características especiales

La función de dureza dual patentada comprende una combinación deseable de suavidad y estabilidad que proporciona una vida útil prolongada debido a que la suavidad del material lo ayuda a adaptarse a la superficie de la correa. El borde del limpiador es dentado para asegurar que la herramienta permanezca afilada hasta el final de su vida útil. El producto es segmentado en lugar de continuo, permitiendo que los segmentos se muevan individualmente y se unan fácilmente entre sí.

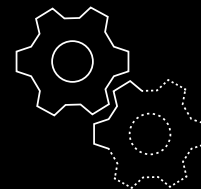
ANCHO DE LA BANDA 500-1200 MM: TENSOR SENCILLO TIPO S-HD
ANCHO DE LA BANDA 1400-2000 MM: TENSOR TIPO S-HD DOBLE

EL EJE SE EXTIENDE 85 MM
EN EL TENSOR





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Azul/amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 70 Shore A/65 Shore D

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <4,5 m/s

Diámetro de polea de cabeza: Ø 600 - 1000 mm

Tensor:

BW500 (24") - 1200 (48") Tipo S-HD individual,
BW1400 (54/60") -3000 (120") Tipo S-HD doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho del perfil Al B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
43242425	HOJA TRELLEX ABC70-HD (190 mm)		2,7			190	
43380500	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW500 (24")	2	23	1035	550	380	1150
43380650	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW650 (30")	3	28	1185	700	570	1300
43380800	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW800 (36")	4	32	1335	850	760	1450
43381000	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW1000 (42")	5	38	1685	1000	950	1800
43381200	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW1200 (48")	6	49	2335	1450	1140	2450
43381400	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW1400 (54"/60")	7	57	2280	1450	1330	2450
43381600	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW1600 (66")	8	61	2430	1600	1520	2600
43381800	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW1800 (72")	9	66	2630	1800	1710	2800
43382000	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD BW2000 (84")	10	71	2830	2000	1900	3000
! 43382200	CONJUNTO TRELLEX ABC70 HD BW2200 (90")	11	78	2980	2150	2090	3150
! 43382400	CONJUNTO TRELLEX ABC70 HD BW2400 (96")	12	83	3170	2340	2280	3340
! 43382600	CONJUNTO TRELLEX ABC70 HD BW2600 (102")	13	89	3360	2530	2470	3530
! 43382800	CONJUNTO TRELLEX ABC70 HD BW2800 (108")	14	93	3550	2720	2660	3720
! 43383000	CONJUNTO TRELLEX ABC70 HD BW3000 (120")	15	99	3740	2910	2850	3910

Trellex ABC90-HD

El ABC90-HD es adecuado para materiales como granito y mineral de hierro en minería y agregados. También es adecuado cuando el diámetro de la polea es superior a 600 mm.



Propiedades del material

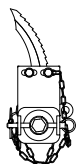
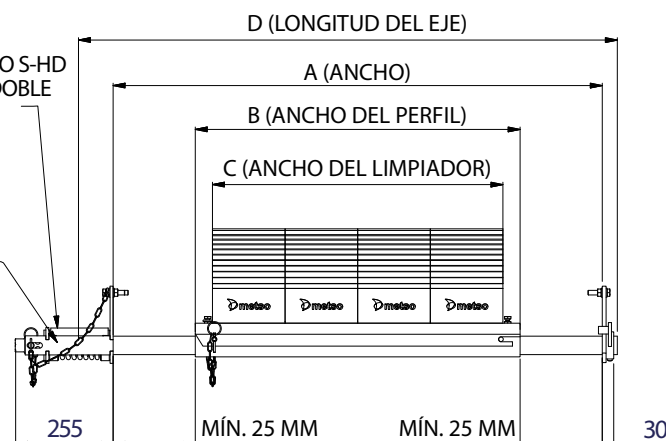
El ABC90-HD utiliza poliuretano diseñado para un raspado eficaz y una larga vida útil. En las pruebas de la vida real, se demuestra que los productos hechos de poliuretano Trellex de 90 Shore duran hasta un 0 % más que los productos de la competencia.

Características especiales

El borde del limpiador es dentado para asegurar que la herramienta permanezca afilada hasta el final de su vida útil.

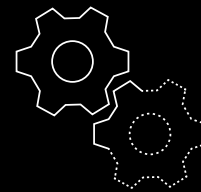
ANCHO DE LA BANDA 500-1200 MM: TENSOR SENCILLO TIPO S-HD
ANCHO DE LA BANDA 1400-2000 MM: TENSOR TIPO S-HD DOBLE

EL EJE SE EXTIENDE 85 MM
EN EL TENSOR





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <4,5 m/s

Diámetro de polea de cabeza: Ø 600 - 1000 mm

Tensor:

BW500 (24") - 1200 (48") Tipo S-HD individual,
BW1400 (54/60") - 3000 (120") Tipo S-HD doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho del perfil Al B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud del eje D (mm)
43242423	HOJA TRELLEX ABC90-HD (190 mm)		2,6			190	
43340500	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW500 (24")	2	23	1035	550	380	1150
43340650	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW650 (30")	3	28	1185	700	570	1300
43340800	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW800 (36")	4	32	1335	850	760	1450
43341000	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW1000 (42")	5	38	1685	1000	950	1800
43341200	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW1200 (48")	6	49	2335	1450	1140	2450
43341400	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW1400 (54"/60")	7	57	2280	1450	1330	2450
43341600	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW1600 (66")	8	61	2430	1600	1520	2600
43341800	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW1800 (72")	9	66	2630	1800	1710	2800
43342000	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD BW2000 (84")	10	71	2830	2000	1900	3000
! 43342200	CONJUNTO TRELLEX ABC90HD BW2200 (90")	11	78	2980	2150	2090	3150
! 43342400	CONJUNTO TRELLEX ABC90 HD BW2400 (96")	12	83	3170	2340	2280	3340
! 43342600	CONJUNTO TRELLEX ABC90 HD BW2600 (102")	13	89	3360	2530	2470	3530
! 43342800	CONJUNTO TRELLEX ABC90 HD BW2800 (108")	14	93	3550	2720	2660	3720
! 43343000	CONJUNTO TRELLEX ABC90 HD BW3000 (120")	15	99	3740	2910	2850	3910

Trellex ABC70-HD-L

¡NUEVO!

El ABC70-HD-L es adecuado para materiales como granito o mineral de hierro en la minería y la industria de agregados. También es adecuado cuando el diámetro de la polea es superior a 800 mm.



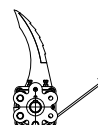
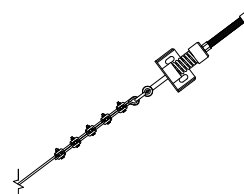
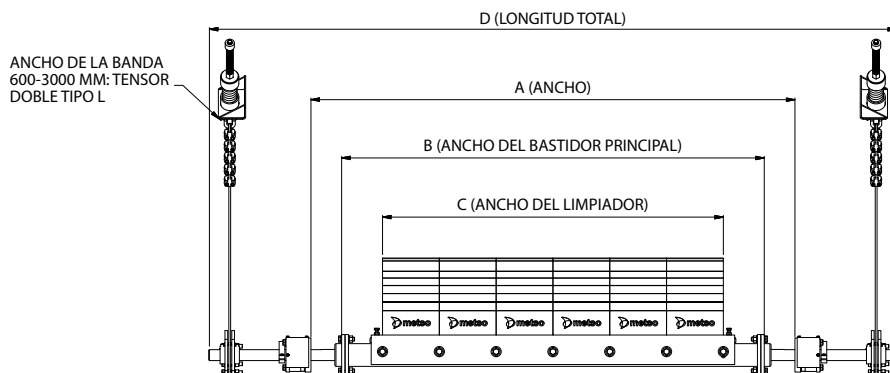
Propiedades del material

Este producto es más grande que un limpiador ABC70-HD normal. La designación L indica que tiene una vida útil prolongada debido a su volumen, lo que a su vez te da un mayor porcentaje de material de desgaste.

Características especiales

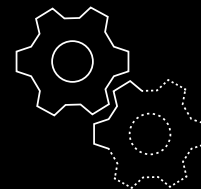
La función de dureza dual patentada comprende una combinación deseable de suavidad y estabilidad que proporciona una vida útil prolongada debido a que la suavidad del material lo ayuda a adaptarse a la superficie de la correa.

El borde del limpiador es dentado para asegurar que la herramienta permanezca afilada hasta el final de su vida útil. El producto es segmentado en lugar de continuo, permitiendo que los segmentos se muevan individualmente y se unan fácilmente entre sí.





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Azul/amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 70 Shore A/65 Shore D

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <6 m/s

Diámetro de polea de cabeza: Ø 800 - 1600 mm

Tensor: BW 600 - 3000 mm Tipo L doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho mínimo A (mm)	Ancho del bastidor B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud total D (mm)
MM0451883	HOJA TRELLEX ABC70-HD-L (250 mm)		7,8				250	
MM0463078	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW600-700	2	140	1580	1310	860	500	2030
MM0463079	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW800-1000	3	160	1830	1560	1110	750	2280
MM0463080	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW1100-1200	4	182	2080	1810	1360	1000	2530
MM0463081	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW1300-1500	5	203	2330	2060	1610	1250	2780
MM0463083	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW1600-1700	6	224	2580	2310	1860	1500	3030
MM0463084	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW1800-2000	7	244	2830	2560	2110	1750	3280
MM0463085	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW2100-2200	8	266	3080	2810	2360	2000	3530
MM0463087	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW2300-2500	9	287	3330	3060	2610	2250	3780
MM0463089	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW2600-2700	10	308	3580	3310	2860	2500	4030
MM0463090	CONJUNTO TRELLEX ABC70-HD-L BW2800-3000	11	328	3830	3560	3110	2750	4280

Trellex ABC90-HD-L

El ABC90-HD-L es adecuado para trabajos pesados en las aplicaciones más exigentes como la minería de roca dura. Puede trabajar con una amplia gama de materiales en correas más rápidas y más anchas, y es adecuado para diámetros de polea entre 800 y 1600 mm.



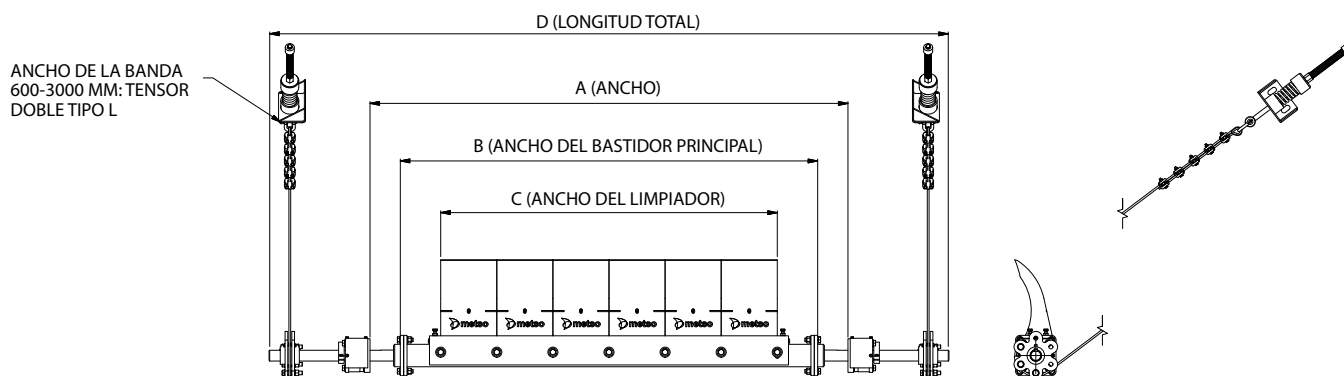
Propiedades del material

Con un peso de 8 kg, este limpiador tiene una ventaja de tamaño obvio sobre la mayoría de los productos competidores. Ofrece una larga vida de servicio manejando grandes volúmenes de materiales exigentes.

Características especiales

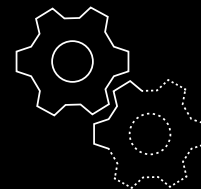
El ABC90-HD-L tiene un eje principal, pero no requiere un casete de aluminio. Utiliza un tensor L en lugar de un tensor S, por lo que puedes localizar el tensor ya sea cerca o a distancia y en cualquier lado de la polea, lo que te da una enorme flexibilidad de diseño.

El producto está disponible con un accesorio antirretroceso (AR). Esto evita que el limpiador se mueva hacia atrás (es decir, lejos de la correa) en condiciones tales como altas velocidades de correa y aplicaciones húmedas.





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <6 m/s

Diámetro de polea de cabeza: Ø 800 - 1600 mm

Tensor: BW 600 - 3000 mm Tipo L doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho mínimo A (mm)	Ancho del bastidor B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud total D (mm)
43242418	HOJA TRELLEX ABC90-HD-L (250 mm)		7,8				250	
MM0330879	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW600-700	2	140	1580	1310	860	500	2030
MM0330880	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW800-1000	3	160	1830	1560	1110	750	2280
MM0330881	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW1100-1200	4	182	2080	1810	1360	1000	2530
MM0330882	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW1300-1500	5	203	2330	2060	1610	1250	2780
MM0330883	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW1600-1700	6	224	2580	2310	1860	1500	3030
MM0330884	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW1800-2000	7	244	2830	2560	2110	1750	3280
MM0330885	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW2100-2200	8	266	3080	2810	2360	2000	3530
MM0330886	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW2300-2500	9	287	3330	3060	2610	2250	3780
MM0330887	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW2600-2700	10	308	3580	3310	2860	2500	4030
MM0330888	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-L BW2800-3000	11	328	3830	3560	3110	2750	4280

Trellex ABC90-HD-XL

El ABC90-HD-XL está diseñado para trabajos pesados en las aplicaciones más extremas, como la minería de roca dura. Conveniente para diámetros de polea entre 1000 y 2000 milímetros, puede trabajar con correas anchas y de alta velocidad.

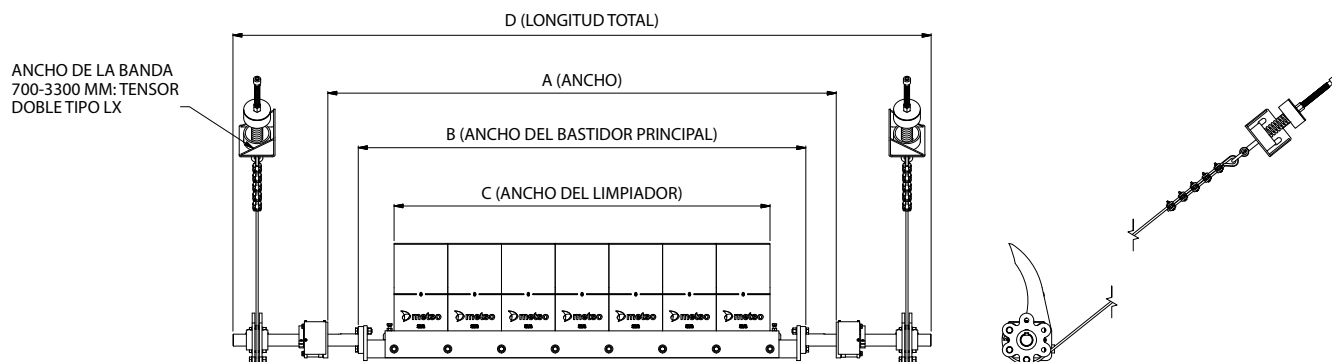


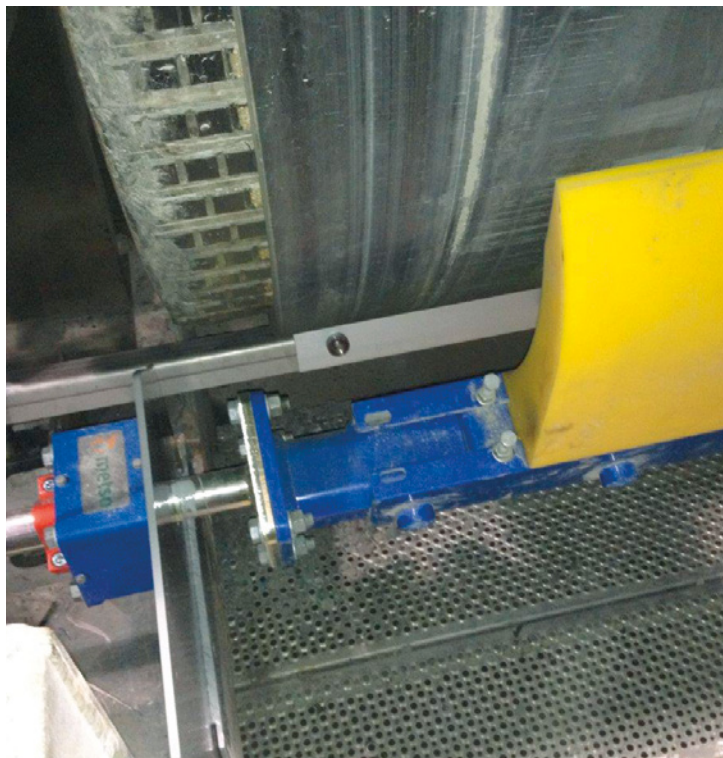
Propiedades del material

Construido a partir del poliuretano 90 Shore, el ABC90-HD-XL es un raspador extraordinario. Puede soportar rangos de temperatura entre -30°C y $+70^{\circ}\text{C}$, así como un uso extremadamente resistente que viene con altas velocidades de correa y poleas de gran tamaño.

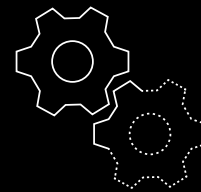
Características especiales

Con un peso de 20 kg, este raspador tiene una ventaja de tamaño obvia sobre otros productos. También, viene con un dispositivo antirretroceso opcional, que impide que el raspador pierda contacto con la correa a altas velocidades o en aplicaciones húmedas. Y puesto que puedes colocar el tensor en cualquier lugar, el ABC90-HD-XL también ofrece un grado inusual de flexibilidad de instalación.





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <6 m/s

Diámetro de polea de cabeza: Ø 1000 - 2000 mm

Tensor: BW700 - 3300 mm Tipo LX doble

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho mínimo A (mm)	Ancho del bastidor B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Longitud total D (mm)
43242435	HOJA TRELLEX ABC90-HD-XL (300 mm)		19,3				300	
MM0330889	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW700-900	2	277	1830	1570	1000	600	2400
MM0330890	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW1000-1200	3	317	2130	1870	1300	900	2700
MM0330891	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW1300-1500	4	357	2430	2170	1600	1200	3000
MM0330892	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW1600-1800	5	397	2730	2470	1900	1500	3300
MM0330893	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW1900-2100	6	438	3030	2770	2200	1800	3600
MM0330894	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW2200-2400	7	475	3330	3070	2500	2100	3900
MM0330895	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW2500-2700	8	515	3630	3370	2800	2400	4200
MM0330896	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW2800-3000	9	555	3930	3670	3100	2700	4500
MM0330897	CONJUNTO TRELLEX ABC90-HD-XL BW3100-3300	10	596	4230	3970	3400	3000	4800

Guía de selección: Limpiadores secundarios

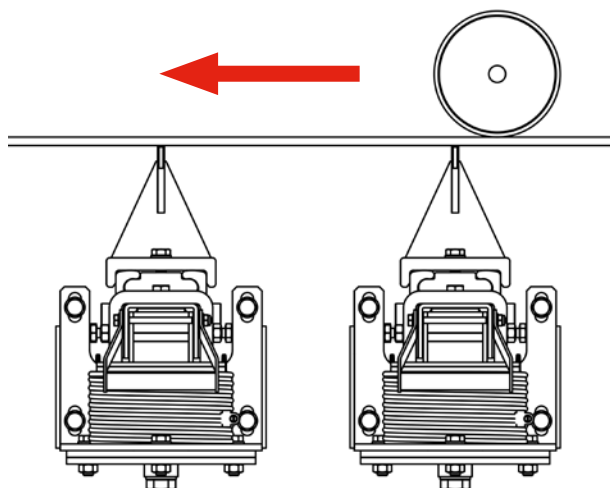
Simplemente siga estos tres sencillos pasos

1. Busque la velocidad y el ancho de la correa, y seleccione el tamaño del limpiador indicado en la tabla de la página siguiente.
2. Si terminas con más de una opción, afine tu búsqueda revisando el material o la aplicación que se transmite en la tabla siguiente.
3. Si no estás seguro, no dudes en ponerte en contacto con tu representante de Metso Outotec.

Información requerida

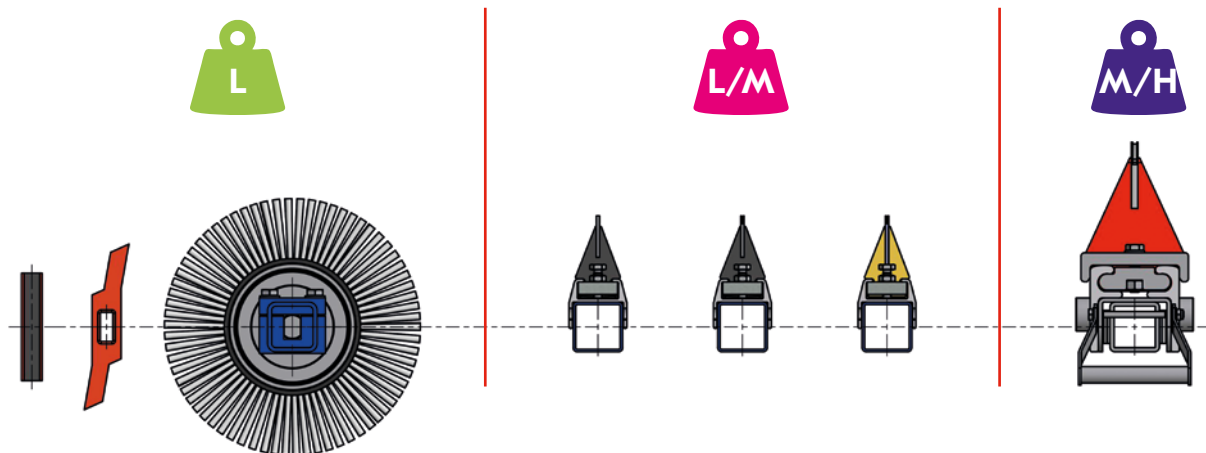
1. Ancho de correa - BW
2. Velocidad de correa - BS
3. Diámetro de polea
4. Características de los materiales
5. Temperatura de aplicación (si es superior a 70 °C o inferior a -30 °C, ponte en contacto con tu representante de Metso Outotec)
6. Tipo de empalme de la correa (si no está vulcanizado, ponte en contacto con tu representante de Metso Outotec)
7. Unidireccional o reversible (si se invierte, ponte en contacto con tu representante de Metso Outotec)
8. Estado de correa:
 - N = Correa nueva
 - U = Correa usada*
 - W = Correa gastada*

* La condición de la correa es fundamental para la eficacia del limpiador.



Si el limpiador se coloca lejos del tambor de cabeza, instale un rodillo de soporte para evitar el curvado de la correa.

Muchas transportadoras se pueden limpiar satisfactoriamente con un limpiador primario y secundario, pero para lograr una mayor eficiencia, algunas aplicaciones necesitan limpiadores secundarios adicionales.



Pos.	1	2	3	4	5	6	7
Pos.	Limpiador de correa			Ancho de correa - BW (mm)	Velocidad de correa - BS (m/s)		Otro
1	ABC EASY						Hoja
2	ABC MC-LT				<3,5		Hoja
3	ABC BRUSH			500-1800	<2,5		Conjunto
4	ABC T-HS RU			500-2000	<3,5		Conjunto
5	ABC T-HMS RU			500-3000	<3,5		Conjunto
6	ABC T-HMS PU			500-3000	<3,5		Conjunto
7	ABC T-HMS-HD-L PU			750-3000	<5,0		Conjunto

Descripción	Dureza	Material/Aplicación
Caucho/PE 	60 Sh A	Una construcción de tipo sándwich de polietileno y caucho, ambos materiales son resistentes. Este limpiador multiuso es adecuado para una variedad de aplicaciones de trabajo ligero, también puede usarse como arado tipo V o arado diagonal.
PU95 	95 Sh A	El material de poliuretano duro proporciona una excelente rigidez y un rendimiento equilibrado. Si tu triturador móvil tiene un limpiador simple tipo tablón, este producto proporciona una solución económica para mejorar el rendimiento.
Nylon/acero 		Nuestros cepillos están hechos de nylon de alta calidad y resistente. Están diseñados para materiales secos, pero recientemente se han probado con materiales húmedos exitosamente. También, ofrecemos cepillos hechos con una combinación de nylon y acero para su uso en la industria del reciclaje de vidrio.
Acero endurecido (HS) 		Una hoja de acero endurecido hace de este limpiador una opción rentable para el manejo de materiales no abrasivos como la pulpa y el papel y el manejo de madera.
Carburo de tungsteno extrafino HV30-1600 	HV30-1600	Gracias a una hoja de carburo de tungsteno superfino, este limpiador proporciona el mejor rendimiento al manipular materiales abrasivos en minería y agregados.

Trellex ABC-T-HS RU

Adecuado para aplicaciones de materiales menos abrasivos como pulpa y papel, y manejo de madera.



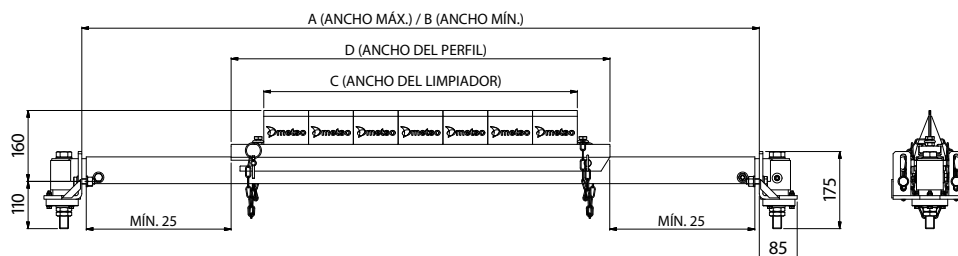
Propiedades del material

Una hoja de acero endurecido hace de este limpiador una opción rentable para el manejo de materiales no abrasivos. La hoja se moldea en caucho suave, por lo que cada sección limpiadora puede moverse con flexibilidad y trabajar independientemente de otras en la fila.

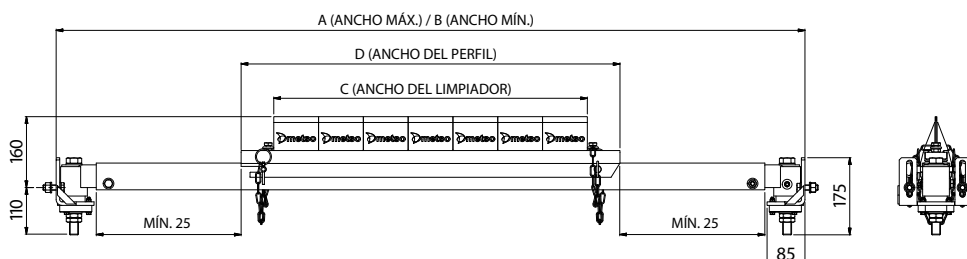
Características especiales

Con una Trellex ABC-T-HS RU, tu correa transportadora es segura. El limpiador se encuentra a 90 grados de la superficie de la correa, lo que reduce dramáticamente el riesgo de dañar la correa, de hecho, prácticamente lo elimina. Además, si la superficie de la correa es ligeramente desigual, la construcción de caucho blando produce naturalmente sus contornos. Esto evita daños a la correa o al propio limpiador. El limpiador puede instalarse tanto dentro como fuera del chute.

Exterior



Interior





Descripción técnica



Material: Caucho natural con punta de acero endurecido

Color: Negro

Densidad: 1,12 g/cm³

Dureza: 60 Shore A/HV30-1600

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +80 °C

Tensor/casete: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <3,5 m/s

Tensor: BW500 - 1200 Tipo Z,
BW24" - 42" Tipo Z, BW1400 - 2000 Tipo Z-HD,
BW54" - 84" Tipo Z-HD

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máx. A (mm)	Ancho mín. B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Ancho D del perfil Al (mm)	Longitud del eje (mm)
43242403	HOJA TRELLEX ABC-T-HS RU		0,5					
MM0376424	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW500 Z	4	18	1520/1680	620/780	400	550	1500
MM0430984	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW (24") Z	5	19	1520/1680	620/780	500	550	1500
MM0376425	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW650 Z	6	19	1520/1680	770/930	600	700	1500
MM0376426	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW800 (30") Z	7	20	1520/1680	920/1080	700	850	1500
MM0430985	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW (36") Z	8	21	1520/1680	920/1080	800	850	1500
MM0376427	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW1000 Z	9	24	2020/2180	1070/1230	900	1000	2000
MM0430987	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW (42") Z	10	25	2020/2180	1220/1380	1000	1150	2000
MM0376428	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW1200 Z	11	26	2020/2180	1220/1380	1100	1150	2000
MM0376429	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW1400 (54") Z-HD	13	26	2020/2180	1520/1680	1300	1450	2000
MM0430988	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW (60") Z-HD	14	28	2020/2180	1520/1680	1400	1450	2000
MM0376430	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW1600 (66") Z-HD	15	28	3020/3180	1670/1830	1500	1600	3000
MM0376431	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW1800 (72") Z-HD	17	37	3020/3180	1870/2030	1700	1800	3000
MM0376432	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW2000 Z-HD	18	37	3020/3180	2070/2230	1800	2000	3000
MM0430989	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HS RU BW (84") Z-HD	19	38	3020/3180	2070/2230	1900	2000	3000

Trellex ABC-T-HMS RU

Adecuado para aplicaciones abrasivas en minería y agregados.



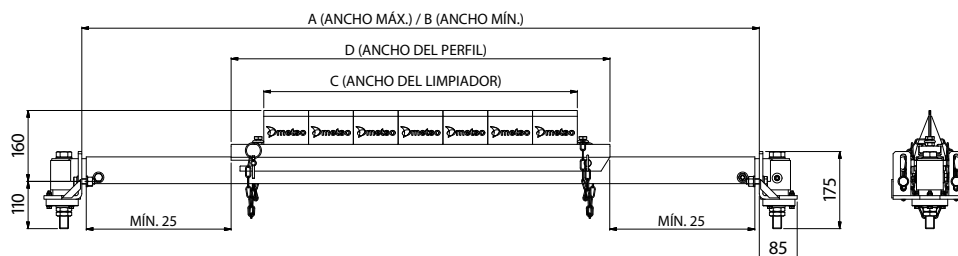
Propiedades del material

Gracias a una hoja de carburo de tungsteno superfino, este limpiador proporciona el mejor rendimiento al manipular materiales abrasivos. Es completamente invulnerable al daño de material grueso o afilado y, por lo tanto, ofrece una vida muy larga. La hoja se moldea en caucho suave, por lo que cada sección limpiadora puede moverse con flexibilidad y trabajar independientemente de otras en la fila.

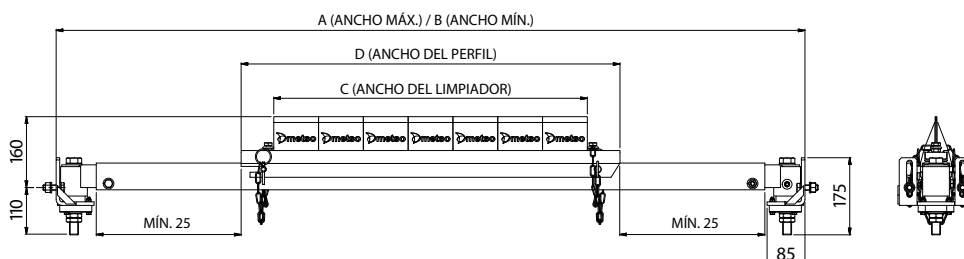
Características especiales

Con una Trellex ABC-T-HMS RU, tu correa transportadora es segura. El limpiador se encuentra a 90 grados de la superficie de la correa, lo que reduce dramáticamente el riesgo de dañar la correa, prácticamente lo elimina. Además, si la superficie de la correa es ligeramente desigual, la construcción de caucho suave cede naturalmente para evitar daños, ya sea a la correa o al propio limpiador. El limpiador puede instalarse tanto dentro como fuera del chute.

Exterior

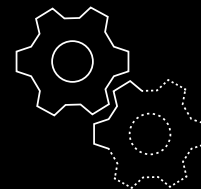


Interior





Descripción técnica



Material: Caucho natural con punta de carburo de tungsteno

Color: Negro

Densidad: 1,12 g/cm³

Dureza: 60 Shore A/HV30-1600

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +80 °C

Tensor/casefe: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <3,5 m/s

Tensor: BW500 - 1200 Tipo Z,
BW24" - 42" Tipo Z, BW1400 - 3000 Tipo Z-HD,
BW54" - 120" Tipo Z-HD

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho mín. B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Ancho D del perfil Al (mm)	Longitud del eje (mm)
43242405	HOJA TRELLEX ABC-T-HMS RU		0,5			100		
MM0376415	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW500 Z	4	18	1520/1680	620/780	400	550	1500
MM0420007	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW (24") Z	5	19	1520/1680	620/780	500	550	1500
MM0376416	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW650 Z	6	19	1520/1680	770/930	600	700	1500
MM0376417	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW800 (30") Z	7	20	1520/1680	920/1080	700	850	1500
MM0420008	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW (36") Z	8	21	1520/1680	920/1080	800	850	1500
MM0376418	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW1000 Z	9	24	2020/2180	1070/1230	900	1000	2000
MM0420010	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW (42") Z	10	26	2020/2180	1220/1380	1000	1150	2000
MM0376419	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW1200 Z	11	26	2020/2180	1220/1380	1100	1150	2000
MM0376420	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW1400 (54") Z-HD	13	28	2020/2180	1520/1680	1300	1450	2000
MM0420011	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW (60") Z-HD	14	28	2020/2180	1520/1680	1400	1450	2000
MM0376421	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW 600 (66") Z-HD	15	35	3020/3180	1670/1830	1500	1600	3000
MM0376422	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW1800 (72") Z-HD	17	37	3020/3180	1870/2030	1700	1800	3000
MM0376423	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW2000 Z-HD	18	37	3020/3180	2070/2230	1800	2000	3000
MM0420012	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW (84") Z-HD	19	38	3020/3180	2070/2230	1900	2000	3000
! MM0474746	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW2200 (90") Z-HD	21	45	3020/3180	2230/2390	2100	2160	3250
! MM0474747	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW2400 (96") Z-HD	22	47	3170/3330	2330/2490	2200	2260	3250
! MM0474748	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW2600 (102") Z-HD	24	50	3370/3530	2530/2690	2400	2460	3250
! MM0474749	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW2800 (108") Z-HD	26	53	3570/3730	2730/2890	2600	2660	3550
! MM0474750	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS RU BW3000 (120") Z-HD	28	56	3770/3930	2930/3090	2800	2860	3750

Trellex ABC-T-HMS PU

Adecuado para aplicaciones abrasivas en minería y agregados.



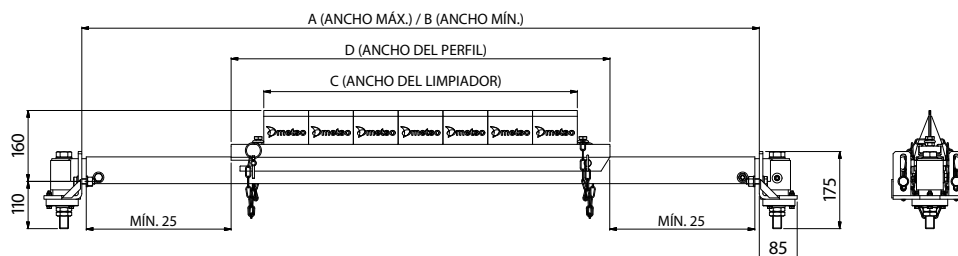
Propiedades del material

Gracias a una hoja de carburo de tungsteno superfino, este limpiador proporciona el mejor rendimiento al manipular materiales abrasivos. Es completamente invulnerable al daño de material grueso o afilado y, por lo tanto, ofrece una vida muy larga.

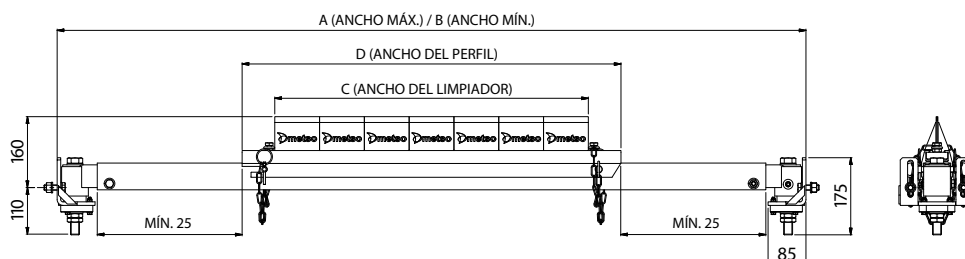
Características especiales

La hoja se moldea en PU duro, que ayuda a mantener un ángulo preciso de 90 grados hacia la superficie de la correa. Esto da un alto grado de eficiencia, pero tenga en cuenta que no debe utilizarse en una correa mecánicamente empalmada o muy gastada. El limpiador puede instalarse tanto dentro como fuera del chute.

Exterior

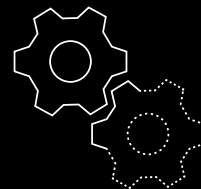


Interior





Descripción técnica



Material: Poliuretano con punta de carburo de tungsteno

Color: Amarillo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A/HV30-1600

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casefe: Acero/aluminio

Instalación

Velocidad de correa: <3,5 m/s

Tensor: BW500 - 1200 Tipo Z,
BW24" - 42" Tipo Z, BW1400 - 3000 Tipo Z-HD,
BW54" - 120" Tipo Z-HD

N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho máximo A (mm)	Ancho mín. B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	Ancho D del perfil Al (mm)	Longitud del eje (mm)
43242410	HOJA TRELLEX ABC-T-HMS PU		0,5			100		
MM0376406	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW500 Z	4	18	1520/1680	620/780	400	550	1500
MM0420040	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW (24") Z	5	19	1520/1680	620/780	500	550	1500
MM0376407	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW650 Z	6	19	1520/1680	770/930	600	700	1500
MM0376408	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW800 (30") Z	7	20	1520/1680	920/1080	700	850	1500
MM0420041	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW (36") Z	8	21	1520/1680	920/1080	800	850	1500
MM0376409	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW1000 Z	9	24	2020/2180	1070/1230	900	1000	2000
MM0420042	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW (42") Z	10	26	2020/2180	1220/1380	1000	1150	2000
MM0376410	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW1200 Z	11	26	2020/2180	1220/1380	1100	1150	2000
MM0376411	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW1400 (54") Z-HD	13	28	2020/2180	1520/1680	1300	1450	2000
MM0420043	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW (60") Z-HD	14	28	2020/2180	1520/1680	1400	1450	2000
MM0376412	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW1600 (66") Z-HD	15	35	3020/3180	1670/1830	1500	1600	3000
MM0376413	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW1800 (72") Z-HD	17	37	3020/3180	1870/2030	1700	1800	3000
MM0376414	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW2000 Z-HD	18	37	3020/3180	2070/2230	1800	2000	3000
MM0420044	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW (84") Z-HD	19	38	3020/3180	2070/2230	1900	2000	3000
! MM0473661	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW2200 (90") Z-HD	21	45	3020/3180	2230/2390	2100	2160	3250
! MM0473662	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW2400 (96") Z-HD	22	47	3170/3330	2330/2490	2200	2260	3250
! MM0473663	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW2600 (102") Z-HD	24	50	3370/3530	2530/2690	2400	2460	3250
! MM0473664	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW2800 (108") Z-HD	26	53	3570/3730	2730/2890	2600	2660	3550
! MM0473665	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS PU BW3000 (120") Z-HD	28	56	3770/3930	2930/3090	2800	2860	3750

Trellex ABC-T-HMS-HD-L

Este limpiador está hecho para aplicaciones de minería más difíciles.



Propiedades del material

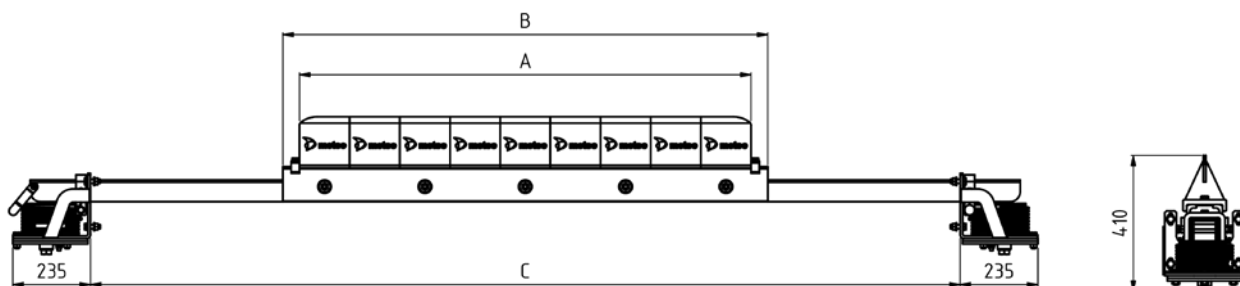
Hecho con carburo de tungsteno extrafino moldeado en poliuretano, este limpiador tiene los requisitos para prolongar la vida útil de cualquier producto en nuestro portafolio.

El generoso volumen de carburo de tungsteno utilizado (hasta un 40 % más que los modelos de los competidores) se añade a la vida útil del producto.

Características especiales

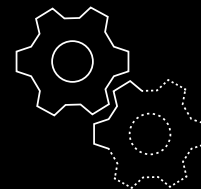
El limpiador viene en segmentos, lo que significa que puedes obtener el ancho exacto para que coincida con su correa, y brinda otras ventajas como el rentable reemplazo de un solo segmento. Un casete deslizante de acero inoxidable hace que sea rápido y seguro reemplazar las hojas, y un tensor muy avanzado garantiza un rendimiento fiable, incluso en condiciones extremas.

Vea más en las páginas que cubren los tensores secundarios.





Descripción técnica



Material: Poliuretano con punta de carburo de tungsteno

Color: Rojo

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Tensor/casete:

Acero/aluminio y acero inoxidable

Instalación

Velocidad de correa: <5 m/s

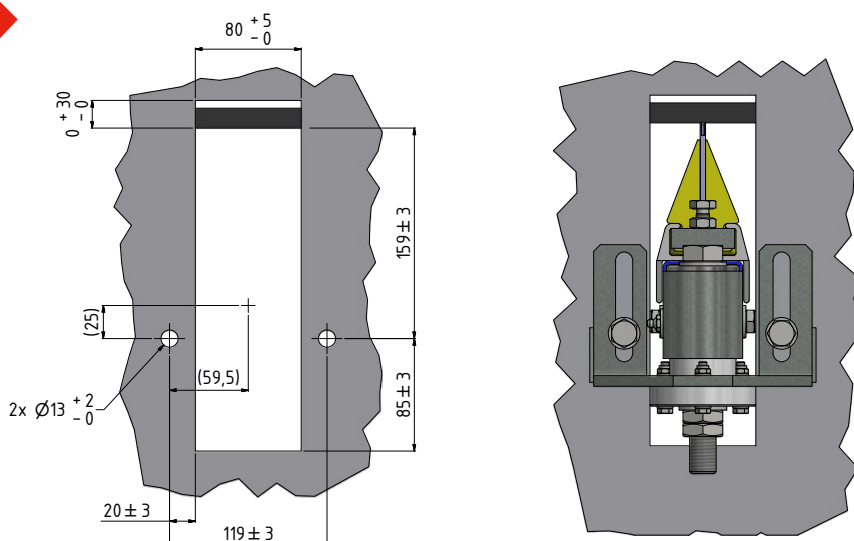
Tensor:

BW750 (30") - 3000 (120") Tipo Z-HD-L

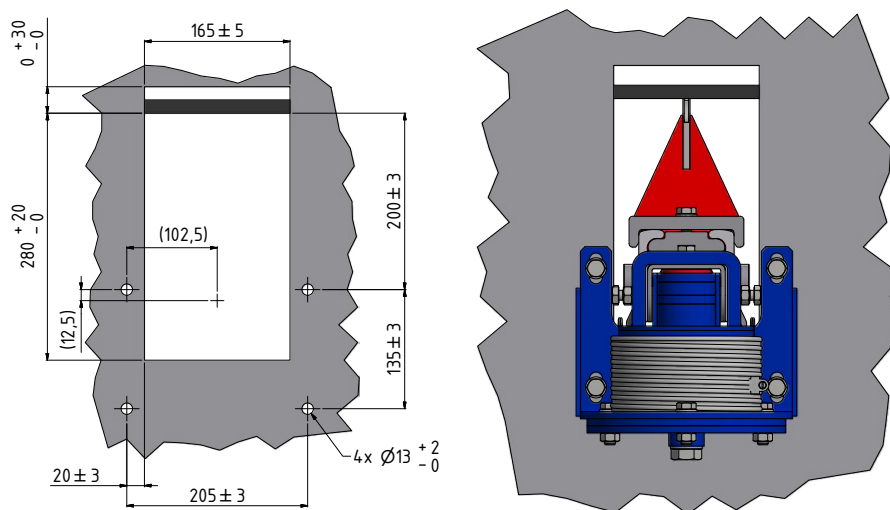
N.º de pieza	Descripción	N.º de hojas	Peso (kg)	Ancho de limpieza A (mm)	Ancho del perfil Al B (mm)	Ancho mínimo C (mm)	Ancho máximo C (mm)
MM0433600	HOJA TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L PU		2,9	150			
MM0433601	HOJA DE BORDE TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L PU		2,9	150			
MM0433952	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 30"/750 mm	4	95	600	700	700	1850
MM0433953	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 36"/900 mm	5	106	750	850	850	2000
MM0433954	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 42"/1050 mm	6	116	900	1000	1000	2150
MM0433957	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 48"/1200 mm	7	121	1050	1150	1150	2300
MM0433958	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 54"/1350 mm	8	128	1200	1300	1300	2450
MM0433959	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 60"/1500 mm	9	135	1350	1450	1450	2600
MM0433960	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 66"/1650 mm	10	145	1500	1600	1600	2750
MM0433961	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 72"/1800 mm	11	152	1650	1750	1750	2900
MM0433962	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 84"/2100 mm	13	174	1950	2050	2050	3200
MM0433963	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 96"/2400 mm	15	189	2250	2350	2350	3500
MM0433964	CONJUNTO TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L BW 120"/3000 mm	19	216	2850	2950	2950	4100

Plantilla de perforación y corte

¡NUEVO!



Las medidas entre paréntesis se utilizan cuando se realiza la instalación usando la SIT (Herramienta de instalación de raspador).



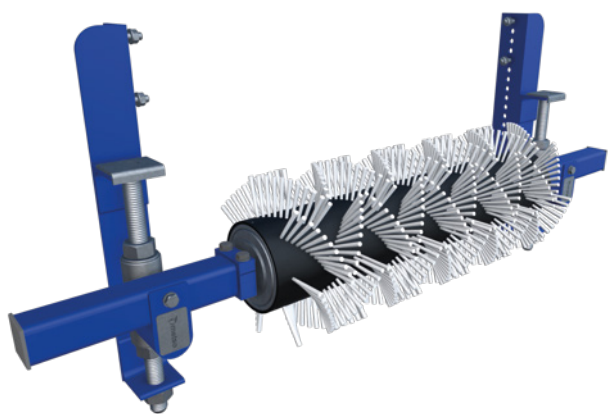
Las medidas entre paréntesis se utilizan cuando se realiza la instalación usando la SIT (Herramienta de instalación de raspador).



Trellex ABC-BRUSH

Este cepillo es ideal para la limpieza de correas con tacos, ayudando a mantener una superficie limpia sin dañar el perfil de la correa.

También es un buen complemento para los limpiadores en correas lisas estándar donde se transportan materiales finos y secos.



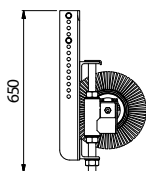
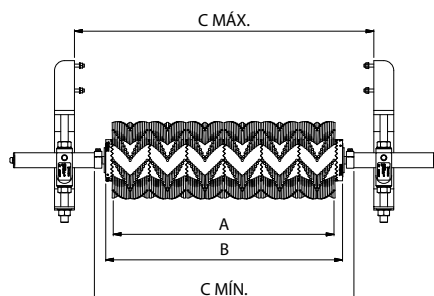
Propiedades del material

Nuestros cepillos estándar están hechos de resistente nylon de alta calidad. También ofrecemos cepillos estándar hechos con una combinación de nylon y acero para su uso en la industria del reciclaje de vidrio. Un núcleo central de plástico ligero (polipropileno) facilita la instalación y el reemplazo de la sección.

Características especiales

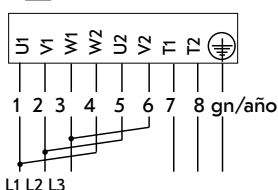
El tubo de cepillo consta de módulos de 150 mm de largo. Esto ahorra en piezas de repuesto, brinda flexibilidad de tamaño completo y garantiza la disponibilidad. Para una correa más grande, simplemente añada más secciones.

El cepillo para correa es accionado por un motor de tambor totalmente encapsulado. Esto no es solo una alternativa eficiente en espacio para un motor externo, sino que también es altamente confiable, ya que no puede entrar polvo ni suciedad ni interferir con sus partes móviles mecánicas.

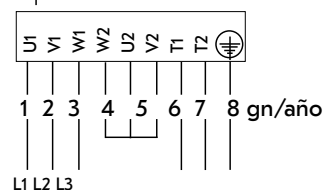


Motor estándar para cepillo de correa Trellex 138 E

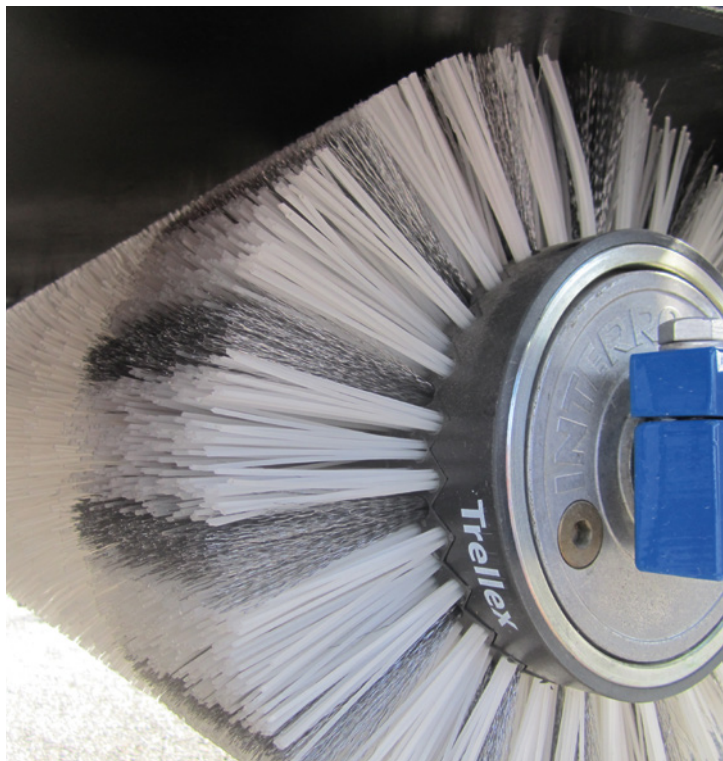
△ Motor trifásico



Y Motor trifásico



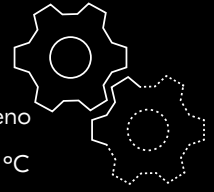
Estándar; para otras conexiones eléctricas, comunicarse con PL



Descripción técnica

Material: Nylon/acero/polipropileno

Temperatura: Entre -25 °C y +40 °C



Instalación

Velocidad de correa: <2,5 m/s (<500 fpm)

Ancho de correa: 500-1800 mm

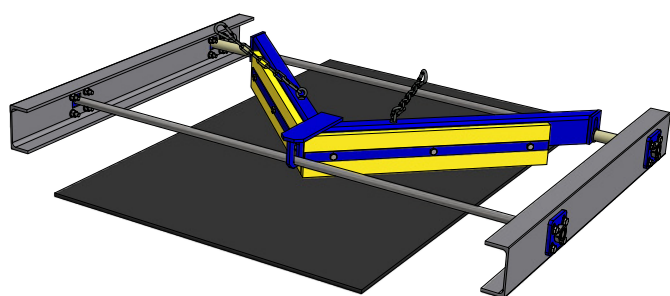
N.º de pieza	Descripción	N.º de módulos de cepillo*	Peso (kg)	Ancho de limpieza A (mm)	Ancho B del motor (mm)	Ancho mínimo C (mm)	Ancho máximo C (mm)
43290150	MÓDULO DE CEPILLO TRELLEX ABC D=1,5 (Nylon)		1,7	150			
43290158	MÓDULO DE CEPILLO TRELLEX ABC D = 0,3/1,5 (acero/ nylon)		2,5	150			
43290016	ANILLO DE BLOQUEO PARA CEPILLO TRELLEX ABC		0,2				
43390500	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW500	3	62	450	500	593	933
43390650	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW650	4	68	600	650	743	1083
43390800	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW800	5	73	750	800	893	1233
43391000	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW1000	6	78	900	950	1043	1383
43391200	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW1200	7	83	1050	1100	1193	1533
43391400	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW1400	9	92	1350	1400	1493	1833
43391600	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW1600	10	97	1500	1550	1643	1983
43391800	CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC BW1800	11	102	1650	1700	1793	2133

* Nuestros cepillos estándar (43290150) están incluidos en el CONJUNTO DE CEPILLO TRELLEX ABC

Trellex ABC-V-Plow



Luego de las 100 instalaciones exitosas en los EE.UU. y en Canadá, hemos decidido ofrecer el arado en V Trellex ABC-V-Plow a nivel global. Ahora disponible en medidas imperiales y métricas, este arado en V desaloja materiales indeseados del lado inferior de tu correa mientras retorna. De esta manera, evita que tu valiosa correa y polea de cola sufran daños, a la vez que evita eficientemente la desalineación de la correa. A decir verdad, el arado en V Trellex ABC-V-Plow protege tu equipo tan eficazmente que se amortiza varias veces.



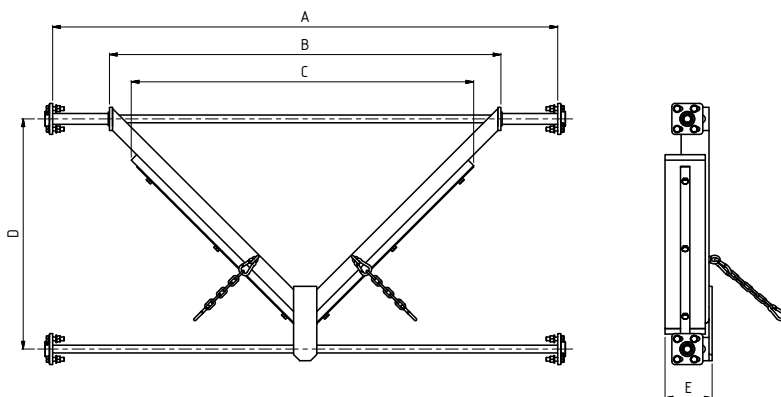
Propiedades del material

Las palas del arado tipo V ABC V-plow de 25 mm (1") de grosor están hechas de PU 90 Shore A, un poliuretano diseñado para raspar de manera eficiente y brindar una larga vida útil. Las palas del arado tipo V pueden darse vuelta y volver a instalarse cuando se gastan, lo que duplica su vida útil.

Características especiales

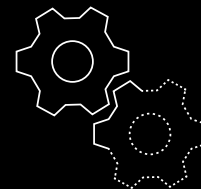
Un inteligente diseño de estructura permite una fácil instalación sin necesidad de soldaduras. Primero se fija el arado a la estructura de la transportadora, luego se atornillan las palas en el arado. Este diseño también facilita reemplazar las palas gastadas cuando sea necesario. Las palas del arado se mantienen tan cerca de la correa como sea posible, lo que asegura una presión uniforme de contacto entre ellas y la correa durante la operación. A medida que se gastan, las palas bajan automáticamente, lo que garantiza aplicar siempre una presión constante.

Cuando se instalan correctamente, el arado tipo V no requiere de cadenas de seguridad para evitar que la estructura de acero toque la correa. Sin embargo, como medida adicional, el paquete incluye una cadena de seguridad para evitar que la estructura del arado retroceda hasta la polea, lo que haría que los soportes se desprendan.





Descripción técnica



Material: Poliuretano

Color: Amarillo/Azul

Densidad: 1,19 g/cm³

Dureza: 90 Shore A

Temperatura en aire seco: Entre -30 °C y +70 °C

Material de construcción: Acero

Instalación

Velocidad de correa: Máx. 5 m/s (1000 FPM)

Dirección de correa: Unidireccional

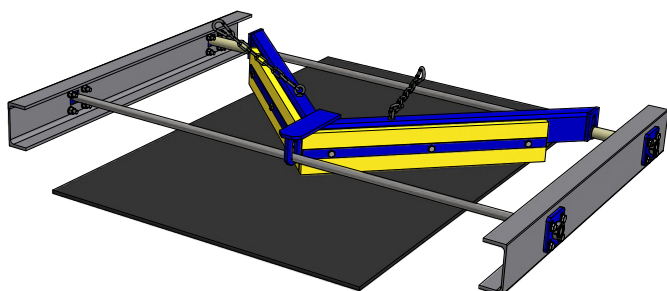
Ancho de correa: 500-2400 mm (18"-96")

Nº de pieza	Descripción	Peso (kg)
MM0455329	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 18" (500 mm)	27
MM0454297	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 24" (650 mm)	30
MM0444703	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 30" (800 mm)	34
MM0444705	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 36"	36
MM0444706	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 42" (1000 mm)	41
MM0444707	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 48" (1200 mm)	44
MM0444708	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 54" (1400 mm)	57
MM0444709	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 60" (1600 mm)	63
MM0452951	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 72" (1800 mm)	92
MM0458412	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 2000 mm	98
MM0459070	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 84" (2200 mm)	144
MM0459079	CONJUNTO DE RETORNO EN V PU PARA ARADO TIPO V TRELLEX ABC-V-PLOW BW DE 96" (2400 mm)	155
MM0458914	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 18" (500 mm)	1,4
MM0458410	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 24" (650 mm)	1,8
MM0445410	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 30" (800 mm)	2,2
MM0458920	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 36"	2,6
MM0445449	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 42" (1000 mm)	3
MM0445478	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 48" (1200 mm)	3,4
MM0445515	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 54" (1400 mm)	3,9
MM0445519	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 60" (1600 mm)	4,5
MM0453903	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 72" (1800 mm)	5,1
MM0459046	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 2000 MM	5,6
MM0459068	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 84" (2200 mm)	6,2
MM0459081	HOJA PARA ARADO TIPO V PU TRELLEX ABC-V-PLOW DE 96" (2400 mm)	6,8

Trellex ABC-V-Plow



Continuación de la página anterior



Número de pieza del conjunto PU	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	Peso (kg)	A (mm)	Ancho del perfil B (mm)	Ancho de limpieza C (mm)	D (mm)	E (mm)
MM0455329	18	500	27	1025	576	534	414	152
MM0454297	24	650	30	1170	717	682	514	152
MM0444703	30	800	34	1385	929	831	591	152
MM0444705	36	-	36	1475	1000	944	640	152
MM0444706	42	1000	41	1720	1264	1105	743	152
MM0444707	48	1200	44	1865	1414	1258	819	152
MM0444708	54	1400	57	1985	1533	1425	895	157
MM0444709	60	1600	63	2135	1686	1644	972	157
MM0452951	72	1800	92	2388	1919	1856	1149	162
MM0458412	-	2000	98	2600	2055	2040	1190	162
MM0459070	84	2200	144	2852	2338	2238	1306	177
MM0459079	96	2400	155	3082	2573	2473	1421	177

Trellex ABC-Easy

Este limpiador multiuso es adecuado para una variedad de aplicaciones ligeras.



Propiedades del material

Una construcción tipo sándwich de polietileno y caucho, ambos materiales resistentes, le da al producto una larga vida útil. Además, la baja fricción del polietileno reduce el riesgo de acumulación de material.

Características especiales

El ABC-Easy también se puede utilizar como arado tipo V o arado diagonal.

N.º de pieza	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
1829906	TRELLEX ABC-EASY	25 x 130 x 500	1,8
1829909	TRELLEX ABC-EASY	25 x 130 x 1000	3,7
1829907	TRELLEX ABC-EASY	25 x 130 x 1500	5,6
1829911	TRELLEX ABC-EASY	25 x 130 x 2000	7,4



Trellex ABC-MC-LT

Este limpiador simple pero resistente es adecuado para todos los chancadores Metso Outotec - Lokotrack, así como muchas otras marcas.



Propiedades del material

El material de poliuretano duro (PU 95) ofrece una excelente rigidez y un rendimiento equilibrado.

Características especiales

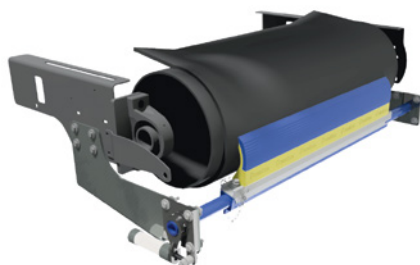
Gracias a dos zonas de limpieza, este producto ofrece el doble de la vida útil habitual. Cuando una zona esté gastada, puedes utilizar la otra, simplemente girando el limpiador. Si tu triturador móvil tiene un limpiador simple tipo tablón, este producto proporciona una solución económica para mejorar el rendimiento. Puesto que se trata de una pieza de repuesto Lokotrack, la disponibilidad está garantizada.

N.º de pieza	Descripción	Dimensión (mm)	Peso (kg)
43242432	TRELLEX ABC-MC-LT	150	0,8



Kit limpiador Trellex ABC-LT **¡NUEVO!**

Sistemas de tensión compacto y placas de soporte para rápida instalación. Diseñado para mejorar la eficiencia del mantenimiento.



Propiedades del material

Los Lokotrack de Metso Outotec han probado constantemente su confiabilidad en el campo durante más de un siglo. Sin embargo, la clave es el adecuado mantenimiento. Mantener el alto grado de productividad de tu Lokotrack necesita una solución de limpieza fiable. El kit limpiador patentado Trellex ABC-LT de Metso Outotec, el ABC70, está construido para ser duradero con una larga vida útil. Su sistema compacto de tensión y las placas de soporte permiten un rápido y sencillo montaje y ajuste. Como resultado, el recambio se hace más eficiente y mejora la disponibilidad del equipo.

N.º de pieza	Descripción	Modelo de Lokotrack	Peso (kg)
MM0461802	KIT LIMPIADOR LT	LT120	54,9
MM0461804	KIT LIMPIADOR LT	LT120E	52,5
43242417	HOJA TRELLEX ABC70		1,2

Trellex ABC — Herramienta SIT

Utiliza nuestra Herramienta de instalación (SIT) para acelerar la instalación, eliminar los cálculos manuales que consumen mucho tiempo y obtener resultados rápidos y precisos. Desarrollada por Metso Outotec, la SIT utiliza precisión mediante láser para identificar la posición óptima en un chute o placa para montar tus raspadores primarios y secundarios de Metso Outotec.



Compatible con los limpiadores primarios Trellex ABC:

Trellex ABC70, ABC90, ABC95, ABC70-HD, ABC90-HD, ABC-HMS.

Con un adaptador, la SIT puede utilizarse con ABC-ONE, ABC70-HD-L, ABC90-HD-L y ABC90HD-XL.

Compatible con los limpiadores secundarios Trellex ABC:

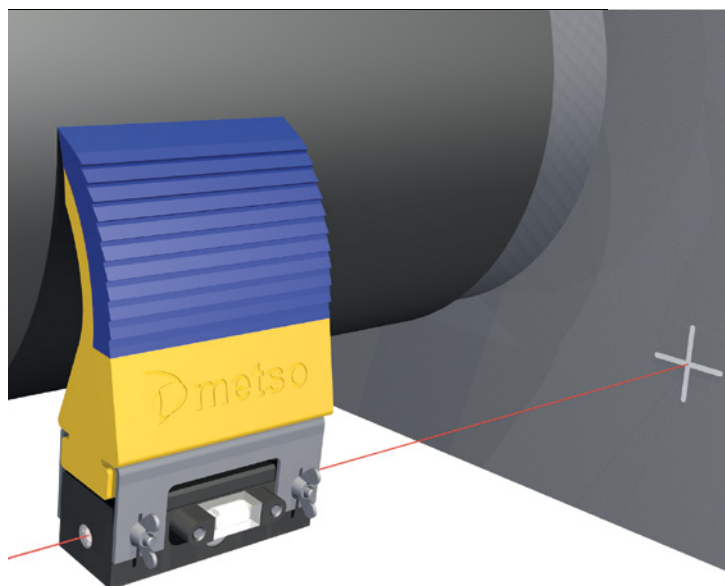
Trellex ABC-T-HS, ABC-T-HMS. Con un adaptador, la SIT puede utilizarse con ABC-T-HMS-HD-L.

Resumen de beneficios:

- No más errores ni inexactitudes. SIT identifica instantáneamente con láser los lugares de montaje exactos en ambos lados.
- La instalación optimizada maximiza el rendimiento y, de este modo, puede prolongar la vida útil de los raspadores.
- Ligero, rápido y fácil de usar.
- Obtienes una instalación de raspador sin complicaciones y un tiempo de inactividad mínimo.
- SIT contribuye a la seguridad general del lugar al asegurar el montaje correcto de los raspadores.



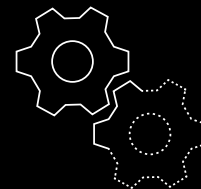
SIT es ligera y compacta, con baterías reemplazables. Viene empaquetada en una funda de plástico resistente con instrucciones fáciles de seguir.



Descripción técnica

Tamaño de la maleta:

240 x 200 x 110 mm

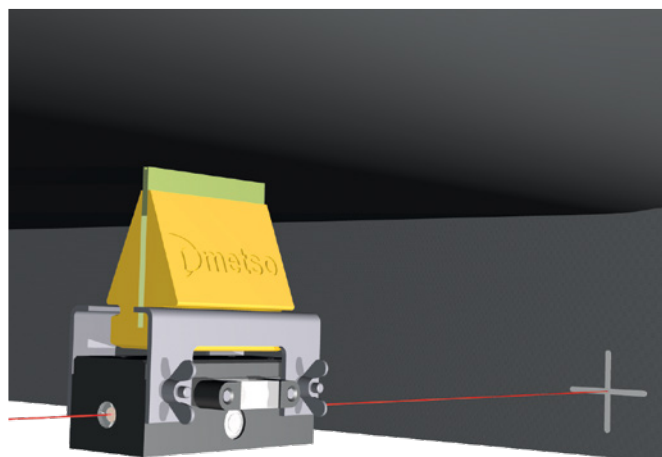


Valija de transporte

Peso incluyendo la SIT: 1,6 kg

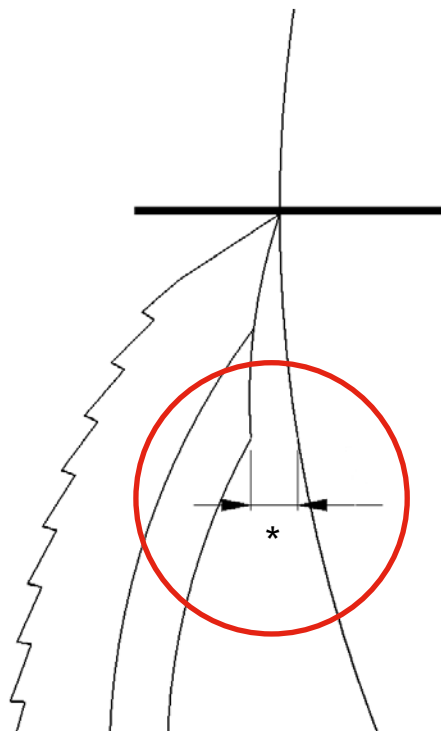
Peso de SIT: 0,75 kg

Tamaño de SIT: 150 x 80 x 80 mm



SIT te ayuda a mantener la posición correcta del raspador, lo que asegura que su punta esté en contacto con la correa (como se muestra arriba). Dada la posición de inicio correcta, el raspador continuará funcionando correctamente, incluso cuando se desgaste.

Para obtener más detalles, consulte el Manual del operador.



* Consulte las medidas correctas en el manual

N.º de pieza	Descripción
MM0366319	Herramienta SIT Trellex ABC con estuche
! MM0465369	SIT T-HMS-HD-L
! MM0465371	SIT ABC-ONE
! MM0465367	SIT HD-L
! MM0465368	SIT HD-XL

Tensores primarios

Varios parámetros afectan la eficiencia de limpieza de tus transportadoras.

Por ejemplo, el ángulo de contacto entre el limpiador y la correa, el área de contacto y la presión.

Cuando las hojas de los limpiadores primarios se mantienen con seguridad en la posición correcta, estos valores permanecen en un nivel óptimo durante toda la vida útil de las hojas, lo que mejora significativamente la eficiencia de tu función de limpieza principal. El mantenimiento se minimiza, dado que no hay necesidad de volver a tensar el resorte.

Disponibles en varios modelos para adaptarse a diferentes aplicaciones y tipos de limpiador de correa, los tensores Metso Outotec aseguran que tus limpiadores permanezcan en su lugar. Están diseñados teniendo en cuenta la salud y la seguridad. Por ejemplo, los resortes están encapsulados para minimizar el riesgo de lesión del operario.



Tensor O Trellex ABC



Para aplicaciones de trabajo ligero y estándar. Este tensor se recomienda para los modelos Trellex ABC-ONE70 y Trellex ABC-ONE90.

La elección del resorte se determina por el ancho de la correa. Los resortes de Metso Outotec están codificados por colores (azul, rojo y amarillo) para permitir una identificación rápida.

Propiedades del material

Construido en acero galvanizado de 8 mm, este tensor robusto tiene una larga vida útil. Para operaciones con materiales agresivos como sal o fertilizante, se puede solicitar acero inoxidable.

Características especiales

Su diseño compacto y la variedad de opciones de posicionamiento posibles, el tensor tipo O puede caber en casi cualquier tipo de transportadora. El resorte está encapsulado para protegerlo de daños, polvo y suciedad. Es fácil de instalar y mantener, y no requiere volver a tensar durante la vida útil de la hoja, lo que te ahorra tiempo y esfuerzo y mantiene las interrupciones no programadas al mínimo. La encapsulación también elimina el riesgo de que los operadores se lesionen las manos en el punto de pellizco.

Descripción técnica

- Para limpiadores primarios
 - Trellex ABC-ONE70
 - Trellex ABC-ONE90
 - Kit limpiador Trellex ABC-LT
- BW500-2000
- Estándar: Acero (opción: Acero inoxidable SS)
- Galvanizado



Tensor S Trellex ABC



Para aplicaciones de trabajo ligero y estándar. Adecuado para las hojas del limpiador de prelimpieza, este tensor proporciona la presión adecuada para optimizar la función de limpieza de la correa.

El empleo de este tensor se recomienda para los siguientes limpiadores: ABC70, ABC90, ABC95, ABC70-HD, ABC90-HD y ABC-HMS.

Propiedades del material

Construido en acero galvanizado de 8 mm, este tensor robusto tiene una larga vida útil. También disponible en acero inoxidable, previa solicitud.

Características especiales

El resorte está encapsulado para protegerlo de daños, polvo y suciedad. Es fácil de instalar y mantener, y no requiere volver a tensar durante la vida útil de la hoja, lo que te ahorra tiempo y esfuerzo y mantiene las interrupciones no programadas al mínimo. La encapsulación también elimina el riesgo de que los operadores se lesionen las manos en el punto de pellizco.

Descripción técnica

- Para limpiadores primarios
 - Trellex ABC70
 - Trellex ABC90
 - Trellex ABC95
 - Trellex ABC-HMS
 - Trellex ABC70-HD
 - Trellex ABC90-HD
- BW500-3000
- Estándar: Acero (opción: Acero inoxidable SS)
- Galvanizado y revestido por inmersión en polvo



Tensores primarios (continuación)



Tensor L Trellex ABC



Diseñado para aplicaciones de trabajo estándar y pesado. Para uso en nuestras hojas más grandes y duras de limpiadores de prelimpieza, este tensor proporciona la presión adecuada para optimizar la función de limpieza de la correa.

Propiedades del material

Fabricado en acero revestido por inmersión en polvo, hasta 15 mm de espesor, este tensor robusto tiene una vida útil muy larga. Incluso, puede soportar el impacto de las rocas pesadas que rebotan detrás de la tolva.

Características especiales

El resorte y el disco de rotación de este tensor están unidos por un alambre de 5 m como estándar, pero puede ser mucho más largo si es necesario. Esto significa que, si tu punto de instalación es de difícil acceso, el tensor se puede colocar en la plataforma de servicio a una distancia del punto de rotación y aún es fácil ajustar la presión.

Una característica única y opcional de este tensor es el dispositivo antirretroceso. Colocado sobre el eje de rotación, evita que la hoja patine y sea empujada lejos de la correa durante un clima húmedo o cuando el material mismo está mojado.

Descripción técnica

- Para limpiadores primarios
Trellex ABC70-HD-L
Trellex ABC90-HD-L
- BW 600 - 3000
- Estándar: Acero (opción: Acero inoxidable SS)
- Revestido por inmersión en polvo



Tensor LX Trellex ABC



Diseñado para aplicaciones de trabajo pesado como la minería de roca dura. Este tensor se utiliza con nuestras hojas gigantes del limpiador de prelimpieza para proporcionar la presión adecuada para optimizar la función de limpieza de la correa.

Propiedades del material

Fabricado en acero revestido por inmersión en polvo, hasta 20 mm de espesor, este tensor robusto tiene una vida útil muy larga. Incluso, puede soportar el impacto de las rocas pesadas que rebotan detrás de la tolva.

Características especiales

El resorte y el disco de rotación de este tensor están unidos por un alambre de 5 m como estándar, pero puede ser mucho más largo si es necesario. Esto significa que, si tu punto de instalación es de difícil acceso, el tensor se puede colocar en la plataforma de servicio a una distancia del punto de rotación y aún es fácil ajustar la presión.

Una característica única y opcional de este tensor es el dispositivo antirretroceso. Colocado sobre el eje de rotación, evita que la hoja patine y sea empujada lejos de la correa durante un clima húmedo o cuando el material mismo está mojado.

Descripción técnica

- Para limpiadores primarios
Trellex ABC90-HD-XL
- BW 700 - 3300
- Estándar: Acero (opción: Acero inoxidable SS)
- Revestido por inmersión en polvo





Tensores secundarios

Varios parámetros afectan la eficiencia de limpieza de tus transportadoras.

Por ejemplo, el ángulo de contacto entre el limpiador y la correa, el área de contacto y la presión.

Cuando las hojas del limpiador secundario se mantienen con seguridad en la posición correcta, estos valores permanecen en un nivel óptimo a lo largo de la vida útil de las hojas, lo que mejora significativamente la eficiencia de tu función de limpieza secundaria.

Además, el mantenimiento se minimiza, ya que la presión de contacto de la hoja a la correa es estable durante toda la vida útil de la hoja y elimina la necesidad de volver a tensar el resorte.



Tensor en Z Trellex ABC



Este tensor trabaja con los limpiadores secundarios para mantener la presión correcta y así optimizar tu función de limpieza secundaria.

Propiedades del material

El material estándar es de acero galvanizado de 8 mm, pero también está disponible en acero inoxidable previa solicitud, para su uso en aplicaciones más agresivas.

Características especiales

El tensor Z es un producto flexible y resistente con un diseño inteligente que ahorra espacio. Incluye varias características para una fácil instalación y fáciles cambios de hoja. Por ejemplo, un sistema de deslizamiento hacia adentro o hacia afuera que agiliza y facilita el reemplazo de las hojas, y es seguro para los operadores. Se puede instalar dentro o fuera del chute de la transportadora y ajustar desde arriba o abajo. El diseño compacto del tensor Z minimiza el riesgo de contacto con el motor o motorreductor, y un resorte encapsulado protege contra daños, polvo y suciedad, lo que reduce el mantenimiento y aumenta la vida útil.

Descripción técnica

- Para limpiadores secundarios
 - Trellex ABC-T-HS RU
 - Trellex ABC-T-HMS RU
 - Trellex ABC-T-HMS PU
- BW 500 - 2000
BW 24" - 84"
- Estándar: Acero/plástico (opción: Acero inoxidable SS)
- Galvanizado y revestido por inmersión en polvo



Tensor Trellex ABC Z-HD-L



La última innovación en los sistemas secundarios de limpieza para correas de Metso Outotec es el tensor Trellex ABC Z-HD-L. Trabaja junto con el limpiador secundario Trellex ABC-T-HMS-HD-L para proporcionar la presión adecuada y optimizar la función de limpieza secundaria. Su diseño compacto ofrece características inteligentes para la instalación y los cambios de hojas, todas reunidas en un producto flexible y resistente.

Propiedades del material

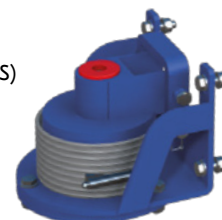
El tensor estándar Z-HD-L está revestido por inmersión en polvo. Para operaciones con materiales agresivos como sal o fertilizante, se puede solicitar acero inoxidable.

Características especiales

Gracias a su diseño compacto, el tensor Z-HD-L puede adaptarse a casi cualquier tipo de transportadora. Es fácil de instalar, mantener y volver a tensar, lo que te ahorra tiempo y esfuerzo y mantiene al mínimo las interrupciones no programadas.

Descripción técnica

- Para limpiadores secundarios
 - Trellex ABC-T-HMS-HD-L
- BW BW 750 - 3000
BW 30" - 120"
- Estándar: Acero (opción: Acero inoxidable SS)
- Revestido por inmersión en polvo



Accesorios

Sistemas de limpieza para correas 16

Sistemas guía para correas 74

Sistemas de carga 80

Sistemas de sellado 98

Sistemas de revestimiento de poleas 108

Sistemas HiSafe 132

Sistemas de adhesivos 140

Sistemas guía para correas

Con todo el trabajo que una correa transportadora típica realiza, desde los elementos y los impactos continuos de la carga, es normal que ocurra cierta desalineación. Pero, este problema se puede prevenir fácilmente. Los sistemas guía de correas Trellex ofrecen soluciones inteligentes para mantener tus correas en movimiento, lo que prolonga su vida útil, protege el bastidor de la transportadora y aumenta la seguridad en tu planta.

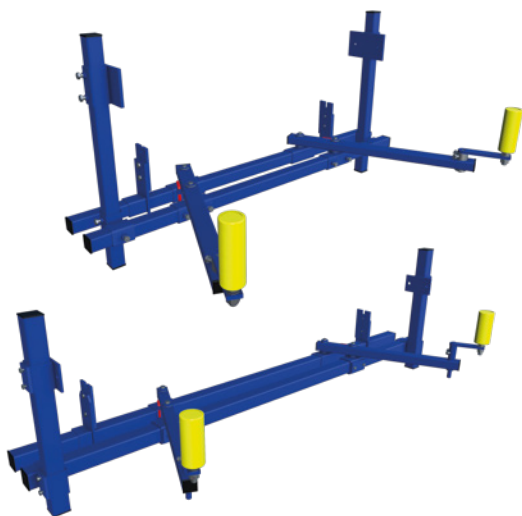
Trellex SBC y Trellex SBC-HD
Trellex RBC

75
77



Trellex SBC y SBC-HD

Montado en la parte de retorno de la correa, el Trellex SBC es un sistema sencillo y robusto que centra la correa transportadora automáticamente según sea necesario. Funciona de manera fiable incluso en las condiciones de trabajo más duras, manteniendo tu correa en buen camino y protegiendo a la correa y a la transportadora de daños. Esto significa menos interrupciones costosas para el mantenimiento o ajustes, menos intervenciones del personal y, por lo tanto, un ambiente de trabajo más seguro y productivo.

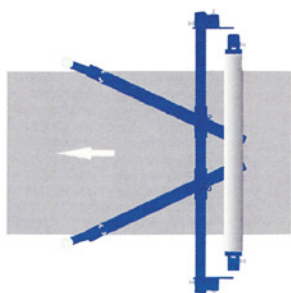


Propiedades del material

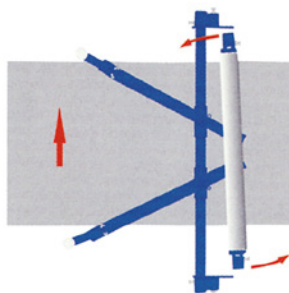
La construcción básica es de acero revestido de polvo. La protección adicional en PU está disponible como una opción para prolongar más la vida útil de los rodillos. Los cojinetes de bronce de alta calidad se utilizan en los puntos de pivote para garantizar una orientación óptima de la correa. Para facilitar el mantenimiento, también ofrecemos un conjunto de lubricación central opcional junto con este producto.

Características especiales

La detección ultrasensible de desalineación y la respuesta rápida hacen del Trellex SBC y SBC HD un sistema de alineación de correas de muy alto rendimiento. Los rodillos guía son fáciles de instalar y reemplazar, y todo el sistema se puede ajustar a varios anchos y tipos de correa.

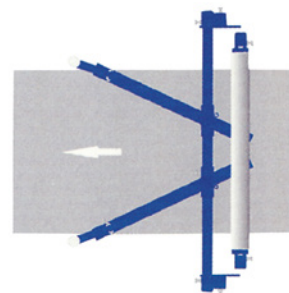


La correa corre normal sin quedar desalineada.



La correa comienza a quedar desalineada. Los rodillos guía están instalados en los brazos de control que detectan el movimiento lateral de la correa y ajustan el rodillo de dirección. La desalineación es corregida automáticamente con ajustes menores del ángulo del rodillo de dirección.

"Una correa se mueve hacia el lado que toca primero el rodillo de dirección"



El conductor de la correa ha devuelto la correa a su carril.



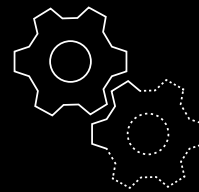
Descripción técnica

Material de construcción:

Acero, S235JRG2

Tratamiento de superficies:

Recubrimiento de polvo azul RAL 5005



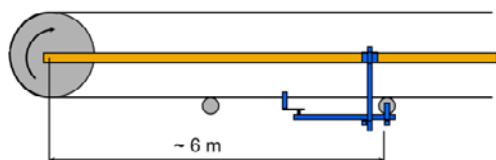
Instalación

SBC

Velocidad de correa: <2,5 m/s

SBC-HD

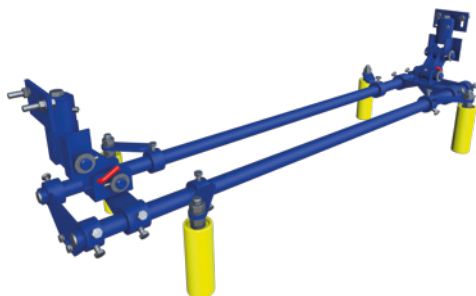
Velocidad de correa: <4 m/s



N.º de pieza	Descripción	Peso (kg)
43272700	CONJUNTO TRELLEX SBC BW450-1200	53
MM0361444	CONJUNTO TRELLEX SBC BW1400-1600	56
MM0393914	CONJUNTO TRELLEX SBC-HD BW450-2400 SIN EJES CUADRADOS	66
43272760	CONJUNTO TRELLEX SBC-HD BW450-2400 CON EJES CUADRADOS	169
43272718	MANGUITO DE RODILLOS GUÍA PARA TRELLEX SBC/RBC (OPCIONAL)	0,4
43272710	MANGUITO DE RODILLOS GUÍA PARA TRELLEX SBC/RBC (INCLUIDA EN EL CONJUNTO)	2,3
43272778	MANGUITO DE RODILLOS GUÍA PARA TRELLEX SBC-HD (OPCIONAL)	0,9
43272770	RODILLOS GUÍA PARA TRELLEX SBC-HD (INCLUIDA EN EL CONJUNTO)	3
43272730	KIT DE LUBRICACIÓN PARA TRELLEX SBC/RBC (OPCIONAL - RECOMENDADO)	

Trellex RBC

El mayor riesgo de desalineación de la correa es con las transportadoras reversibles. Trellex RBC es una solución elegante para este problema. Montados en la parte superior de la correa en el lado del retorno, sus rodillos laterales detectan la menor desviación del camino ideal de la correa y lo guían de nuevo en la pista automáticamente, independientemente de la dirección en la que se desplace la correa.

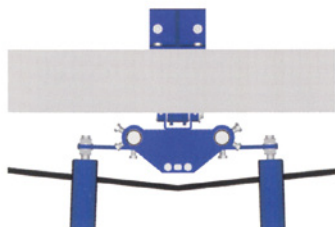


Propiedades del material

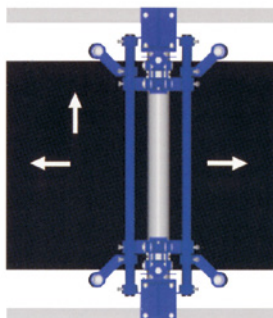
La construcción básica es de acero revestido de polvo. La protección adicional de PU está disponible como una opción para prolongar más la vida útil de los rodillos. Los cojinetes de alta calidad se utilizan en los puntos de pivote para garantizar una guía óptima de la correa. Para facilitar el mantenimiento, también ofrecemos un conjunto de lubricación central opcional junto con este producto.

Características especiales

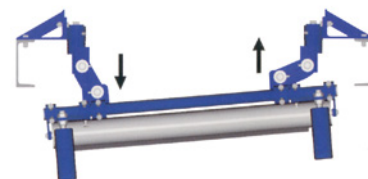
Gracias a la detección ultrasensible de desalineación con respuesta rápida, el Trellex RBC es una forma muy inteligente de minimizar los costos de mantenimiento y de limpieza de derrames, y evitar daños costosos en la correa transportadora y el bastidor. Los rodillos guía son fáciles de instalar y reemplazar, y todo el sistema se puede ajustar a varios anchos y tipos de correa.



La correa corre normal sin quedar desalineada.



La correa comienza a quedar desalineada. Los rodillos guía se ubican en los brazos de control que detectan el movimiento lateral de la correa y ajustan el rodillo de dirección. La desalineación es corregida automáticamente con ajustes menores del ángulo del rodillo de dirección. *"Una correa se mueve hacia el lado que toca primero el rodillo de dirección"*



El conductor de la correa ha devuelto la correa a su carril.



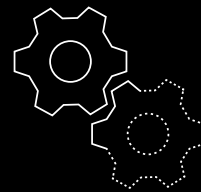
Descripción técnica

Material de construcción:

Acero, S235JRG2

Tratamiento de superficies:

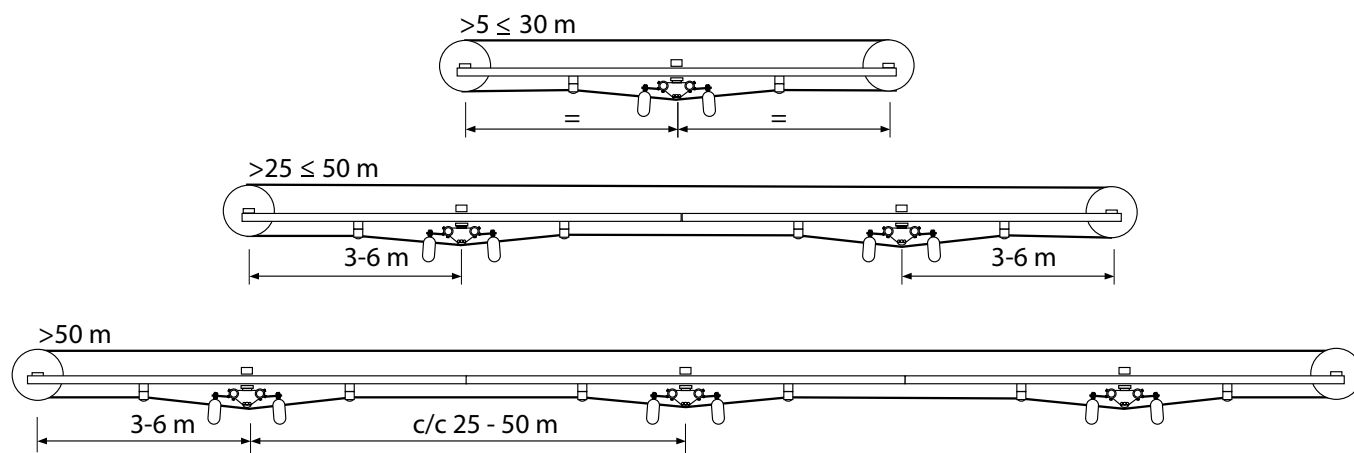
Recubrimiento de polvo azul RAL 5005



Instalación

RBC

Velocidad de correa: <2,5 m/s



N.º de pieza	Descripción	Peso (kg)
43272740	CONJUNTO TRELLEX RBC BW450-1200	53
MM0361453	CONJUNTO TRELLEX RBC BW1400-1600	56
43272718	MANGUITO DE RODILLOS GUÍA PARA TRELLEX SBC/RBC (OPCIONAL)	0,4
43272710	RODILLOS GUÍA PARA TRELLEX SBC/RBC (INCLUIDOS EN EL CONJUNTO)	2,3
43272730	KIT DE LUBRICACIÓN PARA TRELLEX SBC/RBC (OPCIONAL - RECOMENDADO)	

Sistemas de limpieza para correas	16
Sistemas guía para correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistema HiSafe	132
Adhesivos	1410





Sistemas de carga

En cualquier operación de minería o agregados, las correas transportadoras, marcos y rodillos están sujetos a fuerzas e impactos implacables, día tras día.

Aunque estos varían de acuerdo con parámetros como la altura de caída, el tipo y tamaño de material, ninguna transportadora permanece intacta.

Un sistema de carga de Metso Outotec mantiene tu transportadora segura. Consiste en una cama y barras de impacto colocadas en el punto de carga o transferencia, a menudo entre dos transportadoras. Esto protege tu valioso equipo contra daños por impacto cuando se transfiere el material. Sin este sistema, el desgaste constante rompería la correa, los rodillos, el bastidor y aumentaría significativamente tus costos.

Nuestro sistema de protección de carga es uno de los más avanzados y fiables, disponibles en el mercado hoy en día. Obtenga más información sobre cómo Metso Outotec puede ayudarte a proteger tus inversiones en equipos y mantener tus transportadoras en movimiento.

Guía de selección: Cama de impacto	81
Barra de Impacto Trellex	83
Cama de impacto Trellex	85
Barra deslizante Trellex	95
Cama de barra deslizante Trellex	95

Guía de selección: Cama de impacto

¿Trabajo ligero,
estándar o pesado?

Use siempre el Trellex IC para
conseguir el diseño correcto.

Herramienta de cálculo para cama de impacto

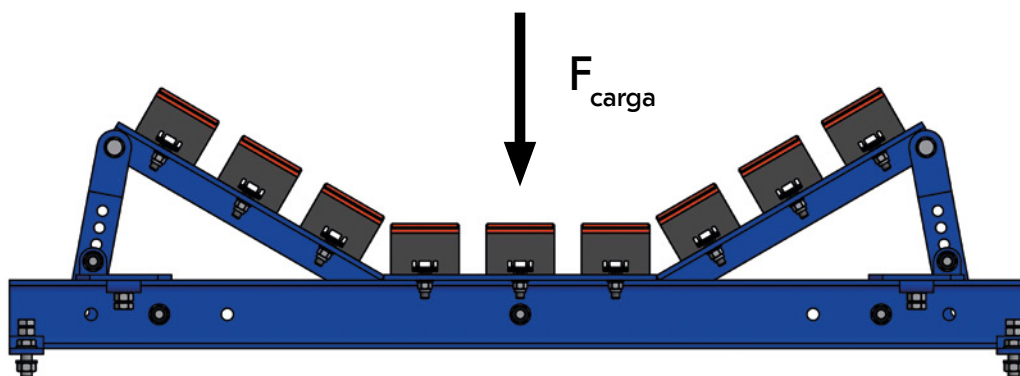
Para evitar comprar un producto que no sea lo suficientemente fuerte para soportar el impacto de tus operaciones, **te recomendamos que utilices nuestra herramienta de cálculo de impacto**. A partir de los resultados, puedes elegir con confianza una solución de carga que esté correctamente diseñada para proteger tus inversiones en equipos y mantener tus transportadoras en movimiento. El programa realmente te ofrece dos opciones, basadas en la información que ingresa sobre tus transportadoras. Nuestras camas de impacto se dividen en tres categorías (L, M y H) dependiendo de los tipos de carga (ver tabla a continuación).

Índices de carga para camas de impacto

Categoría	Descripción	Fuerza de impacto máxima	Altura de las barras de impacto (mm)
L	Trabajo ligero	<35000 N	50
M	Trabajos estándar	<50000 N	75
H	Trabajo pesado	<75000 N	75

Los siguientes supuestos y dimensiones son usados en todos los cálculos:

- La carga completa se distribuye sobre la viga de acero como una carga puntual en el centro.
- La absorción de energía de la correa, las barras de impacto y la estructura de la transportadora son el factor de seguridad.
- No hay deformación permanente.
- Viga de acero UPE para determinadas cargas y versiones con respecto a las propiedades de acero para el perfil UPE.
- Material S355N/M (EN 10025-3/4:2004), tolerancias EN10279.



Resultados de la herramienta de cálculo

A continuación, puede ver los resultados o la «hoja de resultados» utilizando nuestra herramienta de cálculo. Incluye todos los datos necesarios para ordenar un producto Metso Outotec.



Calculadora de impacto Trellex

Información requerida:

- Información del cliente y del proveedor
- Ancho de correa
- Longitud de la zona de impacto
- Velocidad de correa
- Altura máxima de caída
- Flujo de materiales
- Peso máximo de carga (o densidad de material) y tamaño de carga mayor



1.



2.



3.

Barra de impacto Trellex

Diseñada para su uso con una Cama de impacto Trellex, Metso Outotec inventó la barra de impacto hace 30 años y todavía es un producto muy popular. Aunque muchas otras empresas han creado sus propios modelos, Metso Outotec establece el estándar y todavía ofrece la forma más confiable para proteger las transportadoras contra daños por impacto. Ningún otro producto coincide con el nuestro en términos de rendimiento y durabilidad, y ninguna invención más reciente tiene la tecnología que nuestra barra de impacto.

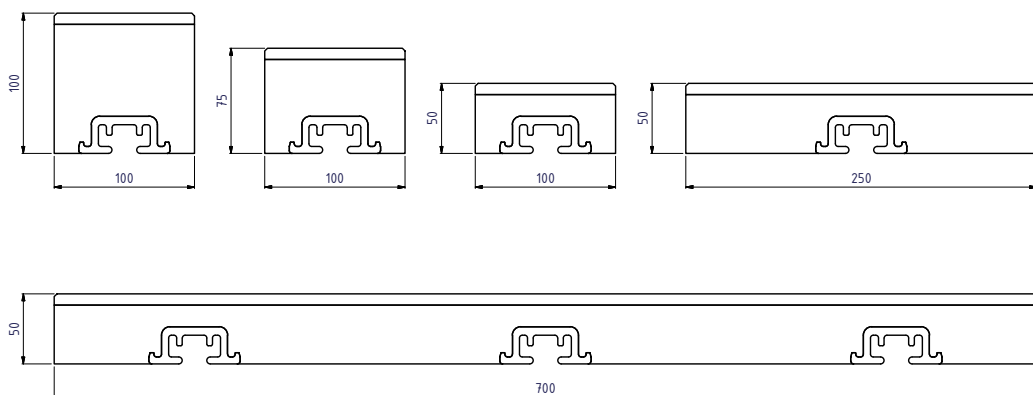


Propiedades del material

Existen varias buenas razones para elegir las barras de impacto de Metso Outotec, los inventores de los protectores de zonas de carga. Iniciando con la elección del material. Nuestras barras están hechas de polietileno de alta calidad, lo que reduce la fricción y ofrece una buena vida útil frente al desgaste; un compuesto especial de caucho diseñado para absorber el impacto; y un perfil de aluminio reforzado que es un 71 % más fuerte que los modelos anteriores.

Características especiales

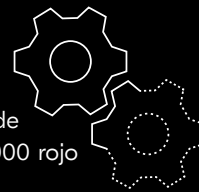
El método utilizado para unir los materiales es de vital importancia también. Las técnicas de adhesión firme aseguran que las barras de impacto permanezcan intactas a lo largo del tiempo. Por otra parte, el aluminio se vulcaniza al caucho, lo que facilita la sujeción de las barras con pernos en T. Este producto tiene la ventaja adicional de ayudar a apoyar la correa transportadora alrededor de los sistemas de sellado. Y la ausencia de partes móviles reduce el riesgo de accidentes de punto de pellizco y el mantenimiento del sistema es mínimo.



Perno-T, arandela y tuerca



Descripción técnica



Material: Caucho amortiguador de impactos 57 Shore A UHMWPE 1000 rojo

Riel de fijación: Aluminio

Perno-T: TF35/25 M 12 x 40/35 mm

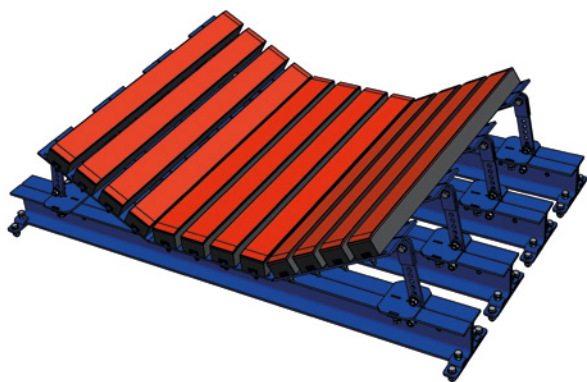
N.º de pieza	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
MM0517335	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 100 X 760	50	100	760	4,0
MM0480782	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 100 X 760 CON FIJACIONES	50	100	760	4,3
1554150	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 100 X 1220	50	100	1220	6,7
431554150	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 100 X 1220 CON FIJACIONES	50	100	1220	7,0
1554155	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 100 X 1520	50	100	1520	8,4
431554155	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 100 X 1520 CON FIJACIONES	50	100	1520	8,8
MM1008688	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 75 X 100 X 750	75	100	750	6,3
MM0476237	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 75 X 100 X 1070	75	100	1070	8,4
MM1150906	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 75 X 100 X 1070 CON FIJACIONES	75	100	1070	8,7
1438590	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 75 X 100 X 1220	75	100	1220	9,5
431438590	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 75 X 100 X 1220 CON FIJACIONES	75	100	1220	9,8
1438595	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 75 X 100 X 1520	75	100	1520	11,9
431438595	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 75 X 100 X 1520 CON FIJACIONES	75	100	1520	12,3
MM0434266	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 100 X 100 X 1220	100	100	1220	13,4
MM0433087	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 100 X 100 X 1220 CON FIJACIONES	100	100	1220	13,7
1554154	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 250 X 1220	50	250	1220	15,1
431554154	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 250 X 1220 CON FIJACIONES	50	250	1220	15,4
1554153	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 700 X 1220	50	700	1220	42,5
431554153	BARRA DE IMPACTO TRELLEX 50 X 700 X 1220 CON FIJACIONES	50	700	1220	43,4
1554240	PERNO-T M12				
00921305012S	ARANDELA				
704203927120	TUERCA				

Cama de impacto Trellex

**¿Trabajo ligero,
estándar o pesado?**

Use siempre el Trellex
IC para conseguir el
diseño correcto.

Utilizadas en conjunto con las barras de impacto Trellex, las camas de impacto Trellex proporcionan a su zona de carga una protección y soporte duraderos. Fabricada a la medida utilizando componentes modulares estándar, cada cama que suministramos está diseñada para ajustarse a las especificaciones precisas de cada uno de tus transportadoras. Esto te da lo mejor de todos los mundos: una cama que coincide con tus requerimientos exactos, pero además rentable.



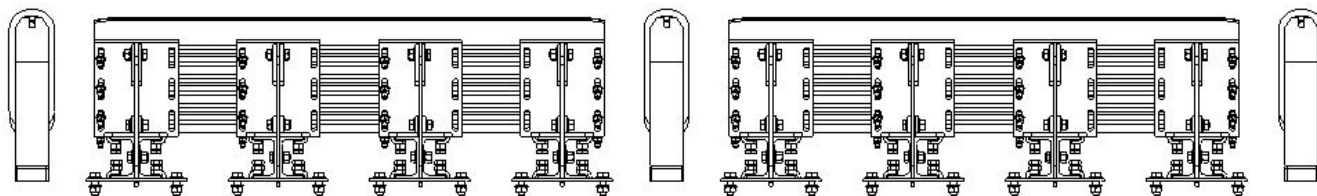
Propiedades del material

Nuestras camas están fabricadas de un fuerte montaje de acero lo suficientemente resistente para soportar altas fuerzas de impacto. Están en ángulo para estabilizar la correa y maximizar el rendimiento del sistema de sellado.

Características especiales

La ausencia de partes móviles elimina eficazmente el problema más común de los rodillos convencionales, por ejemplo, los rodillos atascados. El consiguiente aumento en la confiabilidad reduce tus costos y eleva su productividad. La instalación y el mantenimiento son fáciles, ya que nuestras camas se pueden deslizar dentro y fuera de su posición, lo que reducirá el tiempo de reemplazo típico de 3 horas a 30 minutos. Esto no solo reduce los costos, sino que también reduce el riesgo de lesiones del operador.

Para aplicaciones de múltiple cama de impacto, instale un rodillo de impacto entre ellas



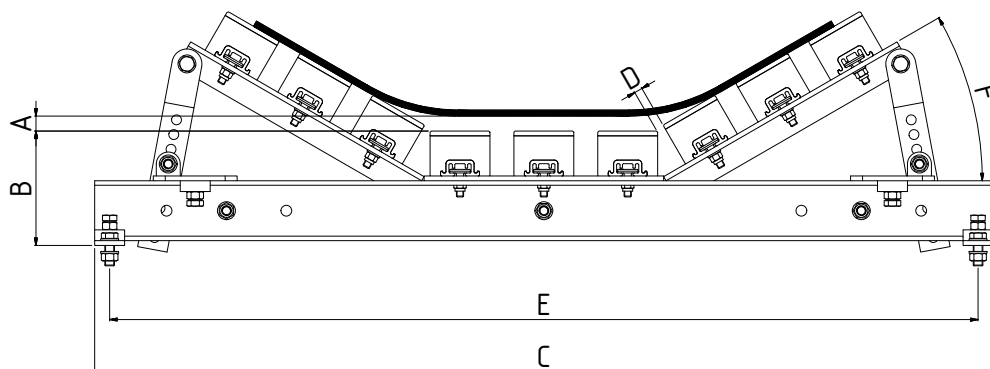
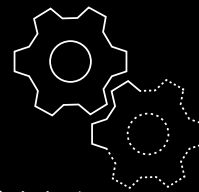


Descripción técnica

Material de construcción:

Acero, S235JRG2 y S355N/M

Tratamiento de superficies: Recubrimiento de polvo azul RAL5005

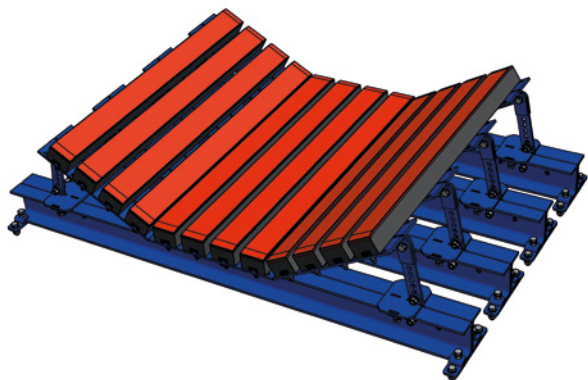


Descripción	A Distancia entre las barras en el centro y la línea normal de la correa (mm)	B Altura del apoyo (mm)	C Máx. BW500-1000 (mm)	C Máx. BW1200-1600 (mm)	C Máx. BW1800-2000 (mm)	D (mm)	E mín. (mm)	E máx. (mm)	F mín. (°)	F máx. (°)
CAMA DE IMPACTO LIGERA (L) TRELLEX	25	142	1500	2000	2500	5-15	50	C máx.-50	5	50
CAMA DE IMPACTO MEDIA (M) TRELLEX	25	191	1500	2000	2500	5-15	50	C máx.-50	5	50
CAMA DE IMPACTO PESADA (H) TRELLEX	25	231	1500	2000	2500	5-15	50	C máx.-50	5	50

Cama de impacto Trellex

¿Trabajo ligero,
estándar o pesado?

Use siempre el Trellex
IC para conseguir el
diseño correcto.



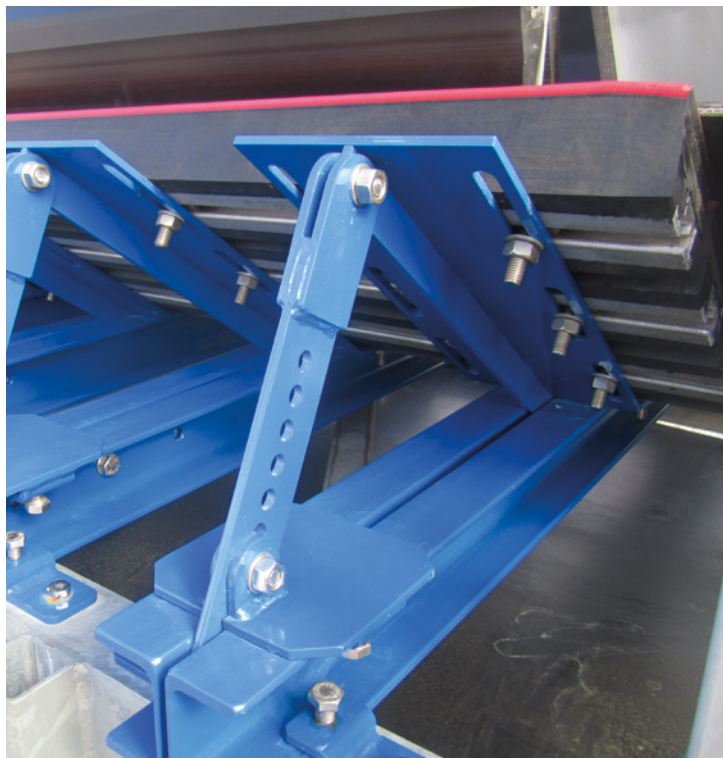
Cama de impacto con Barras de impacto Trellex 1220 (4') LIGERA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436212	CAMA TRELLEX BW500 / 650 (24" / 30") CON IMP 1220 (4') L	24/30	500/650	6	450	204	487140-154
MM0436213	CAMA TRELLEX BW800 (36") CON IMP 1220 (4') L	36	800	7	472	214	487140-155
MM0436214	CAMA TRELLEX BW1000 (42") CON IMP 1220 (4') L	42	1000	9	525	238	487140-156
MM0436215	CAMA TRELLEX BW1200 (48") CON IMP 1220 (4') L	48	1200	10	626	284	487140-157
MM0436216	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1220 (4') L	54	-	12	681	309	487140-158
MM0436217	CAMA TRELLEX BW1400 (60") CON IMP 1220 (4') L	60	1400	13	699	317	487140-159
MM0436218	CAMA TRELLEX BW1600 (66") CON IMP 1220 (4') L	66	1600	15	752	341	487140-160
MM0436219	CAMA TRELLEX BW1800 (72") CON IMP 1220 (4') L	72	1800	16	860	390	487140-161
MM0436220	CAMA TRELLEX BW2000 (84") CON IMP 1220 (4') L	84	2000	18	913	414	487140-162



Cama de impacto con Barras de impacto Trellex 1520 (5') LIGERA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436221	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") CON IMP 1520 (5') L	24/30	500/650	6	560	254	487140-172
MM0436222	CAMA TRELLEX BW800 (36") CON IMP 1520 (5') L	36	800	7	589	267	487140-173
MM0436223	CAMA TRELLEX BW1000 (42") CON IMP 1520 (5') L	42	1000	9	657	298	487140-174
MM0436224	CAMA TRELLEX BW1200 (48") CON IMP 1520 (5') L	48	1200	10	783	355	487140-175
MM0436225	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1520 (5') L	54	-	12	851	386	487140-176
MM0436226	CAMA TRELLEX BW1400 (60") CON IMP 1520 (5') L	60	1400	13	873	396	487140-177
MM0436227	CAMA TRELLEX BW1600 (66") CON IMP 1520 (5') L	66	1600	15	937	425	487140-178
MM0436228	CAMA TRELLEX BW1800 (72") CON IMP 1520 (5') L	72	1800	16	1074	487	487140-179
MM0436229	CAMA TRELLEX BW2000 (84") CON IMP 1520 (5') L	84	2000	18	1142	518	487140-180



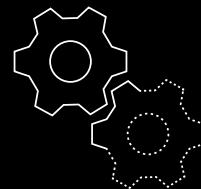
Descripción técnica

Material de construcción:

Acero, S235JRG2 y S355N/M

Tratamiento de superficies:

Recubrimiento de polvo azul RAL5005



Cama de impacto con Barras de impacto Trellex 1220 (4') MEDIA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436230	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") CON IMP 1220 (4') M	24/30	500/650	6	608	276	487140-110
MM0436231	CAMA TRELLEX BW800 (36") CON IMP 1220 (4') M	36	800	7	635	288	487140-114
MM0436232	CAMA TRELLEX BW1000 (42") CON IMP 1220 (4') M	42	1000	9	716	325	487140-118
MM0436233	CAMA TRELLEX BW1200 (48") CON IMP 1220 (4') M	48	1200	10	851	386	487140-122
MM0436234	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1220 (4') M	54	-	12	922	418	487140-126
MM0436235	CAMA TRELLEX BW1400 (60") CON IMP 1220 (4') M	60	1400	13	948	430	487140-130
MM0436236	CAMA TRELLEX BW1600 (66") CON IMP 1220 (4') M	66	1600	15	1019	462	487140-134
MM0436237	CAMA TRELLEX BW1800 (72") CON IMP 1220 (4') M	72	1800	16	1164	528	487140-138
MM0436238	CAMA TRELLEX BW2000 (84") CON IMP 1220 (4') M	84	2000	18	1241	563	487140-142



Cama de impacto con Barras de impacto Trellex 1520 (5') MEDIA

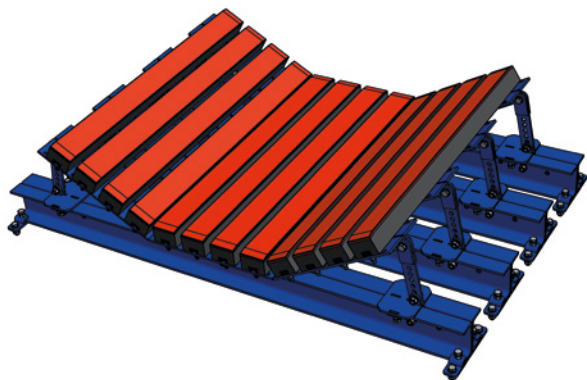
N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436239	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") CON IMP 1520 (5') M	24/30	500/650	6	758	344	487140-112
MM0436240	CAMA TRELLEX BW800 (36") CON IMP 1520 (5') M	36	800	7	791	359	487140-116
MM0436241	CAMA TRELLEX BW1000 (42") CON IMP 1520 (5') M	42	1000	9	897	407	487140-120
MM0436242	CAMA TRELLEX BW1200 (48") CON IMP 1520 (5') M	48	1200	10	1063	482	487140-124
MM0436243	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1520 (5') M	54	-	12	1151	522	487140-128
MM0436244	CAMA TRELLEX BW1400 (60") CON IMP 1520 (5') M	60	1400	13	1184	537	487140-132
MM0436245	CAMA TRELLEX BW1600 (66") CON IMP 1520 (5') M	66	1600	15	1274	578	487140-136
MM0436246	CAMA TRELLEX BW1800 (72") CON IMP 1520 (5') M	72	1800	16	1453	659	487140-140
MM0436247	CAMA TRELLEX BW2000 (84") CON IMP 1520 (5') M	84	2000	18	1550	703	487140-144



Cama de impacto Trellex

¿Trabajo ligero,
estándar o pesado?

Use siempre el Trellex
IC para conseguir el
diseño correcto.



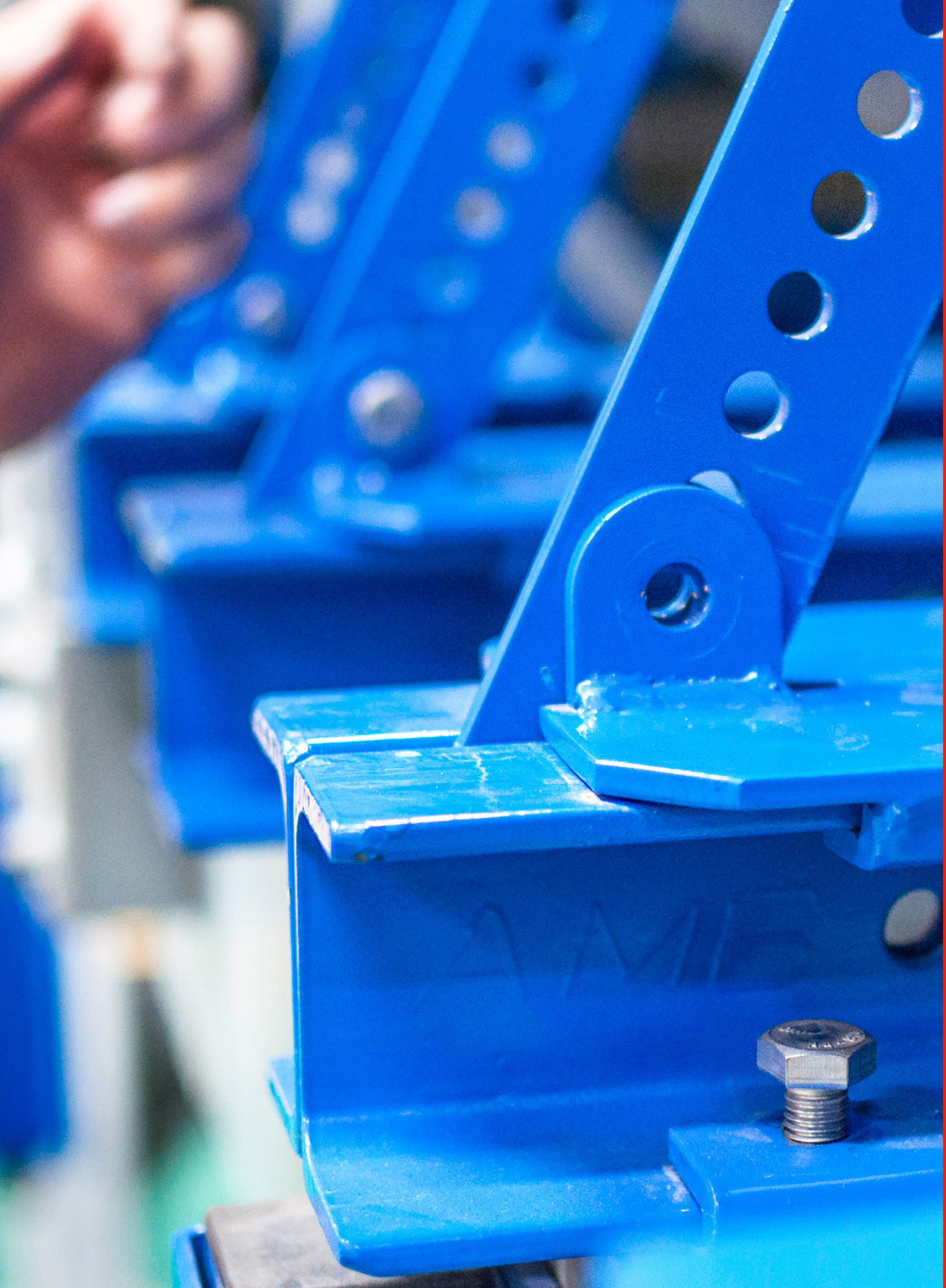
Cama de impacto con Barras de impacto Trellex 1220 (4') PESADA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436248	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") CON IMP 1220 (4') H	24/30	500/650	6	756	343	487140-199
MM0436249	CAMA TRELLEX BW800 (36") CON IMP 1220 (4') H	36	800	7	789	358	487140-200
MM0436250	CAMA TRELLEX BW1000 (42") CON IMP 1220 (4') H	42	1000	9	871	395	487140-201
MM0436251	CAMA TRELLEX BW1200 (48") CON IMP 1220 (4') H	48	1200	10	1052	477	487140-202
MM0436252	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1220 (4') H	54	-	12	1131	513	487140-203
MM0436253	CAMA TRELLEX BW1400 (60") CON IMP 1220 (4') H	60	1400	13	1157	525	487140-204
MM0436254	CAMA TRELLEX BW1600 (66") CON IMP 1220 (4') H	66	1600	15	1232	559	487140-205
MM0436255	CAMA TRELLEX BW1800 (72") CON IMP 1220 (4') H	72	1800	16	1424	646	487140-206
MM0436256	CAMA TRELLEX BW2000 (84") CON IMP 1220 (4') H	84	2000	18	1506	683	487140-207



Cama de impacto con Barras de impacto Trellex 1520 (5') PESADA

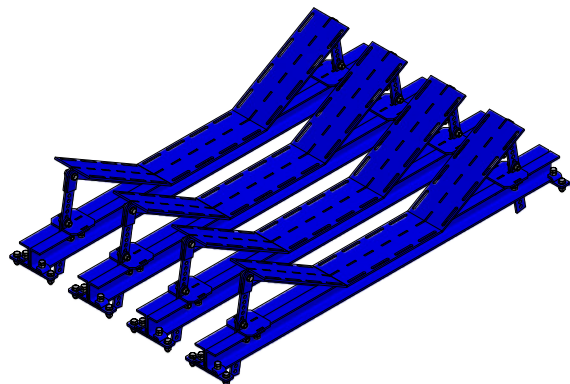
N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436257	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") CON IMP 1520 (5') H	24/30	500/650	6	944	428	487140-208
MM0436258	CAMA TRELLEX BW800 (36") CON IMP 1520 (5') H	36	800	7	985	447	487140-209
MM0436259	CAMA TRELLEX BW1000 (42") CON IMP 1520 (5') H	42	1000	9	1087	493	487140-210
MM0436260	CAMA TRELLEX BW1200 (48") CON IMP 1520 (5') H	48	1200	10	1312	595	487140-211
MM0436261	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1520 (5') H	54	-	12	1413	641	487140-212
MM0436262	CAMA TRELLEX BW1400 (60") CON IMP 1520 (5') H	60	1400	13	1446	656	487140-213
MM0436263	CAMA TRELLEX BW1600 (66") CON IMP 1520 (5') H	66	1600	15	1539	698	487140-214
MM0436264	CAMA TRELLEX BW1800 (72") CON IMP 1520 (5') H	72	1800	16	1779	807	487140-215
MM0436265	CAMA TRELLEX BW2000 (84") CON IMP 1520 (5') H	84	2000	18	1881	853	487140-216



Cama de impacto Trellex

¿Trabajo ligero,
estándar o pesado?

Use siempre el Trellex
IC para conseguir el
diseño correcto.



Cama de impacto Trellex 1220 (4') LIGERA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436296	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") - 1220 (4') L	24/30	500/650	6	355	161	487140-145
MM0436297	CAMA TRELLEX BW800 (36") - 1220 (4') L	36	800	7	362	164	487140-146
MM0436298	CAMA TRELLEX BW1000 (42") - 1220 (4') L	42	1000	9	384	174	487140-147
MM0436299	CAMA TRELLEX BW1200 (48") - 1220 (4') L	48	1200	10	470	213	487140-148
MM0436300	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1220 (4') L	54	-	12	494	224	487140-149
MM0436301	CAMA TRELLEX BW1400 (60") - 1220 (4') L	60	1400	13	496	225	487140-150
MM0436302	CAMA TRELLEX BW1600 (66") - 1220 (4') L	66	1600	15	516	234	487140-151
MM0436303	CAMA TRELLEX BW1800 (72") - 1220 (4') L	72	1800	16	608	276	487140-152
MM0436304	CAMA TRELLEX BW2000 (84") - 1220 (4') L	84	2000	18	631	286	487140-153



Cama de impacto Trellex 1520 (5') LIGERA

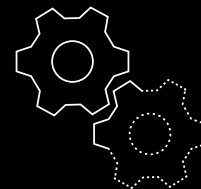
N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436307	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") - 1520 (5') L	24/30	500/650	6	443	201	487140-163
MM0436308	CAMA TRELLEX BW800 (36") - 1520 (5') L	36	800	7	452	205	487140-164
MM0436309	CAMA TRELLEX BW1000 (42") - 1520 (5') L	42	1000	9	481	218	487140-165
MM0436310	CAMA TRELLEX BW1200 (48") - 1520 (5') L	48	1200	10	586	266	487140-166
MM0436311	CAMA TRELLEX BW54" CON IMP 1520 (5') L	54	-	12	617	280	487140-167
MM0436312	CAMA TRELLEX BW1400 (60") - 1520 (5') L	60	1400	13	619	281	487140-168
MM0436313	CAMA TRELLEX BW1600 (66") - 1520 (5') L	66	1600	15	644	292	487140-169
MM0436314	CAMA TRELLEX BW1800 (72") - 1520 (5') L	72	1800	16	761	345	487140-170
MM0436315	CAMA TRELLEX BW2000 (84") - 1520 (5') L	84	2000	18	789	358	487140-171



Descripción técnica

Material de construcción: Acero, S235JRG2 y S355N/M

Tratamiento de superficies: Recubrimiento de polvo azul RAL5005



Cama de impacto Trellex 1220 (4') MEDIA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436316	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") - 1220 M	24/30	500/650	6	476	216	487140-109
MM0436317	CAMA TRELLEX BW800 (36") - 1220 M	36	800	7	481	218	487140-113
MM0436318	CAMA TRELLEX BW1000 (42") - 1220 M	42	1000	9	520	236	487140-117
MM0436319	CAMA TRELLEX BW1200 (48") - 1220 M	48	1200	10	631	286	487140-121
MM0436320	CAMA TRELLEX BW54" - 1220 M	54	-	12	659	299	487140-125
MM0436321	CAMA TRELLEX BW1400 (60") - 1220 M	60	1400	13	664	301	487140-129
MM0436322	CAMA TRELLEX BW1600 (66") - 1220 M	66	1600	15	690	313	487140-133
MM0436323	CAMA TRELLEX BW1800 (72") - 1220 M	72	1800	16	813	369	487140-137
MM0436324	CAMA TRELLEX BW2000 (84") - 1220 M	84	2000	18	847	384	487140-141



Cama de impacto Trellex 1520 (5') MEDIA

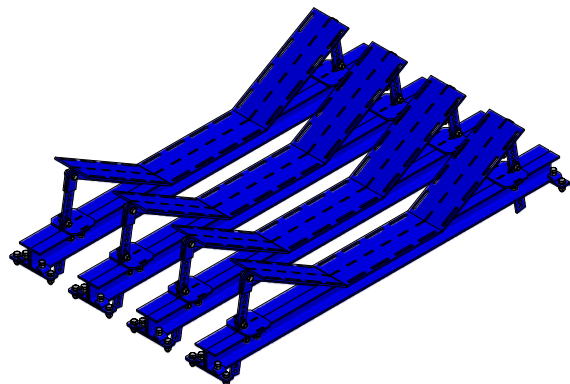
N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436325	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") - 1520 M	24/30	500/650	6	595	270	487140-111
MM0436326	CAMA TRELLEX BW800 (36") - 1520 M	36	800	7	600	272	487140-115
MM0436327	CAMA TRELLEX BW1000 (42") - 1520 M	42	1000	9	650	295	487140-119
MM0436328	CAMA TRELLEX BW1200 (48") - 1520 M	48	1200	10	789	358	487140-123
MM0436329	CAMA TRELLEX BW54" - 1520 M	54	-	12	822	373	487140-127
MM0436330	CAMA TRELLEX BW1400 (60") - 1520 M	60	1400	13	829	376	487140-131
MM0436331	CAMA TRELLEX BW1600 (66") - 1520 M	66	1600	15	864	392	487140-135
MM0436332	CAMA TRELLEX BW1800 (72") - 1520 M	72	1800	16	1016	461	487140-139
MM0436333	CAMA TRELLEX BW2000 (84") - 1520 M	84	2000	18	1058	480	487140-143



Cama de impacto Trellex

¿Trabajo ligero,
estándar o pesado?

Use siempre el Trellex
IC para conseguir el
diseño correcto.



Cama de impacto Trellex 1220 (4') PESADA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436334	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") - 1220 H	24/30	500/650	6	624	283	487140-181
MM0436335	CAMA TRELLEX BW800 (36") - 1220 H	36	800	7	635	288	487140-182
MM0436336	CAMA TRELLEX BW1000 (42") - 1220 H	42	1000	9	672	305	487140-183
MM0436337	CAMA TRELLEX BW1200 (48") - 1220 H	48	1200	10	831	377	487140-184
MM0436338	CAMA TRELLEX BW54" - 1220 H	54	-	12	869	394	487140-185
MM0436339	CAMA TRELLEX BW1400 (60") - 1220 H	60	1400	13	873	396	487140-186
MM0436340	CAMA TRELLEX BW1600 (66") - 1220 H	66	1600	15	904	410	487140-187
MM0436341	CAMA TRELLEX BW1800 (72") - 1220 H	72	1800	16	1074	487	487140-188
MM0436342	CAMA TRELLEX BW2000 (84") - 1220 H	84	2000	18	1111	504	487140-189



Cama de impacto Trellex 1520 (5') PESADA

N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (pulgadas)	Ancho de correa (mm)	N.º de barras de impacto	Peso (libras)	Peso (kg)	N.º de plano
MM0436343	CAMA TRELLEX BW500/650 (24"/30") - 1520 H	24/30	500/650	6	780	354	487140-190
MM0436344	CAMA TRELLEX BW800 (36") - 1520 H	36	800	7	794	360	487140-191
MM0436345	CAMA TRELLEX BW1000 (42") - 1520 H	42	1000	9	840	381	487140-192
MM0436346	CAMA TRELLEX BW1200 (48") - 1520 H	48	1200	10	1038	471	487140-193
MM0436347	CAMA TRELLEX BW54" - 1520 H	54	-	12	1085	492	487140-194
MM0436348	CAMA TRELLEX BW1400 (60") - 1520 H	60	1400	13	1091	495	487140-195
MM0436349	CAMA TRELLEX BW1600 (66") - 1520 H	66	1600	15	1131	513	487140-196
MM0436350	CAMA TRELLEX BW1800 (72") - 1520 H	72	1800	16	1343	609	487140-197
MM0436351	CAMA TRELLEX BW2000 (84") - 1520 H	84	2000	18	1389	630	487140-198



Barra de deslizamiento Trellex

Las barras de deslizamiento Trellex crean una superficie sellada contra la correa transportadora, además al ser hechas en parte de caucho, ayudan a absorber los impactos. Diseñadas para usarlas en los lados de carga de la correa transportadora, las barras de deslizamiento Trellex soportan el borde de la correa y evitan el hundimiento (catenarias) entre los rodillos, lo que proporciona una superficie uniforme para sellar. Junto con nuestros sistemas de sellado Trellex, hacen un trabajo eficiente de evitar el polvo y derrame de material.



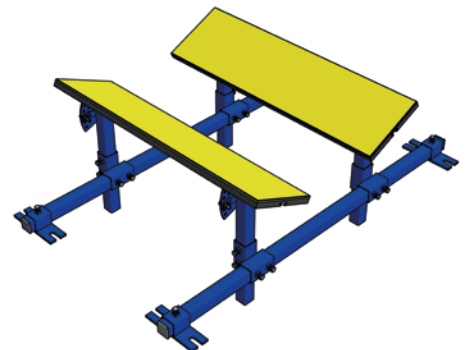
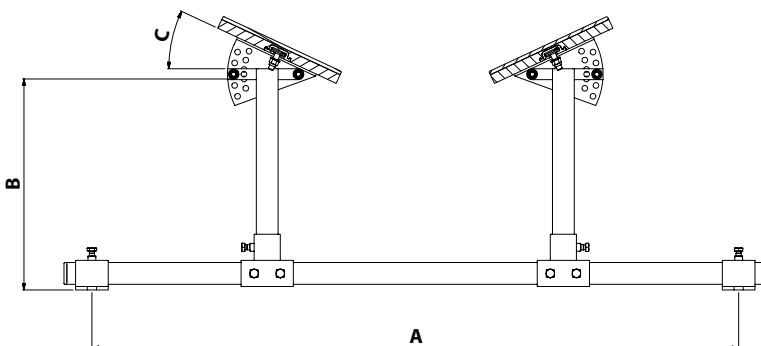
Propiedades del material

Están compuestas de polietileno y caucho intercalados, unidos con un perfil de aluminio vulcanizado para una fácil fijación con pernos en T. La capa superior amarilla está hecha de polietileno de peso molecular ultra-alto, que tiene baja fricción y buena resistencia al desgaste. El caucho por debajo puede absorber energía, lo que ayuda a proteger la correa transportadora y el equipo contra daños.

Características especiales

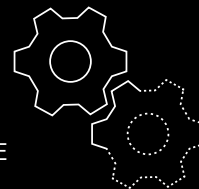
Las barras de deslizamiento Trellex se pueden combinar con las barras de impacto Trellex sobre una cama en la zona de carga, o en aplicaciones de menor peso sobre una placa formada que reemplaza a los rodillos de carga exterior. Una tercera opción, llamada Cama de barra deslizante Trellex - es un soporte especial donde el ángulo, el ancho y la altura son ajustables.

Cama de barra de deslizamiento Trellex





Descripción técnica



Material: Caucho amortiguador de impactos 57 Shore A UHMWPE 1000 amarillo

Riel de fijación: Aluminio

Perno-T: TF35/25 M12 x 40/35 mm

Descripción	Ancho máximo A (mm)	Altura máxima B (mm)	Altura mínima B (mm)	Ángulo máx. C (grados)
CAMA DE BARRA DE DESLIZAMIENTO	1525	485	130	45

N° de pieza	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
2069350	BARRA DE DESLIZAMIENTO TRELLEX 30 X 200 X 1120	30	200	1120	7,2
432069350	BARRA DE DESLIZAMIENTO TRELLEX 30 X 200 X 1120 CON FIJACIONES	30	200	1120	7,6
2069360	BARRA DE DESLIZAMIENTO TRELLEX 30 X 300 X 1120	30	300	1120	10,4
432069360	BARRA DE DESLIZAMIENTO TRELLEX 30 X 300 X 1120 CON FIJACIONES	30	300	1120	10,8
43271700	CONJUNTO DE BARRAS DE DESLIZAMIENTO PARA CAMA TRELLEX BW500-1200				40,6
MM0438744	CONJUNTO DE BARRAS DE DESLIZAMIENTO PARA CAMA TRELLEX BW500-1200 C/BARRA DE DESLIZAMIENTO 300				62,2
MM0438745	CONJUNTO DE BARRAS DE DESLIZAMIENTO PARA CAMA BW500-1200 CON BARRA DE DESLIZAMIENTO EN W 200				55,8
1554240	PERNO-T				
009213050125	ARANDELA				
704203927120	TUERCA				

Accesorios

Sistemas de limpieza para correas	16
Sistemas guía para correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistema HiSafe	132
Adhesivos	140





Sistemas de sellado

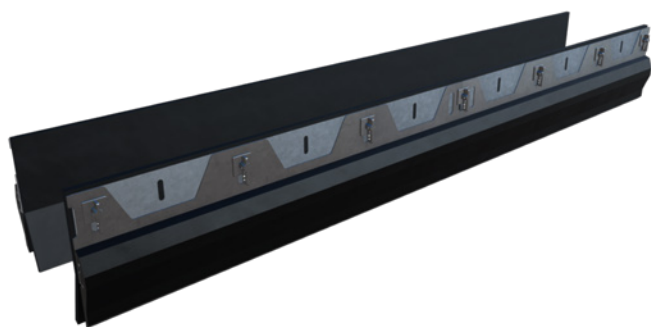
Diseñados para sellar de manera segura el área donde el chute se encuentra con la transportadora, los sistemas de sellado de Metso Outotec evitan el polvo o el derrame de material. Hay varias ventajas obvias al usar un sistema de sellado bien diseñado. Evita el desperdicio de producto, y protege su equipo contra daños. Y lo más importante de todo, evita que el polvo escape a la atmósfera, protegiendo así la salud de tus operadores.

En contraste con ciertas soluciones de sellado de bajo costo, los sistemas de Metso Outotec se fabrican con un material especialmente desarrollado, que es más blando que la correa transportadora. Esto evita que se formen ranuras (surcos) en la correa durante un período prolongado de operación. En lugar de que el material de la correa se desgaste, el material de nuestro sistema de sellado se consume de forma gradual y segura durante un período prolongado de operación.

Trellex Snap-On	99
Trellex Clamp-On	101
Trellex Wearliner	103
Escotilla de inspección Trellex	105

Trellex Snap-On

Diseñado para sellar de forma segura el área donde el chute se encuentra con la transportadora. Cuando los tramos más largos de su correa necesitan ser sellados, el sistema de sellado Snap-On de Trellex es la mejor elección.

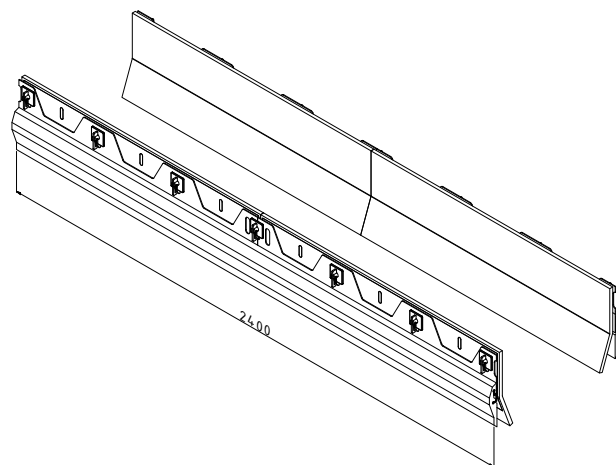
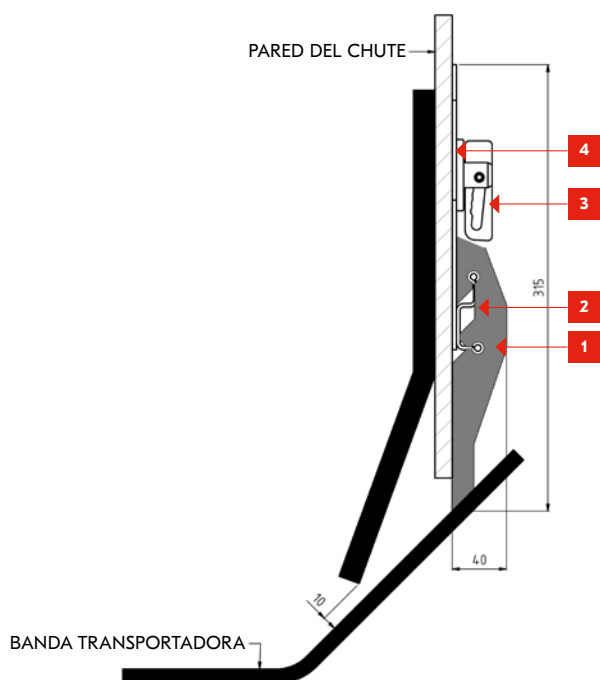


Propiedades del material

Fabricado en caucho EPDM extruido, material desarrollado especialmente para esta aplicación, el producto se entrega en rollo. Tiene propiedades de desgaste más bajas que la propia correa, lo que significa que no hay riesgo de que se formen ranuras (surcos) en la correa, incluso durante largos períodos de operación. Cuando los lados de caucho empiezan a desgastarse, es fácil reajustar la posición del sistema de sellado para mantener el sello hermético.

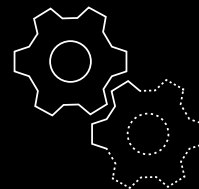
Características especiales

Un soporte de metal cortado con láser está unido a la pared del chute con simples pernos de cuña, lo que facilita la instalación. Los lados de caucho extruido se insertan a presión en el perfil especial del soporte, por ello se llaman Snap-On. Dado que el caucho se entrega en un rollo y como la construcción es muy simple, este sistema de sellado funciona bien para sellar tramos más largos de su correa.





Descripción técnica



Material:

1. Caucho EPDM RU
2. Acero galvanizado

Dureza: 60 +/- 5 Shore A

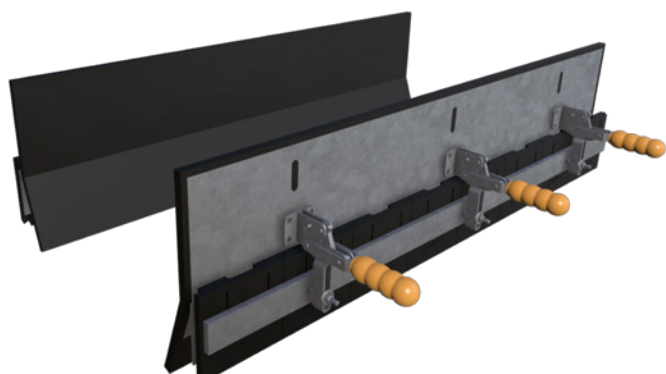
Densidad: 1,16 g/cm³

Color: Negro

Nº de pieza	Piezas de repuesto	Descripción	Peso (kg)
MM0378624		CONJUNTO TRELLEX SNAP-ON - AMBOS LADOS L=2400 INCL. WEARLINER	142,7
43271400		CONJUNTO TRELLEX SNAP-ON - AMBOS LADOS L=2400	75,9
43271401	1	CINTA SELLADORA TRELLEX SNAP-ON L=5000	23,6
43271402	2	PLACA DE APOYO TRELLEX SNAP-ON L=1200	6,6
43271403	3	PERNO DE CUÑA TRELLEX SNAP-ON	0,1
43271404	4	ARANDELA CUADRADA TRELLEX SNAP-ON 5X21X50 FZV	0,1

Trellex Clamp-On

Este sistema de sellado metódicamente diseñado es adecuado para las aplicaciones más comunes, sellando de forma segura el área donde el chute se encuentra con la transportadora.

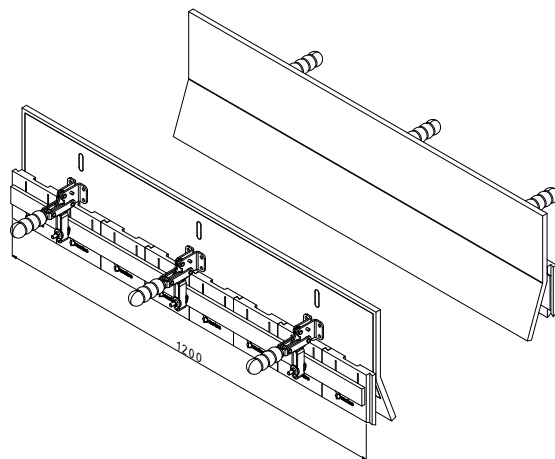
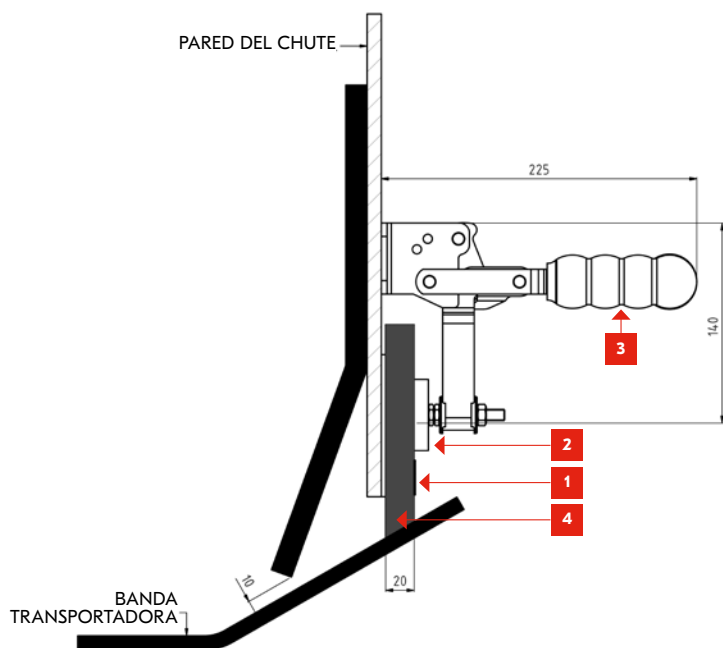


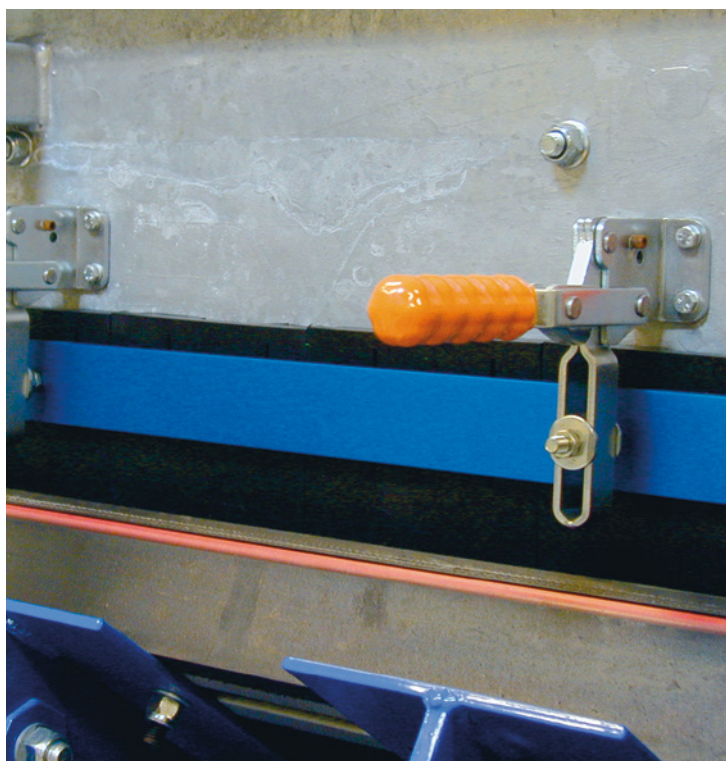
Propiedades del material

Hecho de espuma de PU, un material especialmente desarrollado para esta aplicación, el producto se entrega en bloques de dos tipos de longitudes. El material de PU tiene propiedades de desgaste más bajas que la propia correa, lo que significa que no hay riesgo de que se formen ranuras (surcos) en la correa, incluso cuando se usan durante períodos prolongados. Y cuando el PU comienza a desgastarse, es fácil reajustar la posición del sistema de sellado y mantener el sello hermético.

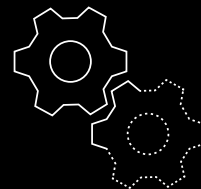
Características especiales

Una placa de metal cortada con láser se atornilla o se suelda a la pared del chute. Luego, los bloques de espuma de PU se enganchan en el perfil de la placa y se fijan en posición con un perfil de aluminio horizontal. Para ajustar su altura, las abrazaderas se pueden soltar y los bloques de PU se colocan en la posición nueva. Cuando dos bloques de PU se superponen, un perfil en Z superpuesto garantiza un sellado hermético.





Descripción técnica



Material:

1. Acero galvanizado
2. Aluminio
3. Acero/Plástico
4. Espuma de PU

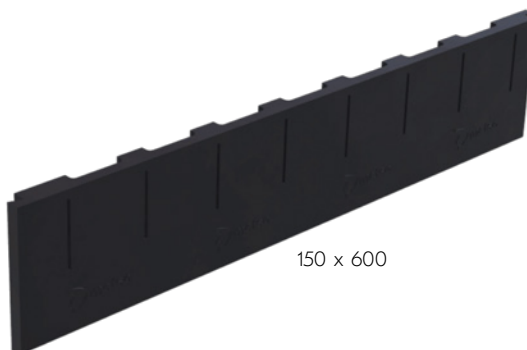
Dureza 4: 85 \pm 5 Shore A

Densidad: 1,03 g/cm³

Color: Negro



150 x 150



150 x 600

N° de pieza	Piezas de repuesto	Descripción	Peso (kg)
43271215		CONJUNTO CLAMP-ON TRELLEX - AMBOS LADOS L = 1200 CON BLOQUES DE SELLADO 16 X 150	142,7
MM0396966		JUEGO CLAMP-ON TRELLEX - AMBOS LADOS L = 1200 CON 16 X 150 SIN WL	75,9
43271260		JUEGO CLAMP-ON TRELLEX - AMBOS LADOS L = 1200 CON BLOQUES DE SELLADO 4 X 600	23,6
MM0396967		JUEGO CLAMP-ON TRELLEX - AMBOS LADOS L = 1200 CON 4 X 600 SIN WL	6,6
43270150	4	BLOQUE DE SELLADO CLAMP-ON TRELLEX L = 150	0,3
43270600		BLOQUE DE SELLADO CLAMP-ON TRELLEX L = 600	1,0
43270000	3	ABRAZADERA CLAMP-ON TRELLEX	
43271201	2	BARRA DE SUJECIÓN CLAMP-ON TRELLEX L = 1200	
43271200	1	PLACA DE GUÍA CLAMP-ON TRELLEX L = 1200	

Trellex Wearliner

Una adición valiosa para cada chute, este producto altamente práctico ofrece una serie completa de ventajas importantes.

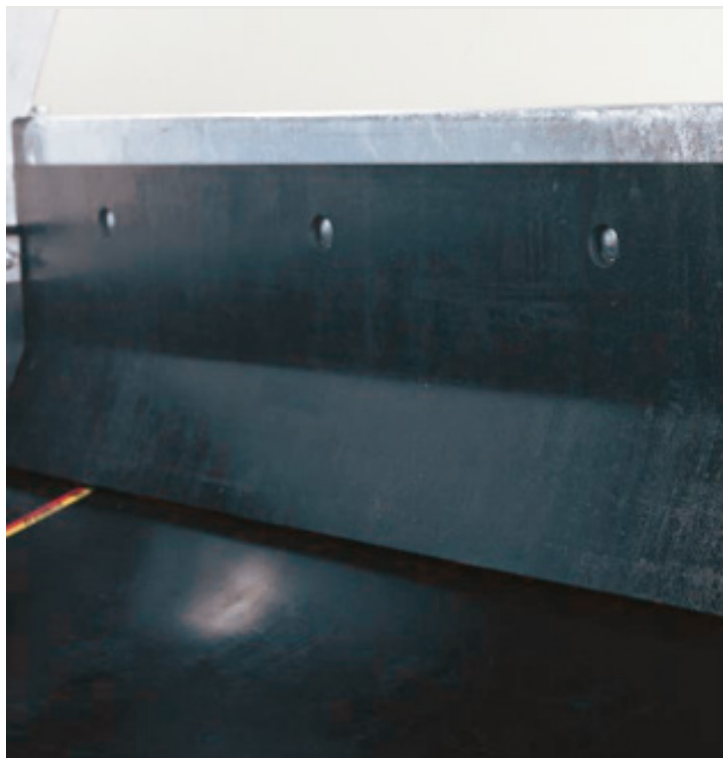


Propiedades del material

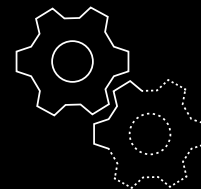
El producto está hecho de caucho vulcanizado sobre una placa angular de acero. El tipo especial de caucho (Trellex T60) utilizado es un material muy resistente que puede soportar fuertes impactos. Su alta elasticidad significa que el material que cae rebota en su superficie, lo que previene eficazmente que el material quede atrapado y dañe la correa.

Características especiales

El Trellex Wearliner se sitúa en el interior de la pared del chute y, gracias a su perfil angulado, guía el material hacia el centro de la correa y lejos del sistema de sellado. Esto ayuda a eliminar los problemas de alineamiento de la correa y prolonga la vida útil del sistema de sellado. Forrado con caucho suave, este valioso accesorio reduce en gran medida el ruido de la caída de material dentro del chute, lo que contribuye a un mejor ambiente de trabajo.



Descripción técnica



Material:

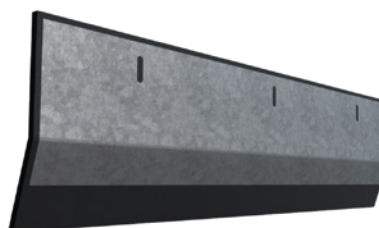
1. Caucho RU
2. Acero ($t = 5 \text{ mm}$)

Dureza del RU: 60 +/- 5 Shore A

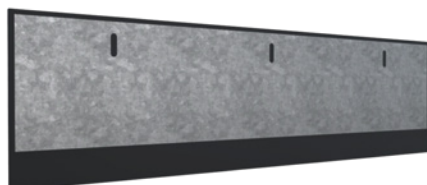
Densidad del RU: 1,12 g/cm³

Color: Negro

Angular



Plano



Nº de pieza	Descripción	Peso (kg)
43271202	TRELLEX WEARLINER 15 X 350 X 1200 PLANO	16,7
43271203	TRELLEX WEARLINER 15X350X1200 EN ÁNGULO	16,7

Escotilla de inspección Trellex

Recomendamos utilizar una escotilla de inspección siempre que quiera ver o acceder al funcionamiento de una operación cerrada. Por ejemplo, al revisar el estado del limpiador de correa, o incluso al reemplazarlo.

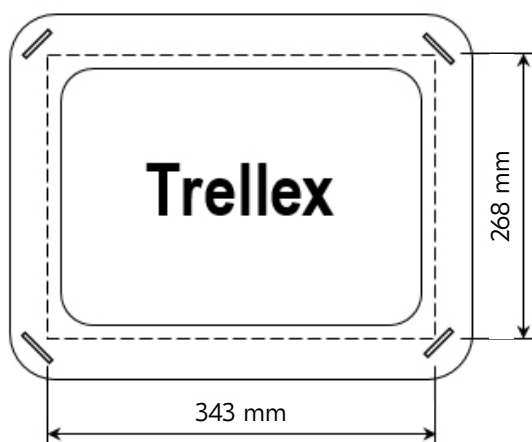


Propiedades del material

A diferencia de la mayoría de los productos de la competencia, la escotilla de inspección de Metso Outotec está hecha de espuma de PU con una estructura de acero, no solo de acero. Gracias a la elasticidad de la espuma de PU, la escotilla de inspección se coloca firmemente en posición, lo que evita la fuga de polvo u otras sustancias.

Características especiales

Nuestra escotilla de inspección está diseñada para una fácil instalación. Simplemente se atornilla en su posición y tenga acceso a las partes de su equipo que de otro modo serían imposibles de ver o alcanzar, ¡solo en minutos!





Descripción técnica



Material:

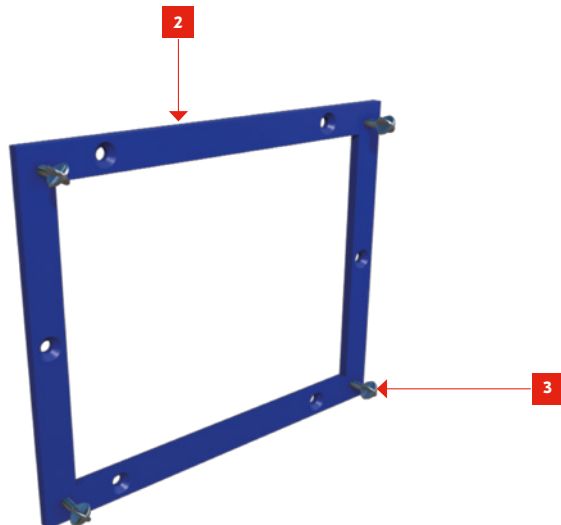
1. Espuma de PU
2. Acero revestido por inmersión en polvo

Dureza del PU: 44 +/- 5 Shore A

Densidad de PU: 1,03 g/cm³

Color: Negro

Dimensiones: Escotilla 400 x 325 x 30 mm



Nº de pieza	Piezas de repuesto	Descripción	Peso (kg)
43280400		ESCOTILLA DE INSP. CONJUNTO DE ESCOTILLA 400X325	5,1
43280401	1	ESCOTILLA DE INSP. TRELLEX	1,9
43280402	2	ESCOTILLA DE INSP. MARCO DE LA ESCOTILLA	3,1
43280403	3	ESCOTILLA DE INSP. TORNILLO DE FILO PARA RETENCIÓN DE ESCOTILLA 8X2	

Accesorios

Sistemas de limpieza para correas	16
Sistemas guía para correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistema HiSafe	132
Adhesivos	140





Sistemas de revestimiento de poleas

Con un sistema de revestimiento de polea de Metso Outotec, su polea y correa transportadora permanecen en contacto en todo momento. Esto aumenta la fricción y evita que la correa se deslice, lo que de otro modo arruinaría rápidamente su correa, especialmente a altas velocidades de rotación. En el peor de los casos, el deslizamiento puede provocar un sobrecalentamiento e incluso provocar un incendio. Por lo tanto, un sistema de revestimiento de poleas contribuye de manera importante a la seguridad de su transportadora.

Metso Outotec ofrece la gama más amplia de sistemas de revestimiento de poleas existentes en el mercado, suministrando todo, desde los sistemas más básicos hasta los más técnicamente avanzados.

Comparación de revestimiento 109

REVESTIMIENTO DE CAUCHO

Trellex Traclag	111
Metso Outotec Traclag	113
Trellex Griplag	115
Trellex Pulley Bar	119

REVESTIMIENTO CERÁMICO

Trellex Cerlag	121
Metso Outotec Cerlag	123

REVESTIMIENTO PU

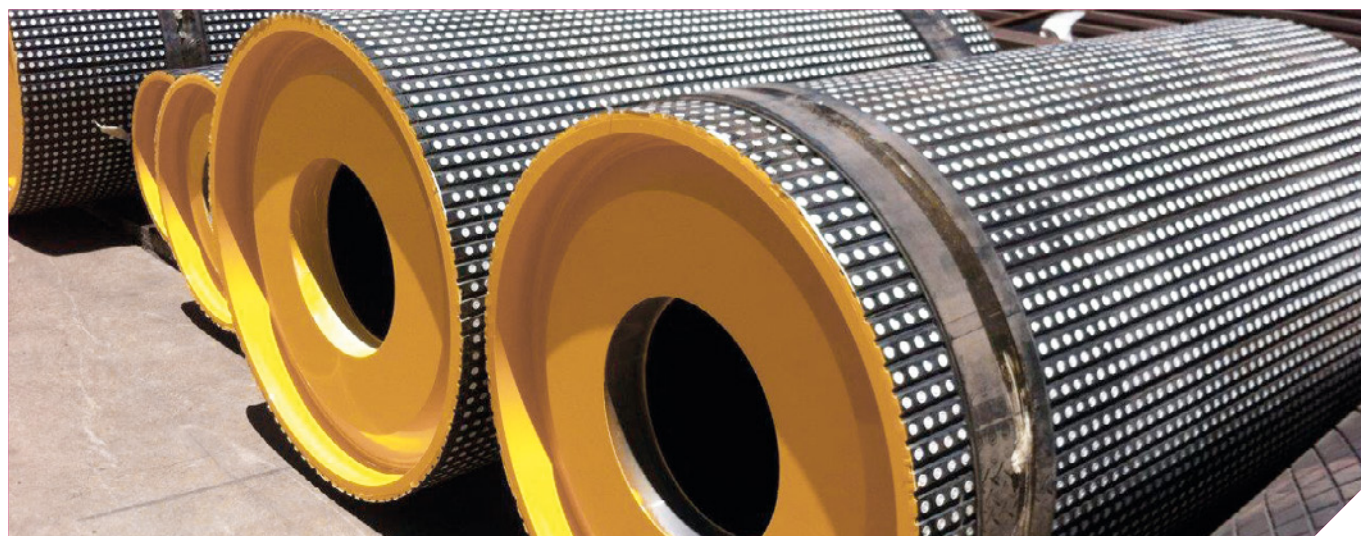
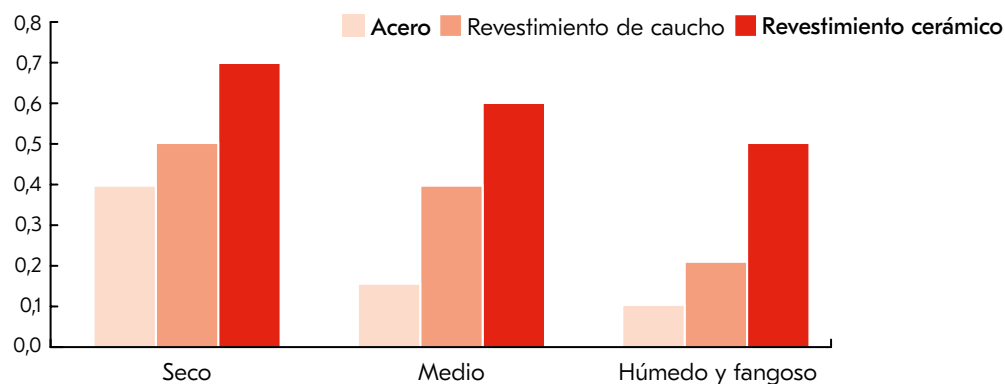
Metso Outotec PULag	127
---------------------	-----

Comparación de revestimiento

La adición de un revestimiento adecuado a la polea motriz no solo reducirá el desgaste de la polea, sino que también aumentará el coeficiente de fricción. La comparación de revestimiento te permite comparar y seleccionar el revestimiento de la polea, aportando el máximo valor a su aplicación. Simplemente compare el coeficiente de fricción en condiciones secas, estándar o húmedas para encontrar el producto más adecuado para tus condiciones específicas.

TIPO DE REVESTIMIENTO	SECO	ESTÁNDAR	HÚMEDO
Acero	0,4	0,15	<0,1
Traclag	0,6	0,5	0,4
Griplag	0,6	0,5	0,4
Barras para polea	0,6	0,5	0,4
Cerlag	0,7	0,6	0,5

Coeficiente de fricción





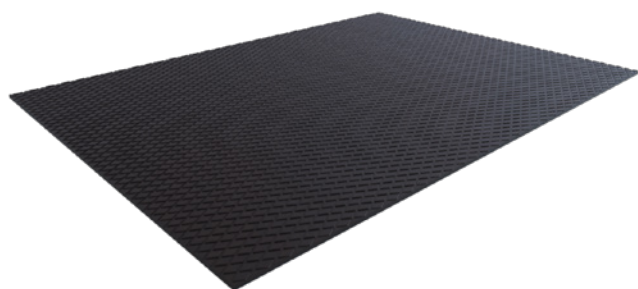
62496

ACTIVEWEAR

Trellex Traclag



Un sistema de revestimiento de poleas Trellex T60 de buena calidad con un patrón de superficie de diamante. Esta es la oferta estándar de Metso Outotec para OEM.

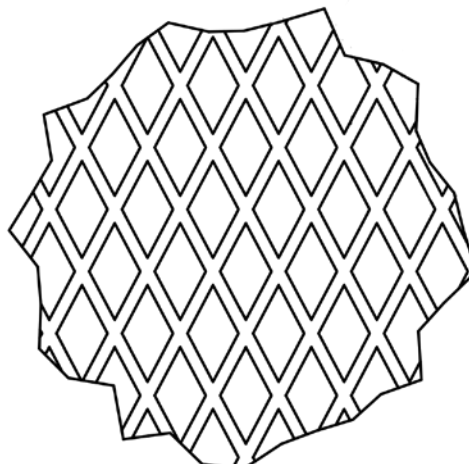
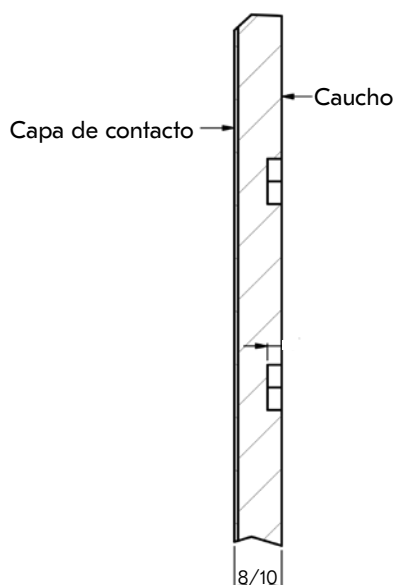


Propiedades del material

Trellex T60 ofrece una buena resistencia al desgaste, por lo que Traclag está equipado para manejar el desgaste interno que suele ocurrir entre los puntos donde la correa alcanza y deja la polea.

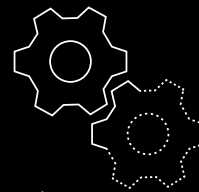
Características especiales

Una capa de contacto de 0,8 mm permite una buena adherencia a la polea. Asegura una mayor fuerza de unión sin necesidad de pulir el caucho, lo que minimiza el tiempo de instalación.





Descripción técnica



Material: Caucho de contacto
60 ShoreA, Capa de contacto CL

Lado de desgaste: Patrón de diamante

Instalación: Unión en frío

Ignífugo y Antiestático, FRAS:
10 x 250 mm, disponible a pedido

Ancho: 10 x 500 mm, disponible a pedido

Vulcanizado en caliente: Disponible a pedido

Revestimiento unido en frío El revestimiento de polea debe aplicarse de acuerdo con el procedimiento de aplicación de Metso Outotec utilizando Trellex Steel Primer P5 (P/N 2322060) y el adhesivo Trellex Greenbond (P/N 2322040). Estos han sido formulados con ingredientes que se unen químicamente a componentes en la capa de unión CN/CL.

N.º de pieza	Descripción	UoM	Peso (kg)	Ancho (m)	Longitud (m)
958085	TRELLEX TRACLAG 8 X 1500 X 50000 CL	M ²	12,5	1,5	50
958081	TRELLEX TRACLAG 8 X 2000 X 50000 CL	M	19	2,0	50
958084	TRELLEX TRACLAG 10 X 1500 X 50000 CL	M ²	15	1,5	50
958082	TRELLEX TRACLAG 10 X 2000 X 50000 CL	M	22,7	2,0	50
MM0467098	Metso Outotec TRACLAG 10X250X80000 CL	M	2,8	0,25	80*
MM0467099	Metso Outotec TRACLAG 10X250X80000 CL FRAS	M	3	0,25	80*

* Longitud del giro completo, puede ordenarse por metro en otras longitudes.

Metso Outotec Traclag



Adecuado para aplicaciones con tensión media y alta de correa, nuestro revestimiento de caucho con patrón en diamante brinda alta durabilidad y excelente resistencia en ambientes al aire libre.



Propiedades del material

El caucho es un material naturalmente flexible, elástico y resistente a la abrasión que mejora el agarre y reduce el desgaste de la carcasa de la polea. Los compuestos específicos de caucho utilizados en nuestro revestimiento de caucho están formulados con avanzados sistemas de protección para resistir ambientes al aire libre y amplían la vida de servicio.

Los diferentes cauchos se moldean juntos. La capa superior está diseñada para brindar la máxima resistencia a la abrasión, tanto en condiciones húmedas como secas. Por debajo aparece la capa de unión CN de adhesión, formulada para lograr la máxima adhesión cuando se une a las superficies de la polea de acero.

Sin embargo, el revestimiento mantiene un alto nivel de flexibilidad que te permite descargar la acumulación y tu correa transportadora.

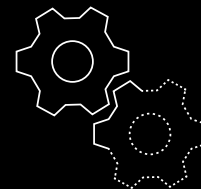
Características especiales

Un perfil con superficie en diamante ayuda a retirar el polvo y el agua de la polea. También aumenta el coeficiente de fricción entre la polea de accionamiento y la correa transportadora, aumentando el agarre y mejorando la tracción y conducción de la correa transportadora.

El revestimiento de caucho de Metso Outotec está disponible con componentes SBR Natural y FRAS aprobados, cada uno de ellos codificado por color para facilitar la identificación. El producto se entrega en rollos de fácil manejo que entran en palés estándar.



Descripción técnica



Material: Caucho de desgaste 65 Shore A, Capa de unión con amortiguación con CN

Lado de desgaste: Patrón de diamante

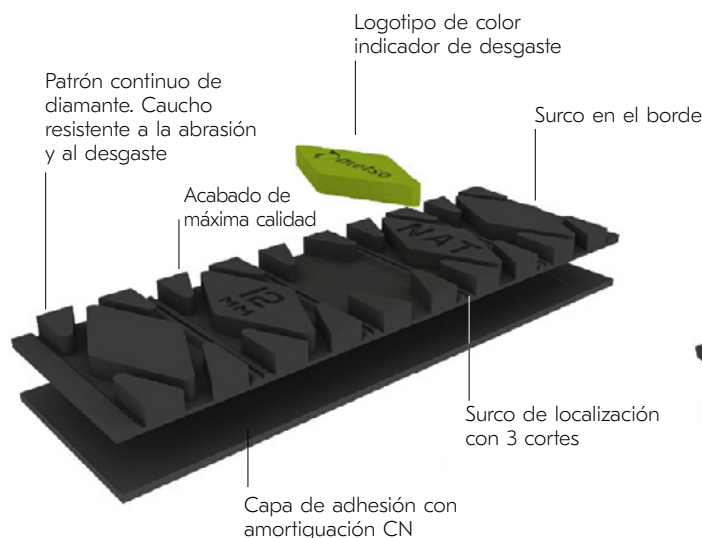
Instalación: Unión en frío

Ignífugo y Antiestático, FRAS: Disponible a pedido

Ancho: Estándar de 250 mm (500 mm disponible a pedido)

Vulcanizado en caliente: Disponible a pedido

Revestimiento unido en frío El revestimiento de polea debe aplicarse de acuerdo con el procedimiento de aplicación de Metso Outotec utilizando el **Trellex Steel Primer P5** (P/N 2322060) y el **adhesivo Trellex Greenbond** (P/N 2322040). Estos han sido formulados con ingredientes que se unen químicamente a componentes en la capa de unión CN/CL.



Metso Outotec TRACLAG - ESTÁNDAR



Metso Outotec TRACLAG - FRAS

N.º de pieza	Descripción	UoM	Peso (kg)	Ancho (m)	Longitud* (m)
MM0470019	Metso Outotec TRACLAG 12x250x65000 CN	M	3,9	0,25	65
MM0470020	Metso Outotec TRACLAG 12x250x65000 CN FRAS	M	4,1	0,25	65
MM0467100	Metso Outotec TRACLAG 15x250x50000 CN	M	4,3	0,25	50
MM0467101	Metso Outotec TRACLAG 15x250x50000 CN FRAS	M	4,5	0,25	50
MM0467102	Metso Outotec TRACLAG 20x250x40000 CN	M	5,7	0,25	40
MM0467103	Metso Outotec TRACLAG 20x250x40000 CN FRAS	M	5,9	0,25	40

* Longitud del giro completo, puede ordenarse por metro en otras longitudes.

Trellex Griplag

(No apto para correas reversibles)

Un sistema de revestimiento de poleas Trellex T60 de calidad diseñada con un patrón de superficie de perillas cónicas de caucho. El sistema de fijación simple de este producto significa que puedes reemplazar el revestimiento de poleas sin tener que quitar la correa o la polea, por lo que ahorrará tiempo y dinero.



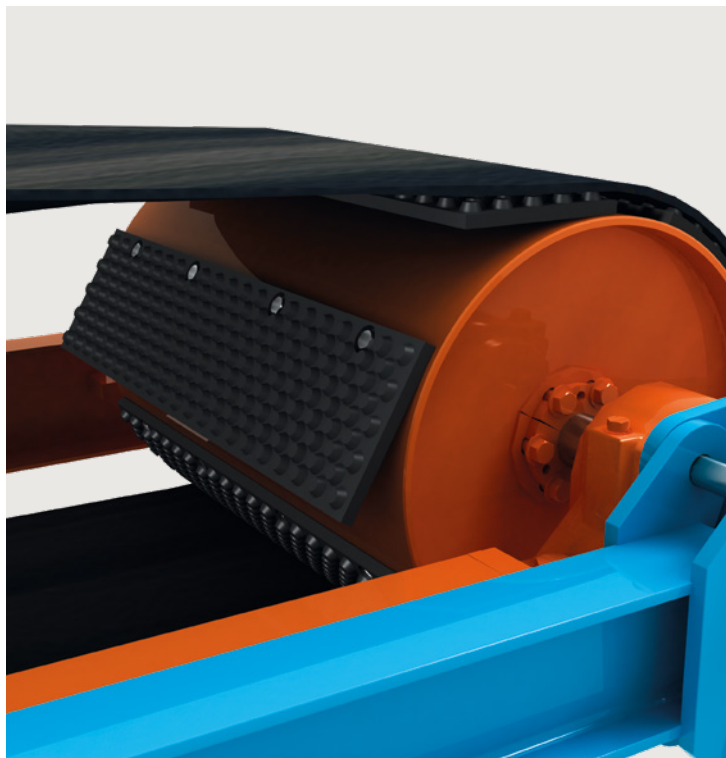
Propiedades del material

El diseño del sistema de fijación combinado con el patrón de superficie del material permite que el revestimiento de poleas de caucho Trellex T60 se estire. Esto te da una capacidad superior para manejar el desgaste interno (véase arriba). El patrón también elimina naturalmente el agua de la superficie del material a medida que gira la polea.

Características especiales

Metso Outotec inventó el sistema de revestimiento de poleas Trellex Griplag hace casi 40 años y sigue siendo uno de nuestros productos más vendidos en esta categoría. Metso Outotec establece el estándar y todavía ofrece las formas más confiables para manejar el desgaste interno y proteger tu correa.

Sujeto a la polea en un solo lado (no se necesita pegamento), el revestimiento de poleas está diseñado para agitarse o aletear libremente hacia arriba y hacia abajo a medida que gira la polea, sacudiendo fácilmente cualquier suciedad de la superficie. También ayuda que el material de caucho sea naturalmente flexible.

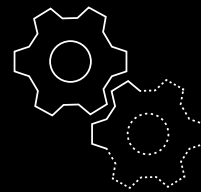


Descripción técnica

Material: Caucho de desgaste
60 Shore A

Riel de fijación: Acero

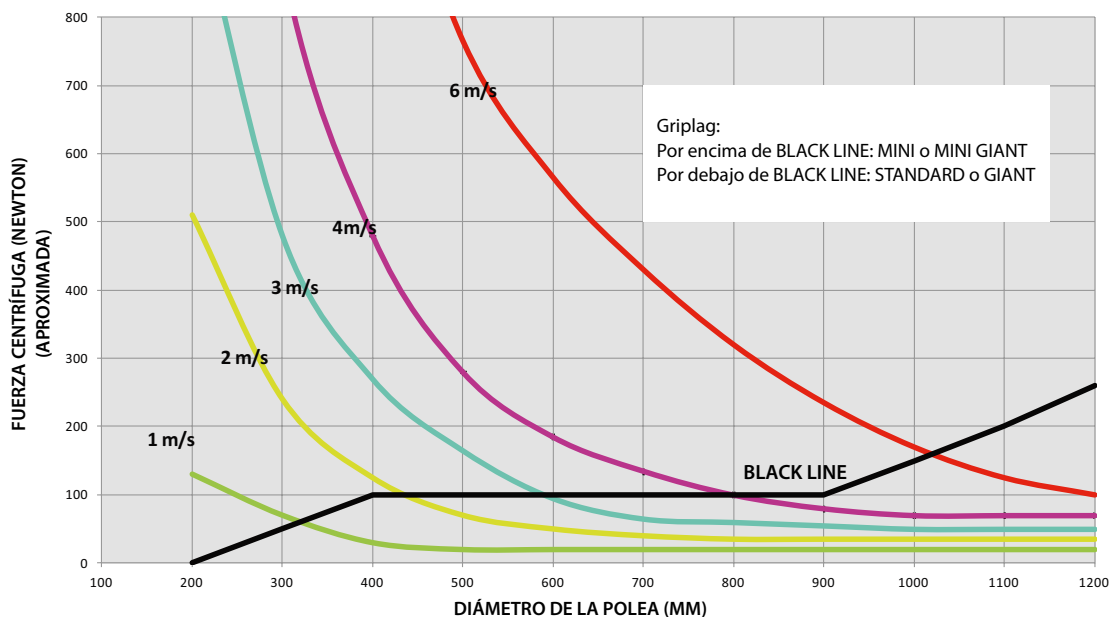
Tornillo: M6SF-TT M10 x 20 mm



Guía de selección estándar o mini

- Necesitas conocer el diámetro de la polea y la velocidad de la correa
- Encuentra el punto donde la curva de velocidad de la correa cruza la línea del diámetro de la polea
- Si este punto está por encima de la **LÍNEA NEGRA**, se debe utilizar Griplag Mini o Mini Giant
- Si este punto está por debajo de la **LÍNEA NEGRA**, se debe utilizar Griplag Standard o Giant

VELOCIDAD DE LA CORREA / DIÁMETRO DE LA POLEA VS. FUERZA CENTRÍFUGA



Trellex Griplag

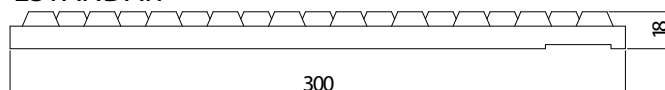


(No apto para correas reversibles)

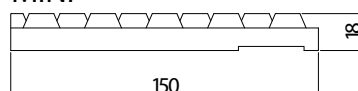
Continuación de la página anterior



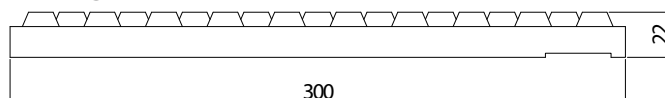
ESTÁNDAR



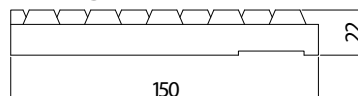
MINI



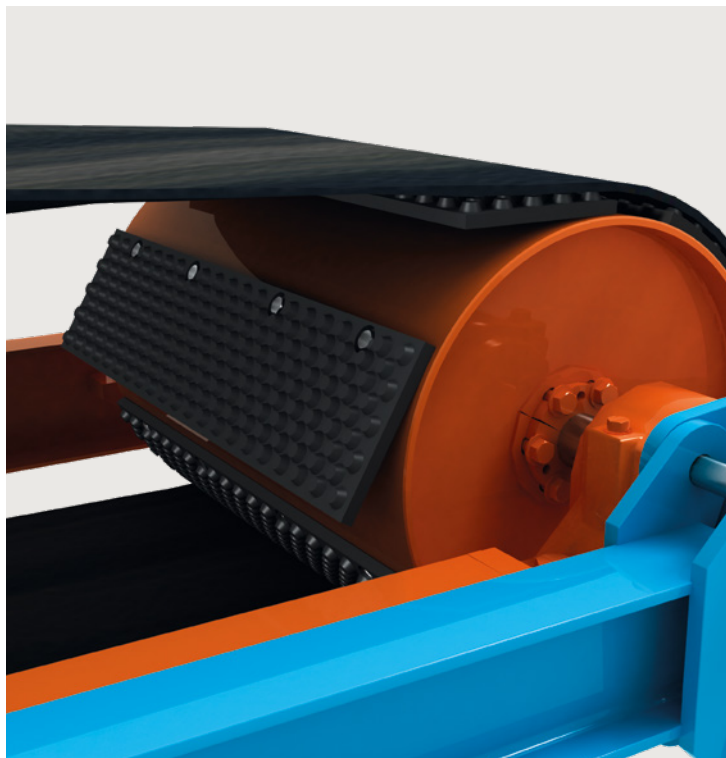
MINI GIANT



MINI GIANT



N.º de pieza	Descripción	UoM	Peso (kg)	Dimensiones (mm)
958066	TRELLEX GRIPLAG 18 X 300 X 1200 ESTÁNDAR	EA	7,3	18 X 300 X 1200
430958066	TRELLEX GRIPLAG 18 X 300 X 1200 ESTÁNDAR CON TORNILLOS	EA	7,4	18 X 300 X 1200
2062270	TRELLEX GRIPLAG 18 X 150 X 1200 MINI	EA	4,4	18 X 150 X 1200
432062270	TRELLEX GRIPLAG 18 X 150 X 1200 MINI CON TORNILLOS	EA	4,5	18 X 150 X 1200
1804160	TRELLEX GRIPLAG 22 X 300 X 1200 GIGANTE	EA	7,9	22 X 300 X 1200
431804160	TRELLEX GRIPLAG 22 X 300 X 1200 GIGANTE CON TORNILLOS	EA	8	22 X 300 X 1200
2321420	TRELLEX GRIPLAG 22 X 150 X 1200 MINI GIGANTE	EA	4,7	22 X 150 X 1200
432321420	TRELLEX GRIPLAG 22 X 150 X 1200 MINI GIGANTE CON TORNILLOS	EA	4,8	22 X 150 X 1200
1762100	TRELLEX CA-COMP M6SF-TT DIN7500D M10X20			

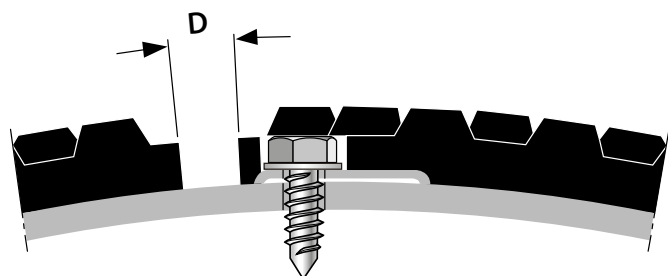
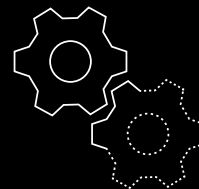


Descripción técnica

Material: Caucho de desgaste
60 Shore A

Riel de fijación: Acero

Tornillo: M6SF-TT M10 x 20 mm



A = diámetro de polea motriz

B = ancho de polea motriz

C/D = Cantidad de elementos de revestimiento/espacios (mm)

Ancho del Griplag de 300 mm

A	B						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Ø	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D
400	3/14	4/14	4/14	5/14	6/14	6/14	8/14
500	4/14	5/14	5/14	6/14	7/14	8/14	10/14
700	5/14	7/14	7/14	9/14	10/14	11/14	14/14
800	6/14	8/14	8/14	10/14	11/14	12/14	16/14
1000	7/14	10/14	10/14	12/14	14/14	15/14	20/14
1200	8/14	12/14	12/14	14/14	16/14	18/14	24/14
1500	10/14	15/14	15/14	18/14	20/14	23/14	30/14
1600	11/14	16/14	16/14	19/14	22/14	24/14	32/14

Ancho del Griplag de 150 mm

A	B						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Ø	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D
200	3/7	4/7	4/7	5/7	6/7	6/7	8/7
250	4/7	5/7	5/7	6/7	7/7	8/7	10/7
300	4/7	6/7	6/7	7/7	8/7	9/7	12/7
315	4/15	6/15	6/15	7/15	8/15	9/15	12/15
400	6/7	8/7	8/7	10/7	11/7	12/7	16/7
500	7/7	10/7	10/7	12/7	14/7	15/7	20/7
630	8/15	12/15	12/15	14/15	16/15	18/15	24/15
700	10/7	14/7	14/7	17/7	19/7	21/7	28/7
800	11/7	16/7	16/7	19/7	22/7	24/7	32/7
1000	14/7	20/7	20/7	24/7	27/7	30/7	40/7
1200	16/7	24/7	24/7	28/7	32/7	36/7	48/7
1250	17/7	25/7	25/7	30/7	34/7	38/7	50/7
1500	20/7	30/7	30/7	35/7	40/7	45/7	60/7

Trellex Pulley Bar



(No apto para correas reversibles)

Nuestras barras de polea Trellex T60 con diseño de superficie de diamante ofrecen un rendimiento comprobado en aplicaciones de trabajo pesado.



Propiedades del material

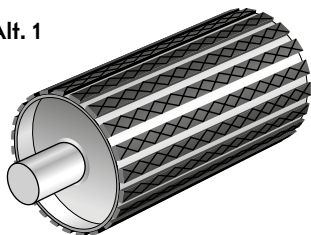
Hecho de Trellex T60 resistente al desgaste moldeado a un perfil de aluminio, este producto tiene la combinación perfecta de elasticidad y rigidez. Su elasticidad te permite manejar el desgaste interno que típicamente ocurre entre los puntos donde la correa se encuentra y sale de la polea. Su rigidez hace que el producto sea fácil de trabajar. El patrón de superficie elimina naturalmente el agua de la superficie del material a medida que gira la polea.

Características especiales

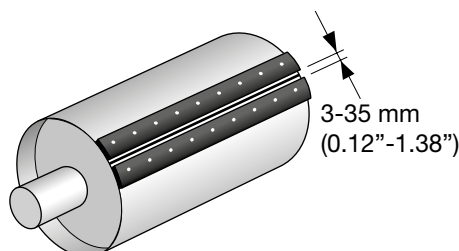
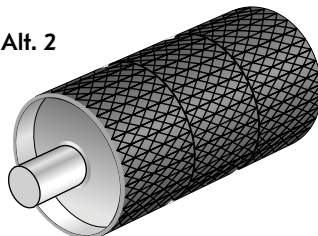
Un sistema de fijación simple (no requiere pegamento) facilita el cambio del revestimiento de la polea cuando sea necesario. Esta característica ahorra tiempo y dinero, ya que no hay necesidad de quitar la correa o la polea.

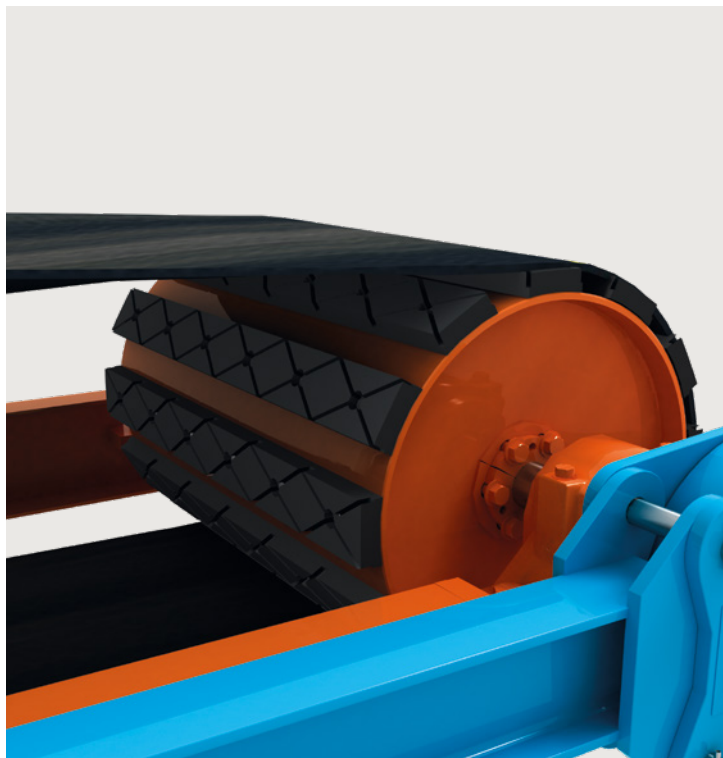
Metso Outotec inventó la barra de polea Trellex T60 hace más de 30 años. Metso Outotec establece el estándar y todavía ofrece las formas más confiables para manejar el desgaste interno y proteger tu correa.

Alt. 1



Alt. 2



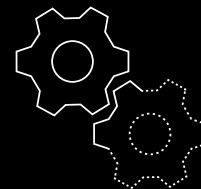


Descripción técnica

Material: Caucho de desgaste
60 Shore A

Riel de fijación: Aluminio

Tornillo: M6SF-TT M8 x 25 mm



Esta tabla te muestra el número recomendado de barras a utilizar en función del diámetro de la polea y de la velocidad de la correa.

Diámetro de polea (mm) Ø	Número de barras		
	Velocidad de correa <1,5 m/s	Velocidad de correa >1,5 m/s	
	Alt. 1	Alt. 1	Alt. 2
150	7	7	7
200	9	9	9
300	11	11	12
400	12	14	16
500	15	17	21
600	18	20	25
630	19	21	26
700	21	23	29
800	24	26	33
900	27	30	38
1000	29	33	42
1100	32	36	46
1200	34	40	50
1250	36	41	53
1300	37	43	55
1400	40	46	59

Esta fórmula se utiliza para determinar si las barras de la polea de Trellex se pueden utilizar.

$$F = \frac{P}{h \times D \times B}$$

P = potencia (kW)

h = velocidad de correa (m/s)

D = diámetro de polea (m)

B = ancho de polea (m)

F no debe exceder de 130.

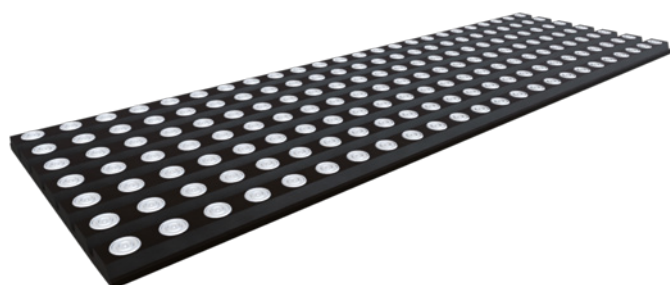
N.º de pieza	Descripción	Peso (kg)	Dimensiones (mm)
958065	BARRA DE POLEA TRELLEX 22 X 70 X 1365	2,6	22 X 70 X 1365
430958065	BARRA DE POLEA TRELLEX 22 X 70 X 1365 ESTÁNDAR CON TORNILLOS	2,7	22 X 70 X 1365
1762104	TRELLEX CA-COMP M6SF-TT DIN 75000DD M8X25		

Trellex Cerlag

(No apto para correas reversibles)



Adecuado para su uso en las peores condiciones meteorológicas o de trabajo, Trellex Cerlag es nuestro sistema de revestimiento de poleas de primera línea. Nunca te defraudará.

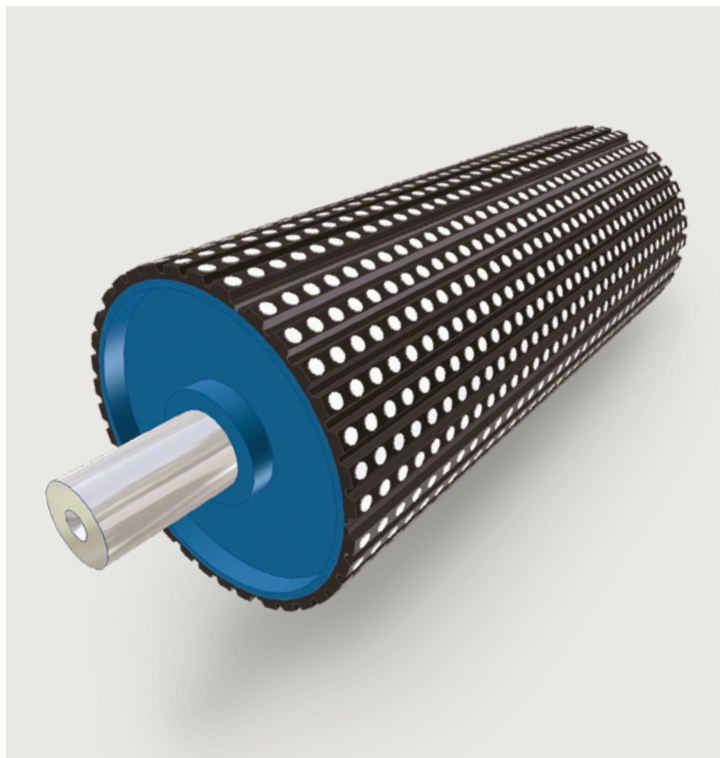


Propiedades del material

Hecho de Trellex T60 combinado con cerámica de óxido de aluminio de alta calidad (92 %), el producto también tiene una capa de contacto para una fácil adherencia a la polea. La cerámica de óxido de aluminio es un material extremadamente resistente que ayuda a mejorar el agarre. Sin embargo, si los insertos tienen bordes afilados, pueden causar daños a la correa. Para evitar esto, hemos optado por hacer nuestros insertos circulares para eliminar los bordes afilados. Así tu correa está segura, y obtienes todos los beneficios del excelente agarre del material y su rendimiento.

Características especiales

Entregado en un rollo, el material de caucho/cerámica se puede cortar para adaptarse a la longitud exacta de la polea. Esto reduce el desperdicio, ya que no hay recortes y ofrece buena disponibilidad ya que solo necesitas mantener un artículo en tu almacén.



Descripción técnica



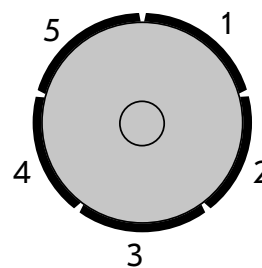
Material: Caucho de desgaste
60 Shore A
Insertos cerámicos redondos 92% AL₂O₃

Instalación: Unión en frío

Revestimiento unido en frío El revestimiento de poleas debe aplicarse de acuerdo con el procedimiento de aplicación de Metso Outotec utilizando el **Trellex Steel Primer P5** (P/N 2322060) y el **adhesivo Trellex Greenbond** (P/N 2322040). Estos han sido formulados con ingredientes que se unen químicamente a componentes en la capa de unión CN/CL.

Diámetro (mm)	Circunferencia (mm)	N.º de filas requeridas
300	942	4
400	1257	5
500	1571	7
600	1885	8
700	2199	9
800	2513	10
900	2827	12
1000	3142	13
1100	3456	14
1200	3770	15
1400	4398	18
1600	5027	20
1800	5655	23
2000	6283	25

Ejemplo Ø 400 mm



5.0 unidades Cerlag

N.º de pieza	Descripción	UoM	Peso (kg)	Ancho (m)	Longitud (m)
6680149	TRELLEX CERLAG 10 X 250 X 1600	EA	5,1	0,25	1,6
6660541	TRELLEX CERLAG 16 X 250 X 1600	EA	6,9	0,25	1,6
MM0354797	TRELLEX CERLAG 12 X 250 X 10000 CL	M	30,5	0,25	10*
MM0348645	TRELLEX CERLAG 16 X 250 X 10000 CL	M	41	0,25	10*

* Longitud del giro completo, puede ordenarse por metro en otras longitudes.

Metso Outotec Cerlag ¡NUEVO!

En caso de que tu aplicación requiera de un mayor agarre o una mayor resistencia a la que puede ofrecer el caucho, nuestro revestimiento cerámico es la respuesta. Te brinda una excelente confiabilidad y una larga vida útil, aun cuando se utilice con poleas con alta tensión.



Propiedades del material

Este producto combina insertos cerámicos con un 95% de óxido de aluminio con un apoyo de caucho que amortigua los insertos y aumenta la adhesión. Los insertos son altamente resistentes a la abrasión y a las quebraduras, mientras que el respaldo de caucho les permite moverse dinámicamente. El resultado es una estabilidad dimensional de largo plazo que garantiza la confiabilidad durante una larga vida útil. La productividad puede ajustarse con precisión seleccionando insertos con cavidades (más agarre) o lisos (con mayor resistencia al desgaste).

Características especiales

Una capa de unión CN de adhesión especialmente diseñada para lograr máxima adhesión cuando se une a las superficies de la polea de acero. Una terminación pulida aumenta la superficie de contacto y la fuerza de adhesión. Te garantizamos que no sufrirás la pérdida de insertos debido al despegue.

Nuestro revestimiento cerámico Metso Outotec está disponible en dos formatos económicos de fácil manipulación: largos rollos que entran en palés estándar y tiras de medida a pedido con piezas de caucho en el extremo que se ajustan al ancho frontal de tu polea.



Descripción técnica



Material: Caucho de desgaste 65 Shore A, Insertos cerámicos redondos >95 % AL₂O₃, Capa pulida de unión CN

Instalación: Unión en frío

Ignífugo y Antiestático, FRAS: Disponible a pedido

Ancho: Rollo estándar de 250 mm (500 mm disponible a pedido) Tira estándar de 500 mm (250 mm disponible a pedido)

Vulcanizado en caliente: Disponible a pedido

Revestimiento unido en frío El revestimiento de poleas debe aplicarse de acuerdo con el procedimiento de aplicación de Metso Outotec utilizando el **Trellex Steel Primer P5** (P/N 2322060) y el **adhesivo Trellex Greenbond** (P/N 2322040). Estos han sido formulados con ingredientes que se unen químicamente a componentes en la capa de unión CN/CL.



Metso Outotec Cerlag - Polea de accionamiento



Metso Outotec Cerlag - Polea sin accionamiento

N.º de pieza ROLLO	Descripción	UoM	Peso (kg)	Ancho (m)	Longitud* (m)
MM0467089	Metso Outotec CERLAG 12x250x58200 MOTRIZ CN	M	4,2	0,25	58,2
MM0467090	Metso Outotec CERLAG 12x250x58200 NO MOTRIZ CN	M	4,1	0,25	58,2
MM0467091	Metso Outotec CERLAG 12x250x58200 FRAS CN	M	4,5	0,25	58,2
MM0467092	Metso Outotec CERLAG 15x250x48500 MOTRIZ CN	M	4,8	0,25	48,5
MM0467093	Metso Outotec CERLAG 15x250x48500 NO MOTRIZ CN	M	4,8	0,25	48,5
MM0467094	Metso Outotec CERLAG 15x250x48500 FRAS CN	M	4,8	0,25	48,5
MM0467095	Metso Outotec CERLAG 20x250x38800 MOTRIZ CN	M	5,2	0,25	38,8
MM0467096	Metso Outotec CERLAG 20x250x38800 NO MOTRIZ CN	M	5,2	0,25	38,8
MM0467097	Metso Outotec CERLAG 20x250x38800 FRAS CN	M	5,2	0,25	38,8

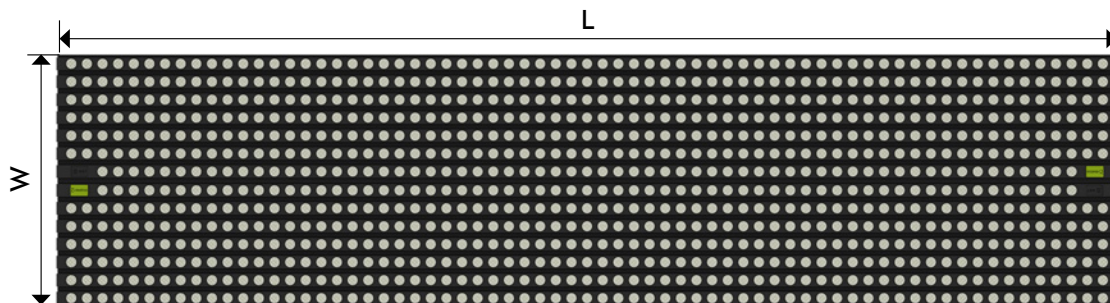
* Longitud del giro completo, puede ordenarse por metro en otras longitudes.

Metso Outotec Cerlag

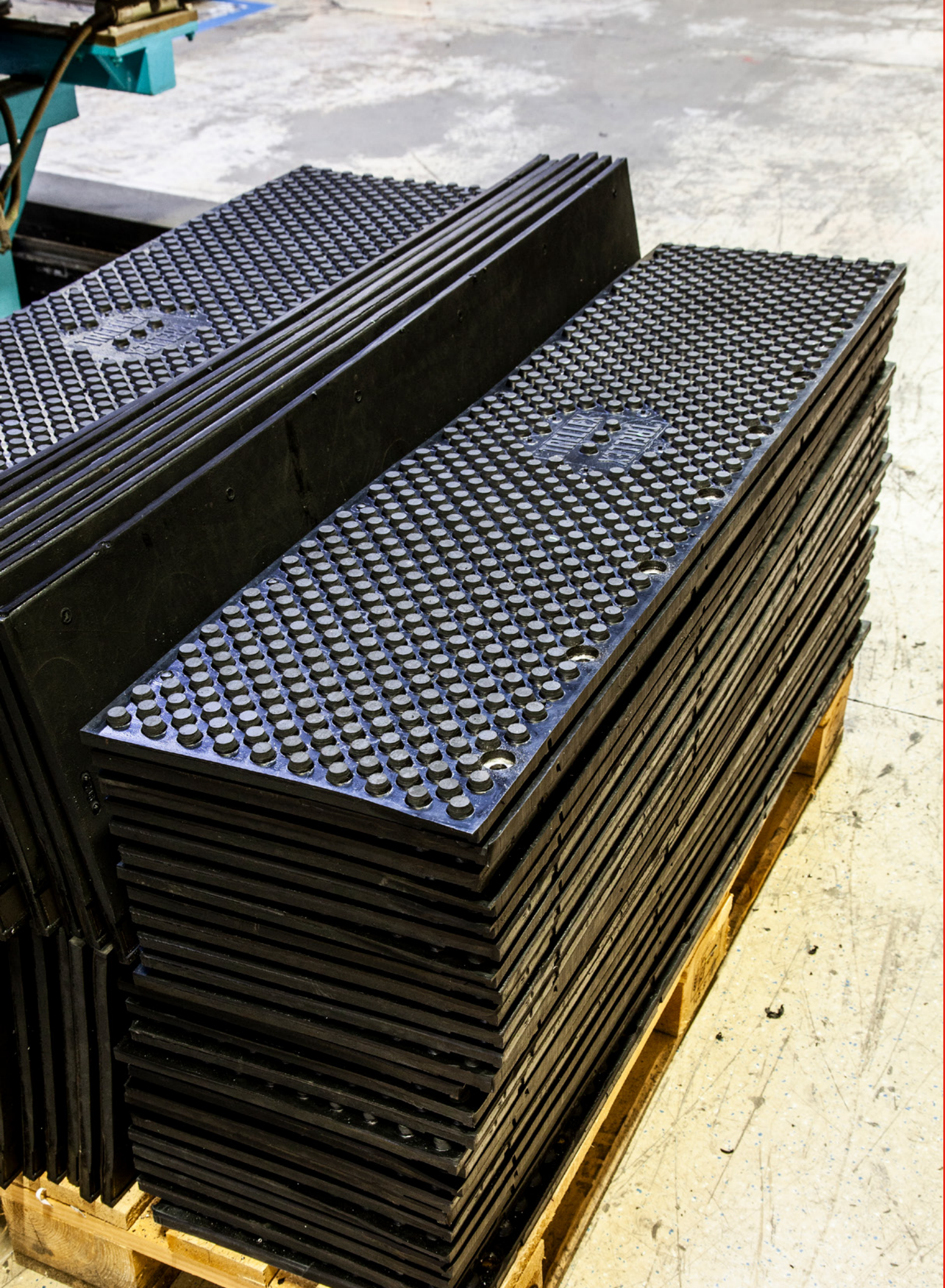


¡NUEVO!

Continuación de la página anterior



N.º de pieza TIRA	Descripción	UoM	Peso (kg)	W=Ancho (m)	L=Longitud (m)
MM0473860	Metso Outotec CERLAG 15x500x2,1x2,06 MOTRIZ CN	EA	10,1	0,5	2,1
MM0473861	Metso Outotec CERLAG 15x500x2,1x2,06 NO MOTRIZ CN	EA	10,1	0,5	2,1
MM0473862	Metso Outotec CERLAG 15x500x2,5x2,42 MOTRIZ CN	EA	12,0	0,5	2,5
MM0473863	Metso Outotec CERLAG 15x500x2,5x2,42 NO MOTRIZ CN	EA	12,0	0,5	2,5
MM0473864	Metso Outotec CERLAG 15x500x2,7x2,64 MOTRIZ CN	EA	13,0	0,5	2,7
MM0473865	Metso Outotec CERLAG 15x500x2,7x2,64 NO MOTRIZ CN	EA	13,0	0,5	2,7
MM0473866	Metso Outotec CERLAG 20x500x2,1x2,06 MOTRIZ CN	EA	10,9	0,5	2,1
MM0473867	Metso Outotec CERLAG 20x500x2,1x2,06 NO MOTRIZ CN	EA	10,9	0,5	2,1
MM0473868	Metso Outotec CERLAG 20x500x2,5x2,42 MOTRIZ CN	EA	13,0	0,5	2,5
MM0473869	Metso Outotec CERLAG 20x500x2,5x2,42 NO MOTRIZ CN	EA	13,0	0,5	2,5
MM0473870	Metso Outotec CERLAG 20x500x2,7x2,64 MOTRIZ CN	EA	14,0	0,5	2,7
MM0473871	Metso Outotec CERLAG 20x500x2,7x2,64 NO MOTRIZ CN	EA	14,0	0,5	2,7
MM0473872	Metso Outotec CERLAG 25x500x2,1x2,06 MOTRIZ CN	EA	11,8	0,5	2,1
MM0473873	Metso Outotec CERLAG 25x500x2,1x2,06 NO MOTRIZ CN	EA	11,8	0,5	2,1
MM0473874	Metso Outotec CERLAG 25x500x2,5x2,42 MOTRIZ CN	EA	14,0	0,5	2,5
MM0473875	Metso Outotec CERLAG 25x500x2,5x2,42 NO MOTRIZ CN	EA	14,0	0,5	2,5
MM0473876	Metso Outotec CERLAG 25x500x2,7x2,64 MOTRIZ CN	EA	15,1	0,5	2,7
MM0473877	Metso Outotec CERLAG 25x500x2,7x2,64 NO MOTRIZ CN	EA	15,1	0,5	2,7

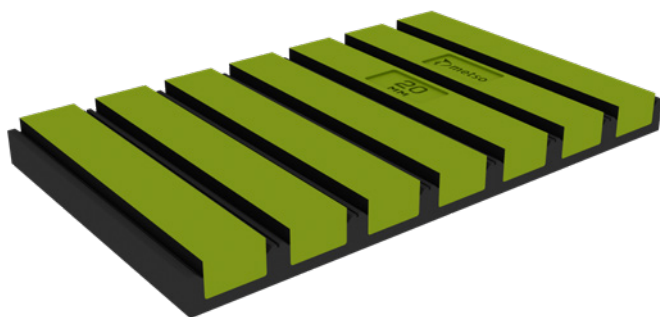


Metso Outotec PULag



¡NUEVO!

Nuestro revestimiento de poliuretano (PU) aumenta la vida útil de las poleas no motrices. Su extrema resistencia a la abrasión (mejor que el caucho) y el bajo coeficiente de fricción es ideal para aplicaciones que sufren de desgaste prematuro y para situaciones en las que se deben evitar los daños en la cubierta de la correa.



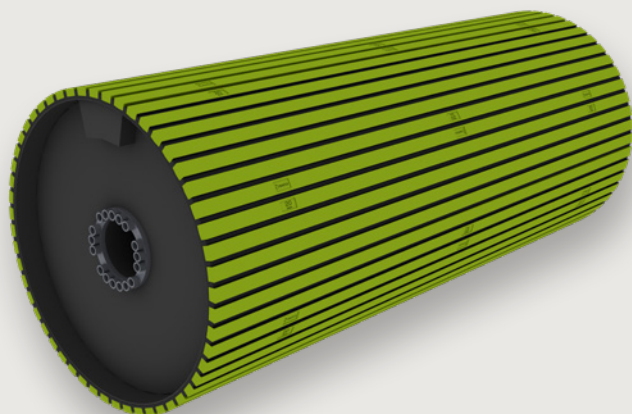
Propiedades del material

El PU resiste la acumulación del material, lo que hace que este tipo de revestimiento especialmente adecuado para aplicaciones con problemas de acumulación. También es ideal cada vez que el deslizamiento entre la correa transportadora y la superficie del revestimiento presenta problemas, tales como en poleas direccionales y poleas no motrices en correas de rotación. Gracias a este bajo coeficiente de fricción, el revestimiento PU cuida las cubiertas de la correa.

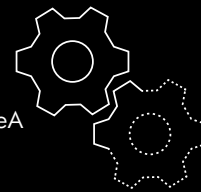
Características especiales

Las tiras de nuestro revestimiento PU están moldeados con precisión en un tipo de poliuretano (PU) con una formulación ideal. Los insertos altamente resistentes a la abrasión evitan el desgaste del casco de la polea.

Además, el bajo coeficiente de fricción significa que el revestimiento PU cuida las cubiertas de la correa. El revestimiento PU se entrega en rollos fáciles de manipular que entran en palés estándar. El embalaje con película plástica preserva la capa pulida de adhesión, lista para su aplicación.



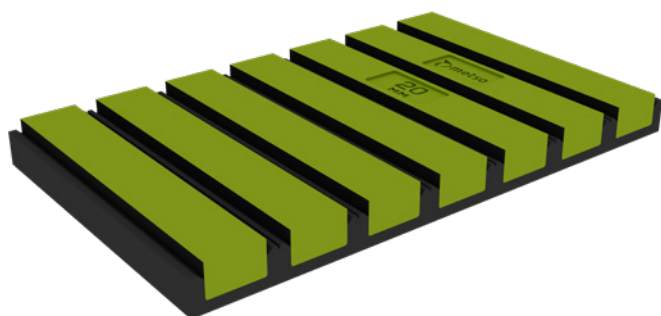
Descripción técnica



Material: Insertos PU de 85 ShoreA
Caucho de 65 Shore A
Capa de adhesión pulida CN

Instalación: Unión en frío

Vulcanizado en caliente: Disponible a pedido



Para conseguir una fuerte adhesión del caucho, Metso Outotec Pulagging debe aplicarse usando **Trellex Steel Primer P5** (P/N 2322060) y **adhesivo Trellex Greenbond** (P/N 2322040). Estos han sido formulados con ingredientes que se unen químicamente a componentes en la capa de unión CN.

Utilizarlos juntos es como tener un "velcro químico" que refuerza la interfaz entre varias capas que la capa de adhesión CN.

El revestimiento de poliuretano con adhesión en frío aplicado con el procedimiento de aplicación de Metso Outotec brindará confiables niveles de adhesión que superan 12 N/mm.

N.º de pieza	Descripción	UoM	Peso (kg)	Ancho (m)	Longitud* (m)
MM0467104	Metso Outotec PULAG 12x250x58200 CN	M	3,7	0,25	58,2
MM0467105	Metso Outotec PULAG 20x250x35000 CN	M	6,4	0,25	35

* Longitud del giro completo, puede ordenarse por metro en otras longitudes.

Salud, seguridad y medio ambiente

La salud, la seguridad y la protección del medio ambiente son las principales prioridades en todos los lugares de trabajo hoy en día. Sin embargo, ocupan una posición especialmente crítica en la minería y agregados, donde generalmente se usan nuestras soluciones transportadoras. Estas industrias tienen un impacto especial en el paisaje. Están fuertemente reguladas. Los riesgos son significativos y diversos, desde alturas y cargas pesadas hasta la presencia de explosivos y equipos potencialmente peligrosos. Todo el mundo tiene que ser muy cuidadoso.

Gracias a la experiencia de muchos años en el campo, sabemos lo que se necesita para operar con seguridad y limpieza en el sector de minería y agregados. Como cliente de Metso Outotec, podemos ayudarte a aprovechar las últimas tecnologías y fomentar la mentalidad necesaria para optimizar tu desempeño en salud, seguridad y medio ambiente.

Nuestro enfoque ...

Pensamiento de la cadena de valor

Desde el diseño hasta la instalación, el uso y la eventual retirada del equipo, en Metso Outotec nos esforzamos por minimizar los riesgos en todos los eslabones de la cadena de valor, riesgos no solo para las personas, sino también para el medio ambiente.



Responsabilidad personal

Las características de seguridad se pueden incorporar en tu equipo, pero en realidad son una parte clave del trabajo de todos. Por lo tanto, enfatizamos la importancia central de la responsabilidad personal de cada uno para su propia seguridad y la de los demás.



Se pueden evitar todos los incidentes

Los incidentes solo ocurren cuando una herramienta no se usa correctamente, no se sigue un procedimiento o un dispositivo de seguridad falta o está fuera de servicio. Con la implementación adecuada de las herramientas, procedimientos y dispositivos de seguridad que ofrecemos, estos incidentes pueden evitarse.



Estándar de seguridad UNO

En Metso Outotec, aplicamos las mismas normas estrictas de seguridad a nuestros empleados, proveedores, clientes y otros socios. No hay excepciones.



Podemos ayudarte a aprovechar las últimas tecnologías y fomentar la mentalidad necesaria para optimizar tu desempeño en salud, seguridad y medio ambiente.

... tu ventaja

Soluciones que mejoran la seguridad

Nuestras líneas de productos incluyen numerosas soluciones que mejoran la seguridad para ayudarte a crear un ambiente limpio, tranquilo y seguro para tus trabajadores. Los empleados trabajan más eficientemente cuando confían en su propia seguridad. Productos especiales de Metso Outotec orientados a la seguridad, tales como la gama HiSafe, contribuyen aún más a la productividad, lo que mejora tu rentabilidad y seguridad en el lugar de trabajo.

Residuos

Cualquier forma de residuos cuesta dinero, ya sea la fabricación de chatarra, pérdida de tiempo o residuos de minerales en una mina o cantera. Con el tiempo, cuesta mucho más de lo que comúnmente se cree. En Metso Outotec, nuestro objetivo es eliminar estos costos innecesarios.

Consumo de energía

La mayoría de las soluciones para transportadoras de Metso Outotec se utilizan en industrias de uso intensivo de energía. Un área de enfoque para el desarrollo de productos es reducir gradualmente el consumo de energía en nuestros sistemas. Esto contribuye a una reducción de los impactos ambientales y, al mismo tiempo, aumenta la estabilidad económica de tu negocio.



Accesorios

Sistemas de limpieza para correas	16
Sistemas guía para correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistema HiSafe	132
Adhesivos	140





Sistemas HiSafe

Debido a la proximidad constante de la maquinaria grande con las piezas mecánicas móviles, la seguridad es una preocupación dominante en cualquier sitio. Todos los productos de Metso Outotec están diseñados para un uso seguro, a fin de proteger a tus operadores, el medio ambiente y su negocio. Los sistemas de sellado protegen a los operadores de la inhalación de polvo, los limpiadores de correa están hechos de un poliuretano MDI seguro y los resortes expuestos están encapsulados, por mencionar solo algunos ejemplos.

Nuestra gama HiSafe se desarrolló para lograr un propósito muy específico. Es decir, para brindar protección para las manos y dedos en los "puntos de pellizco" críticos donde la correa se encuentra con la polea, y mantener así un LTIF (índice total de incidentes registrables) mínimo. Los productos HiSafe también evitan que el material quede atrapado en el espacio entre la correa y la polea, lo que previene costosos daños al equipo y tiempos de paro innecesarios.

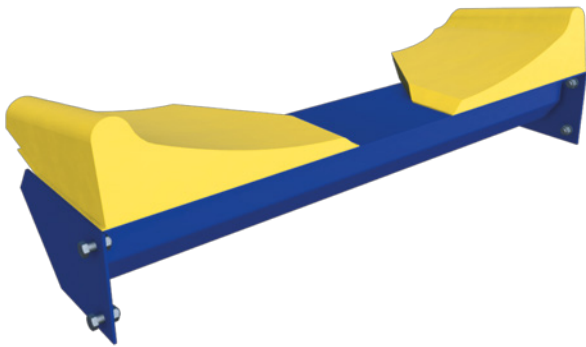
También, cabe destacar que gran parte del equipo instalado en plantas de todo el mundo tiene 20 a 30 años. Si no se diseñó originalmente teniendo a la seguridad como prioridad. Con la incorporación de los sistemas HiSafe, se puede llevar este equipo a un estándar más moderno.

Protector de polea de cabeza Metso Outotec HiSafe 133	
Protector de Polea de cola HiSafeMetso Outotec	135
Freno de contramarcha	137

Protector de polea de cabeza Metso Outotec HiSafe

En el punto en que la correa se encuentra con el rodillo, siempre existe el riesgo de que los dedos o la ropa de los operadores o cualquier otra persona en el área queden atrapados accidentalmente y puedan sufrir lesiones graves. Aunque es poco probable, también es posible que una roca o piedra pueda caer y quedar atrapada entre la correa y la polea, lo que causaría graves daños a ambas.

Ambos problemas se pueden evitar simplemente bloqueando el área de peligro con una barrera de espuma de poliuretano o un protector de polea de cabeza. Colocado con un espacio de 5 mm a cada lado, el protector no estará en contacto con la correa, y el espacio restante será demasiado pequeño para que los dedos queden atrapados.



Propiedades del material

Hecho de espuma de poliuretano, el protector es suave con la correa en caso de contacto. El poliuretano es más adecuado que el caucho para este propósito, ya que es de baja fricción y, por lo tanto, no genera el tipo de calor que desgastaría la correa a lo largo del tiempo.

Características especiales

Disponible para diferentes anchos de correa, este es un artículo estándar y, por ello, siempre está disponible en almacén. Es fácil y conveniente de instalar y se puede adaptar a diferentes longitudes de polea o condiciones específicas del sitio.

Además, no necesita retirarse durante el mantenimiento normal de la correa transportadora, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.



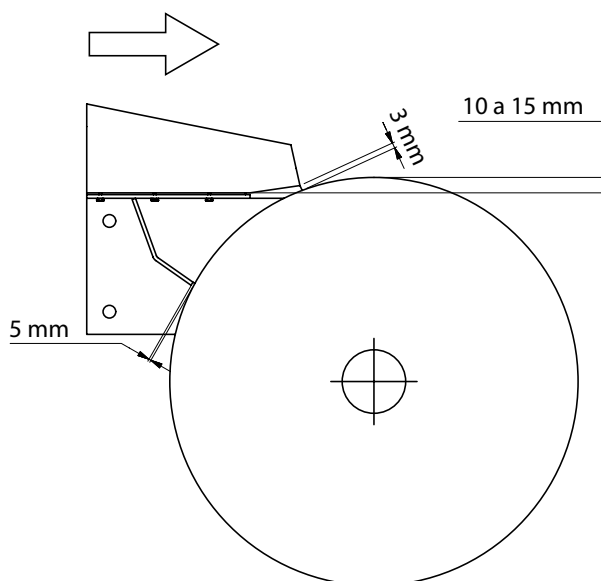
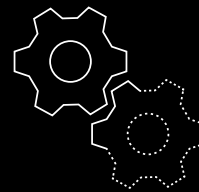
Descripción técnica

Material: Bloques de poliuretano

Ancho de correa: 500-1400 mm

Diámetro de polea de cabeza: <650 mm

Si es >650 mm, póngase en contacto con Metso Outotec



N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (mm)
MM0370727	CONJUNTO de protección para polea de cabeza Metso Outotec BW500	500
MM0370728	CONJUNTO de protección para polea de cabeza Metso Outotec BW650	650
MM0370730	CONJUNTO de protección para polea de cabeza Metso Outotec BW800	800
MM0370731	CONJUNTO de protección para polea de cabeza Metso Outotec BW1000	1000
MM0370732	CONJUNTO de protección para polea de cabeza Metso Outotec BW1200	1200
MM0370733	CONJUNTO de protección para polea de cabeza Metso Outotec BW1400	1400
MM0370735	REPUESTOS para protección de polea de cabeza Metso Outotec BW500/650	500-650
MM0372256	REPUESTOS para protección de polea de cabeza Metso Outotec BW800/1200	800-1200
MM0372257	REPUESTOS de protección para polea de cabeza Metso Outotec BW1400	1400

Protector de polea de extremo HiSafe Metso Outotec

En el punto en que la correa se encuentra con la polea de cola, siempre existe el riesgo de que los dedos o la ropa de los operadores o cualquier otra persona en el área queden atrapados accidentalmente y puedan sufrir lesiones graves. También, es posible que las piedras y los desechos puedan quedar acunados entre la correa y la polea, lo que causaría graves daños a ambas. Estos problemas se pueden evitar sencillamente bloqueando el área de peligro con una barrera de polietileno en forma de V o un protector de polea de cola (TPG) por sus siglas en inglés.



Propiedades del material

El protector está en contacto con la correa, pero al estar hecho de polietileno de baja fricción, no genera calor y, por lo tanto, es suave con la correa.

Características especiales

Aunque su objetivo principal es evitar que los dedos de los operadores se lesionen, el TPG en forma de V también desvía piedras como una guía de materiales. Por lo tanto, prolonga la vida útil de la correa y minimiza el riesgo de costosos tiempos de parada no planeados.

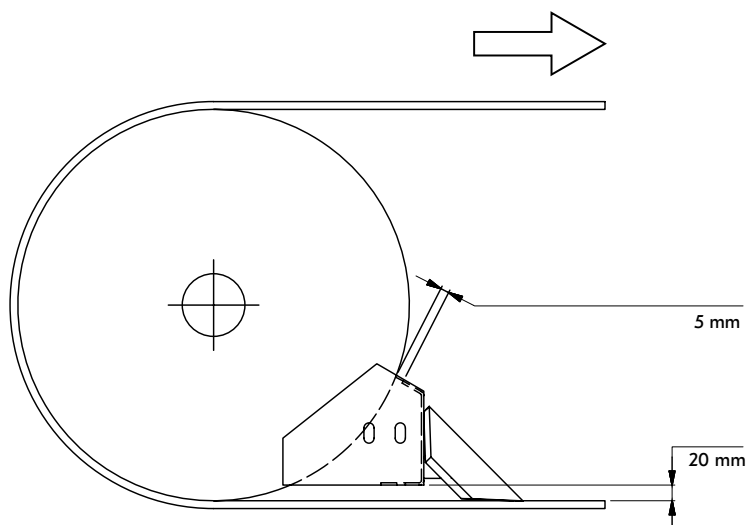
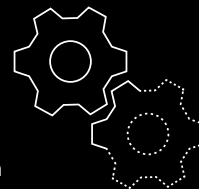
Disponible para diferentes anchos de correa, este es un artículo estándar y, por ello, siempre está disponible en almacén. Es fácil y conveniente de instalar, y se puede adaptar a diferentes longitudes de polea o condiciones específicas del sitio.



Descripción técnica

Material: Acero y polietileno

Ancho de correa: 500 - 1200 mm

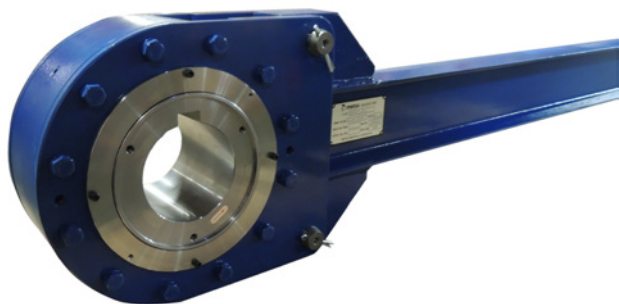


N.º de pieza	Descripción	Ancho de correa (mm)
MM0370738	CONJUNTO DE PROTECTOR DE POLEA DE COLA BW500	500
MM0370739	CONJUNTO DE PROTECTOR DE POLEA DE COLA BW650	650
MM0370740	CONJUNTO DE PROTECTOR DE POLEA DE COLA BW800	800
MM0370741	CONJUNTO DE PROTECTOR DE POLEA DE COLA BW1000	1000
MM0370742	CONJUNTO DE PROTECTOR DE POLEA DE COLA BW1200	1200
MM0373176	CONJUNTO DE REPUESTOS PARA PROTECTOR DE POLEA DE COLA DEF BW500	500
MM0373178	CONJUNTO DE REPUESTOS PARA PROTECTOR DE POLEA DE COLA DEF BW650	650
MM0373181	CONJUNTO DE REPUESTOS PARA PROTECTOR DE POLEA DE COLA DEF BW800	800
MM0373183	CONJUNTO DE REPUESTOS PARA PROTECTOR DE POLEA DE COLA DEF BW1000	1000
MM0373185	CONJUNTO DE REPUESTOS PARA PROTECTOR DE POLEA DE COLA DEF BW1200	1200

Freno de contramarcha Torque-Master™

¡NUEVO!

Al asegurarse que tu transportadora sólo trabaje en la dirección deseada, el nuevo Freno de contramarcha New Torque-Master™ de Metso Outotec tiene un papel crítico en la seguridad de tus operaciones. Su operación confiable de leva antirretroceso evita que los transportadores cargados se salgan de control en reversa, protegiendo eficazmente contra lesiones personales, puntos de alimentación sobrecargados y daños al equipo. Nuestro nuevo modelo de freno de contramarcha se basa en el probado diseño de embrague de leva, en funcionamiento en cientos de instalaciones en todo el mundo. La nueva serie puede ser usada en correas inclinadas de alta velocidad y pueden reemplazar con facilidad a los frenos que usan actualmente los clientes.

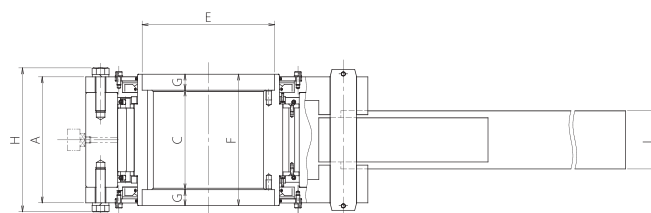
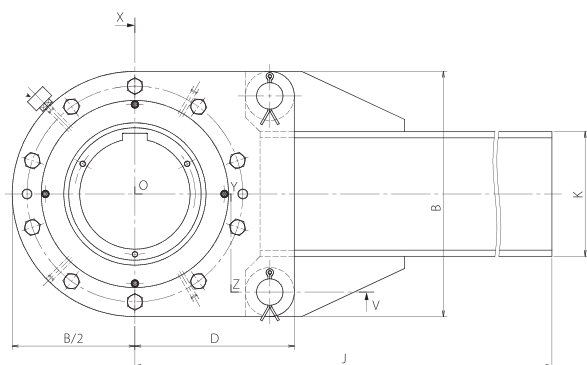


Propiedades del material

La fábrica de frenos de contramarcha de Metso Outotec cuenta con control de calidad y todos los productos son íntegramente probados antes de su envío, lo que garantiza que cumplan con los estándares de diseño en cuanto a resistencia y funcionalidad. Con el nuevo mecanismo de sello laberíntico flexible especial (Patente en trámite) para ambientes exigentes y polvorientos, se logra impedir eficazmente el ingreso de polvo y agua.

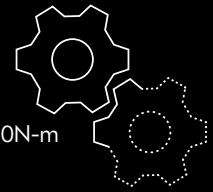
Características especiales

Disponible con valores de torque de entre 6760 y 980000 N-m, el freno de contramarcha Torque-Master™ cumple con la certificación de carga segura para la mayoría de las transportadoras de correa, elevadores de cangilones y aplicaciones similares de manejo de material a granel. Gracias al sencillo diseño cerrado, es adecuado para su empleo en todo tipo de ambiente y es relativamente insensible a la contaminación y al desgaste. El freno de contramarcha puede instalarse en cualquier posición, y en caso de ser necesario, puede reconstruirse en campo usando repuestos. Sello de aceite especial con doble labio y grasa multitemperatura para una amplia gama de temperaturas.





Descripción técnica



Capacidad de torque: 6760-980000N-m

Rango de orificio: 60-465 mm

Rango de temperatura ambiente:
-40°C a +65°C (-40°F a +149°F)

Instalación

Montaje universal

Velocidad de contramarcha: 80-300 rpm

Grasa: Exxon Mobile, Beacon 325 (no use grasa que contenga aditivos EP)

Tolerancia del eje: Se recomienda h7 y h8, utilice siempre una chaveta paralela

N.º de modelo	Orificio		Máx. RPM	Capacidad de torque (N-m)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
	Mín.	Máx.													
CC85A	60	85	300	6760	107	210	105	151	106	120	7,5	127	813	76	64
CC95A	70	95	300	8940	107	230	112	161	120	120	4	127	914	102	71
CC115A	80	115	300	16300	127	270	127	181	142	135	4	149	1270	102	71
CC140A	90	140	300	24400	127	320	134	207,5	170	142	4	151	1422	127	76
CC165A	100	165	300	44100	141	360	134	242,5	209	142	4	169	1676	152	91
CC200A	100	200	180	61700	150	430	142	284	251	150	4	178	1829	203	106
CC225A	150	225	150	102000	257	500	203	325	270	268	32,5	293	1981	254	118
CC250A	175	250	135	147000	247	600	229	385	300	272	21,5	283	2083	305	127
CC270A	200	270	125	192000	267	650	254	415	344	280	13	303	2235	305	140
CC300A	230	300	115	345000	278	780	273	490	430	286	6,5	320	2388	381	143
CC360A	250	360	100	489000	292	930	278	585	490	286	4	345	2540	457	152
CC425A	325	425	85	735000	380	1030	396	645	600	404	4	433	2743	508	162
CC465A	350	465	80	980000	410	1090	417	690	600	432	7,5	474	3048	610	184

Accesorios

Sistemas de limpieza para correas	16
Sistemas guía para correas	74
Sistemas de carga	80
Sistemas de sellado	98
Sistemas de revestimiento de poleas	108
Sistema HiSafe	132
Sistemas de adhesivos	140

Metso:Outotec



Sistemas de adhesivos

Nuestro objetivo es ayudar a los clientes a proteger su costoso equipo de transporte y extender su vida útil. Los sistemas de adhesivos Metso Outotec, que consisten en una base y un pegamento, permiten la unión segura de superficies vulnerables de acero o caucho con una capa adicional de caucho protector.

Trellex Greenbond

141

Trellex Steelprimer P5

143

Trellex Greenbond

Greenbond es un adhesivo fuerte y confiable para pegar caucho al acero o caucho con caucho. Cuando se fija el revestimiento de la polea, por ejemplo, es importante tener una unión segura entre los dos materiales. Del mismo modo, al empalmar una correa transportadora, el empalme debe ser fuerte y confiable para permitir una operación sin complicaciones ni problemas.



Propiedades del material

Greenbond brinda una fuerte unión entre cualquier superficie de caucho y acero o incluso dos superficies de caucho. Cuando el caucho se pega con Greenbond, se adhiere firmemente a la superficie de contacto, lo que minimiza el daño a tu equipo.

Características especiales

Greenbond está libre de tricloroetileno y sus riesgos asociados para la salud.



Descripción técnica



Material: Caucho de policloropreno

Solventes: Acetato de etilo / nafta / acetona

Densidad: 0,8g/cm³

Color: Negro

Vida útil: Aprox. 3-5 horas

Consumo: 0,35 l/m²

Duración: 18 meses a temperatura ambiente, después de la fecha de producción

Los siguientes supuestos y dimensiones son usados en todos los cálculos:

- Caucho a caucho
- Caucho a metal (idealmente con Trellex Steelprimer P5)
- Correas de cable de acero o capa de fibra con reparación en frío
- Correas de capa textil con empalme en frío

Consejos prácticos para su uso

- Para evitar la cristalización del cloropreno en el compuesto de caucho, asegúrese de almacenar la solución por encima de 6 °C. También es importante entibiar el Trellex Greenbond a temperatura ambiente antes de usarlo para así maximizar la fuerza de unión.
- Recomendamos esperar al menos 24 horas antes de reiniciar la transportadora, tiempo que se demora en alcanzar la fuerza máxima de adhesión.
- El tiempo de secado varía en función de factores como humedad y temperatura del aire.
- Trellex Greenbond es altamente inflamable y no debe usarse bajo tierra o en espacios cerrados.
- Trellex Greenbond también puede utilizarse con correas resistentes a la grasa y al calor.

N.º de pieza	Descripción	Peso (kg)
2322040	ADHESIVOS TRELLEX GREENBOND (0,8 L) INCL. ENDURECEDOR	0,7
2322041	ENDURECEDOR DE ADHESIVOS TRELLEX GB (40GR)	1,1
2322042	GREENBOND PARA ADHESIVOS TRELLEX (0,8L)	0,6

Steelprimer P5

Trellex Steelprimer P5 debe utilizarse entre el caucho y el metal antes de pegarse en frío. Trellex Steelprimer P5 mejora la adherencia entre el caucho y el metal y también protege la superficie del metal contra el óxido.



Propiedades del material

Para obtener una buena superficie de adhesión, no hay sustituto para este imprimante probado y aprobado. P5 fue desarrollado para trabajar óptimamente con adhesivo Greenbond. Cuando los dos productos se utilizan juntos, el resultado es una adhesión con la fuerza máxima absoluta.

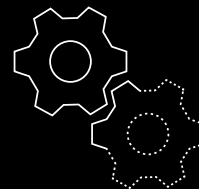


Descripción técnica

Densidad: 0,85 g/cm³

Color: Negro

Consumo: 0,20 l/m²



Aplicación

- Caucho a metal

Consejos prácticos para su uso

- Trellex Steelprimer es altamente inflamable y no debe usarse bajo tierra o en espacios cerrados.
- Se puede preparar la superficie de acero (arenado, limpieza e imprimación) con anticipación siempre y cuando esté protegida del polvo y la suciedad mientras espera la adhesión.

N.º de pieza	Descripción	Peso (kg)
2322060	ADHESIVOS TRELLEX STEELPRIMER P5 (0,75 L)	0,7

Independientemente de las
condiciones, nuestras correas
transportadoras mantienen tu
material en movimiento





Correas transportadoras

Cuando se trata de correas transportadoras no se pueden hacer concesiones. La correa es el corazón de tus operaciones y la clave de tu rentabilidad.

Correas transportadoras:

Correas textiles Trellex	149
Correas Trellex de PVC/PVG	151
Correas Flexopipe Trellex	153
Correas Flexocord Trellex	155
Control de desgarros, cables y empalmes	157
Correas SideWall Trellex	159
Correas Escort Trellex	161
Correas Aramid Trellex	163

Correas transportadoras

Metso Outotec ofrece una amplia gama de correas transportadoras y una selección de calidades de cubierta. Están fabricadas a partir de materiales de la mejor calidad disponibles y diseñadas para brindar un alto rendimiento, rentabilidad y seguridad. Sin embargo, la mayor ventaja para nuestros clientes no radica en las propias correas, sino en nuestro conocimiento de aplicaciones. Cuando eliges a Metso Outotec como su proveedor, adquiere más de 100 años de experiencia en el diseño y entrega de soluciones de transporte para casi cualquier aplicación y configuración imaginables.

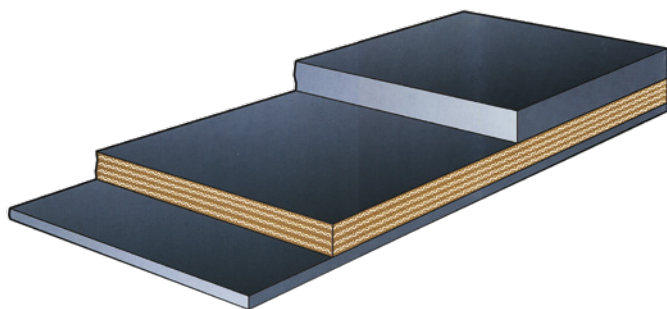
Una vez que conozcamos los parámetros para tu operación, como capacidad de transporte, tamaño de carga, etc., podemos adaptar una solución basada en tus necesidades totales de transporte. Es una solución única de un solo proveedor para asegurar que todas las piezas encajen de forma segura y funcionen juntos de manera óptima. Eso es lo que hace que Metso Outotec y la marca Trellex sean los más confiables en transportadoras de todo el mundo.



Correas textiles Trellex



Utilizadas principalmente para trabajo pesado con materiales abrasivos, las correas textiles son la opción más rentable para distancias de transporte más cortas y capacidades más bajas que las correas de cable de acero.



Propiedades de refuerzo

La correa comprende una serie de capas de tejidos sintéticos especialmente tratados para asegurar una baja elongación (entre 1 y 3,5 %) y una buena adhesión al caucho. Los hilos longitudinales (urdimbre) son de poliéster, mientras que los horizontales (trama) son poliamida. Esta combinación de tejido liso garantiza una elevada relación de resistencia a la tensión-peso, una excelente flexibilidad y excelentes propiedades de carga, así como una alta resistencia al impacto y productos químicos.

Otros tipos de refuerzo y tejidos diferentes están disponibles a solicitud.

Calidades de cubierta

Pueden suministrarse varias calidades de cubierta y todas están fabricadas con caucho de alta calidad con una resistencia extremadamente alta a la abrasión, al corte, al impacto y excelentes propiedades resistentes al envejecimiento. Tu elección de la calidad de cubierta depende de la aplicación prevista. Ten en cuenta que la vida útil de la correa también está determinada por la aplicación.

Resistente al desgaste

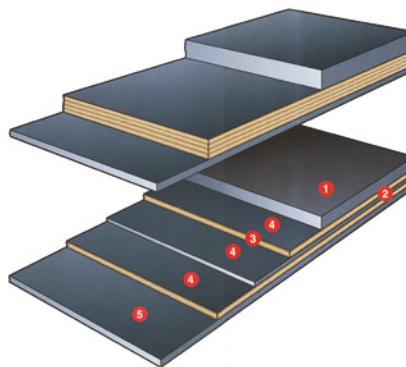
Disponible en grados X, Y, W para aplicaciones de transporte pesado como materiales voluminosos y afilados como rocas pesadas y abrasivas. Puede manejar la abrasión, el desgaste, el impacto y otras clases de desgaste pesado. Se recomiendan calidades de cubierta de alta calidad para ofrecer la mejor protección para la carcasa de la correa.

Resistente al calor

Existen diferentes tipos de calidades para aplicaciones de alta temperatura (T120 y T200) como clinker, coque, arena de fundición y escoria. Puede utilizarse para transportar material a temperaturas constantes de hasta 190 °C, con picos de hasta 200 °C.

Resistente al fuego

Disponible en configuración resistente a la llama para cumplir con la categoría de seguridad EN 12882 para operaciones en superficie y EN14973 para aplicaciones subterráneas.



Estructura

1. Cubierta superior
2. Carcasa
3. Refuerzo textil
4. Capa fina de caucho
5. Cubierta inferior



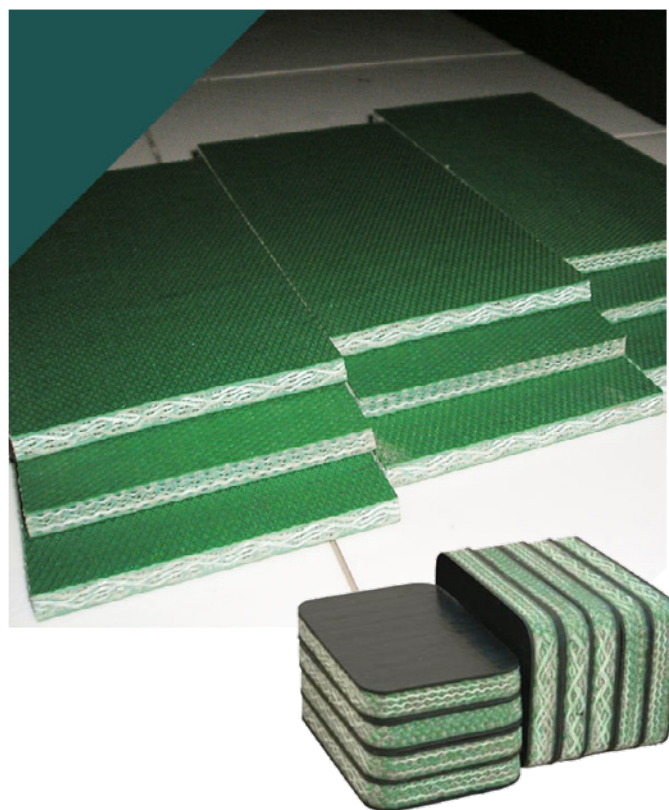
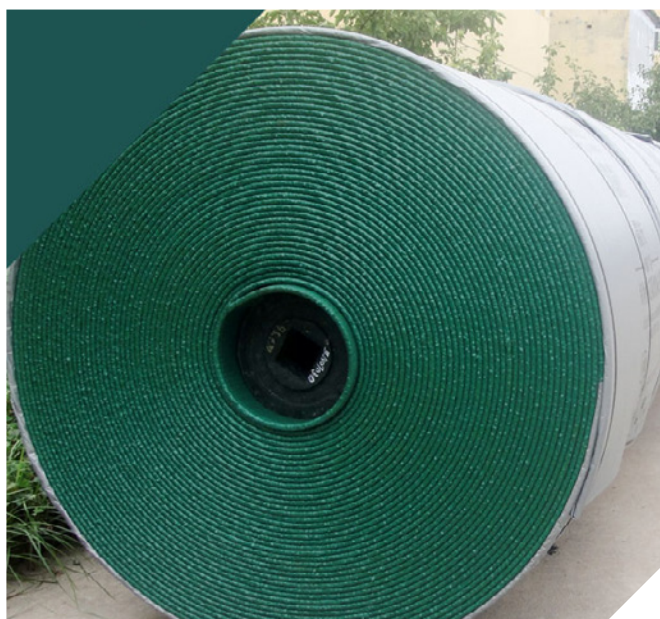
Tipo de correa	Espesor de cubierta (mm)		Espesor (aprox.) (mm)	Peso aproximado. (kg/m²)	Ancho aprox. de correa (mm)
	Cubierta superior	Cubierta inferior			
EP 160/2	2	1	4,6	5,6	300 - 1300
EP 200/2	2	1,5	5,6	6,4	300 - 1400
EP 250/2	3	1	6,3	7,7	400 - 1600
EP 250/2	3	1,5	6,8	8	400 - 1400
EP 315/2	4	1,5	7,9	9,4	500 - 1600
EP 315/3	3	1,5	7,3	8,2	800
EP 400/2	3	1	6,7	8,5	650 - 1600
EP 400/2	5	1,5	9,4	11,3	650 - 1600
EP 400/3	3	1	6,8	8,2	400 - 1000
EP 400/3	4	2	8,8	10,4	500 - 1200
EP 500/3	5	1,5	9,4	11,1	600 - 1600
EP 500/4	3	1	7,8	9,4	1000 - 1200
EP 500/4	4	2	9,8	11,6	1200 - 1400
EP 500/4	5	2	10,8	12,8	650 - 1000
EP 500/4	6	2	11,8	13,9	800
EP 630/4	5	2	11	13	2000 - 2400
EP 630/4	6	2	12	14,1	800 - 1200
EP 630/4	8	3	15	17,7	1000 - 1400
EP 630/5	5	1,5	11,3	13,5	800 - 1200
EP 800/5	6	2	12,8	16	1000 - 1200

Grado	ISO	DIN	Características (ejemplo)
X	H	X	Cubierta para trabajo pesado resistente al desgaste, para material afilado y grumoso o alturas de caída extremas
Y	L	Y	Cubierta resistente al desgaste, para aplicaciones estándar
AA, W	D	W	Cubierta resistente al desgaste, para materiales finos y abrasivos
UAR, UAR30	D	Y, W	Cubierta extremadamente resistente al desgaste para materiales finos y abrasivos

Póngase en contacto con tu experto de Metso Outotec para obtener más información y asesoramiento sobre la mejor selección de la correa y calidad de cubierta para su operación.

Correas de PVC/PVG Trellex

En minería subterránea, y especialmente en la minería de carbón, el peligro de incendios es mucho más alto, por ello también son mucho más altos los requerimientos de correas ignífugas. Las correas sólidamente tejidas cuentan con una carcasa entretejida, lo que significa que las hebras de la carcasa están entrelazadas con una capa gruesa y estable.



Correas sólidamente tejidas

Esta carcasa es resistente a impactos, pero es lo suficientemente flexible para su uso en correas transportadoras de minería subterránea. El empleo de una única capa con un tejido complejo elimina el riesgo de separación de capa y también se alcanzan excelentes tasas de retención de fijación. La carcasa está completamente sumergida en PVC, lo que la hace impenetrable a la humedad y al polvo, lo que la hace ideal por sus máximas propiedades ignífugas.

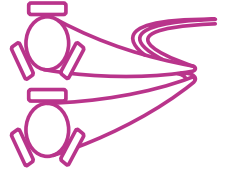
Las cubiertas pueden hacerse de PVC o de caucho y pueden cumplir con diferentes normas nacionales e internacionales. Las correas pueden fabricarse en anchos de hasta 1600 mm y en resistencias de hasta 2500 N/mm. El espesor de la cubierta, tanto para cubiertas de PVC como de PVG, puede entregarse de hasta 3 mm, lo que es una práctica habitual en la industria.

Resistencia a la tensión en N/mm

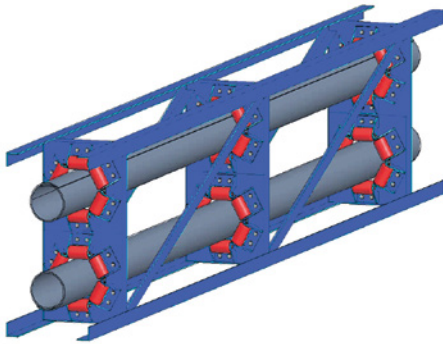
Tipo de correa	Dirección de la urdimbre	Dirección de la trama	Diám. mín. de polea (mm)
680	680	265	320
800	800	280	400
1000	1000	300	500
1250	1250	350	500
1400	1400	350	630
1600	1600	400	750
1800	1800	400	800
2000	2000	400	800
2240	2240	450	1000
2500	2500	450	1000



Correas Trellex Flexopipe®



Se utiliza para el transporte cerrado de material. Después de cargar la correa en forma convencional, esta adopta la forma de tubo con los bordes de la correa superpuestos. Luego, la correa encierra completamente el material. Una ventaja clave de las correas Flexopipe es su diseño altamente flexible, lo que significa que pueden ser fabricadas para seguir los contornos de cualquier geografía. Además, debido a que están libres de derrames, son ideales para el transporte de materiales como basura municipal, ceniza, piedra caliza o neumáticos triturados, que de otro modo podrían representar un peligro para el medio ambiente. Como regla general, el tamaño del material puede ser un tercio del diámetro de la tubería (es decir, de 150 mm a 550 mm).



Propiedades del material

Hecho de correas de acero de alta resistencia o refuerzos textiles dependiendo de la aplicación, y disponible en varias calidades de cubierta. Tu elección de la calidad de cubierta depende de la aplicación prevista. Tenga en cuenta que la vida útil de la correa también está determinada por la aplicación. El transporte cerrado de material caliente no permite el intercambio de calor a la atmósfera, por lo tanto, las temperaturas del material deben ser más bajas que en instalaciones convencionales.

Características especiales

Una correa Flexopipe permite un diseño más flexible que los tipos tradicionales de correas transportadoras. Diversas configuraciones (curvas convexas y cóncavas, elevaciones verticales, etc.) ayudan a reducir el número de puntos de transferencia que conduce a un tratamiento suave del material y a una reducción en los costos de instalación y operación.

Este método de transporte contribuye a un transporte seguro, limpio y libre de derrames, lo que ayuda a proteger el medio ambiente y a mantener costos bajos de mantenimiento. También, protege tu material de las condiciones externas como nieve, lluvia, viento y polvo.

Resistente al desgaste

Disponible en grados X, Y, W para aplicaciones de transporte pesado como materiales voluminosos y afilados como rocas pesadas y abrasivas. Puede manejar la abrasión, el desgaste, el impacto y otras clases de desgaste pesado. Se recomiendan calidades de cubierta de alta calidad para ofrecer la mejor protección para la carcasa de la correa.

Resistente al calor

Existen diferentes tipos de calidades para aplicaciones de alta temperatura (T120 y T200) como clinker, coque, arena de fundición y escoria. Puede utilizarse para transportar material a temperaturas constantes de hasta 150 °C, con picos de hasta 170 °C.

Resistente al fuego

Disponible en configuración resistente a la llama para cumplir con la categoría de seguridad EN 12882 para operaciones en superficie y EN14973 para aplicaciones subterráneas.



Características del sistema	Requerimiento para la correa	Solución Flexopipe
Configuración del transportadora flexible y adaptable	<ul style="list-style-type: none"> Diseño individual de correa para cada aplicación Amplia selección de tipos de refuerzo 	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de correa hecha a la medida con refuerzos especialmente desarrollados y compuestos de caucho Tipos de correas: Cable de acero, Aramida, EP, P
Correa cerrada	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad suficiente para ensamblar en el hexágono Traslape hermético 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño único de carcasa con rigidez a la medida, más flexible en los bordes de la correa para asegurar un traslape hermético
Curvas horizontales y verticales	<ul style="list-style-type: none"> Refuerzosuficientemente elástico Forma estable del tubo 	<ul style="list-style-type: none"> Refuerzo con mayor elasticidad longitudinal para la instalación con curvas cerradas Suficiente rigidez transversal para mantener la sección transversal del tubo
Alta tensión dinámica	<ul style="list-style-type: none"> Correa resistente a la fatiga 	<ul style="list-style-type: none"> Compuestos de caucho con excelentes propiedades dinámicas y mejor resistencia al ozono/UV
Adecuado para todos los materiales a granel	<ul style="list-style-type: none"> Amplia selección de calidades de cubierta 	<ul style="list-style-type: none"> Gama completa de calidades de cubierta: antiabrasivo, resistente al calor, resistente al aceite, resistente a la grasa y resistente al fuego, autorizado para alimentos (FDA), etc.

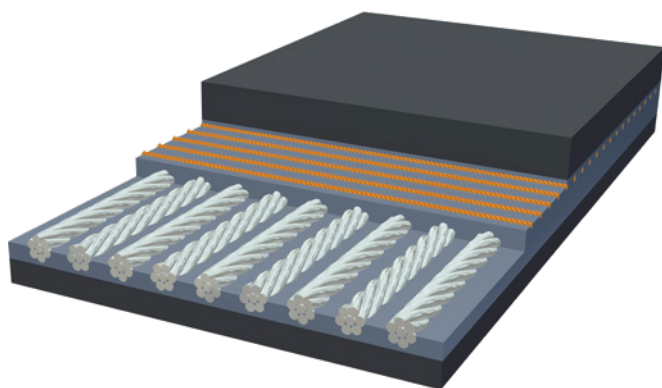
Calidades de cubierta

	Grado ISO	DIN	Características (ejemplos)	Aplicaciones (ejemplos)	Elastómero	Temperatura (material) °C		
						mín.	máx.	pico
XP	H	X	Cubierta para trabajo pesado resistente al desgaste para material filoso y grumoso o alturas de caída extremas	Mineral, roca, piedra caliza	NR/BR	-40	50	
YP	L	Y	Cubierta resistente al desgaste para aplicaciones estándar	Carbón, grava, fertilizante, arena, piedra caliza	SBR	-30	50	
T120	L	T,Y	Cubierta resistente al desgaste y al calor para material grueso	Hierro fundido, coque	SBR	-15	100	120
T200		T,C	Cubierta resistente al desgaste con excelente resistencia al calor	Cemento, clinker, ceniza	EPM	-30	150	170
MORP		G	Cubierta resistente al aceite y a las grasas	Virutas de madera, grano	NBR/SBR	-25	50	
KP		K	Resistente al fuego antiabrasivo certificado para ISO 340	Carbón, coque, fertilizante	NR/BR	-25	50	

Póngase en contacto con tu experto de Metso Outotec para obtener más información y asesoramiento sobre la mejor selección de la correa y calidad de cubierta para su operación.

Correas Flexocord Trellex

Estas correas transportadoras altamente resistentes al desgaste se utilizan principalmente para transporte de larga distancia, cargas pesadas y aplicaciones físicamente exigentes. En otras palabras, son adecuados para flujos de alta masa o de alto volumen y para materiales abrasivos.



Propiedades de refuerzo

Hecho de cuerdas de acero de alta resistencia y varias calidades de cubierta (ver abajo). Una carcasa típica con cables de acero galvanizado en caliente de 7 x 7 proporciona una resistencia a la tensión de hasta 2,000 N/mm.

También disponible como 7 x 19 para mayor resistencia a la tensión (10 000 N/mm). Los cables estándar tienen una elongación de 0,22 a 0,28 %. La alta resistencia estructural y la fuerza de extracción garantizan una buena resistencia contra la fatiga. El diseño abierto en cruz de los cables y el sistema adhesivo químico aseguran que el núcleo de caucho penetre a fondo, se adhiera bien y proteja contra la corrosión para brindar integridad a largo plazo.

Calidades de cubierta

Las correas vienen con varias calidades de cubierta, todos hechos de caucho de alta calidad con resistencia extremadamente alta a la abrasión, corte e impacto y con excelentes propiedades anti envejecimiento. La selección de la calidad de la cubierta dependerá de la aplicación y también determinará la vida útil de la correa.

Resistente al desgaste

Disponible en grados X, Y, W para aplicaciones de transporte pesado como materiales voluminosos y afilados como rocas pesadas y abrasivas. Se recomiendan cubiertas de alta calidad para ofrecer la mejor protección a la carcasa de la correa.

Resistente al calor

Existen diferentes tipos de calidades para aplicaciones de alta temperatura (T120 y T200) como clinker, coque, arena de fundición y escoria. Puede utilizarse para transportar material a temperaturas constantes de hasta 190 °C, con picos de hasta 200 °C.

Resistente al fuego

Disponible en grado K resistente al fuego para cumplir con ISO 340. Puede utilizarse en proyectos de túneles, pero no en aplicaciones subterráneas.

Metso Outotec Flexocord puede instalarse con control de desgarros, cables y empalmes.

Especificación		\$t 500	\$t 630	\$t 800	\$t 1000	\$t 1250	\$t 1400	\$t 1600	\$t 1800	\$t 2000	\$t 2250
Tensión de operación	N/mm	75	90	110	140	175	200	225	255	285	320
Diámetro estándar del cable	mm	2,7	2,8	3,1	3,7	4,2	4,4	4,7	5,1	5,5	5,7
Diámetro máx. del cable	mm	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	4,8	5,0	5,5	6,0	6,2
Resistencia del cable, min.	kN	6,9	6,9	8,8	13,2	16,5	18,5	21,1	24,2	26,4	30,0
Paso de cable	mm	12,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Espesor mínimo de cubierta	mm	4/4	4/4	4/4	5/5	5/5	6/6	8/6	8/6	8/6	8/6
Peso de correa, cubiertas mín.	kg/m ²	15,7	16,5	17,6	21,6	23,0	25,2	29,0	30,2	31,5	32,3



Especificación		St 2500	St 2800	St 3150	St 3500	St 4000	St 4500	St 5000	St 5400	St 5800	St 6300	St 6700
Tensión de operación	N/mm	355	400	450	500	570	645	715	760	830	900	950
Diámetro estándar del cable	mm	6,8	7,3	7,6	8,0	8,6	9,1	10,5	10,8	11,5	12,0	12,7
Diámetro máx. del cable	mm	7,2	7,8	8,1	8,6	8,9	9,7	10,9	11,3	11,8	12,3	13,0
Resistencia del cable, min.	kN	41,2	46,0	51,9	57,1	66,0	79,2	93,5	101,0	109,0	118,0	133,0
Paso de cable	mm	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	16,0	17,0	17,0	17,0	17,0	18,0
Espesor mínimo de cubierta	mm	8/6	8/6	8/8	8/8	8/8	8/8	8,5/8,5	9/9	10/10	12/10	12/10
Peso de correa, cubiertas mín.	kg/m ²	33,9	36,0	39,8	41,8	45,5	46,7	54,0	55,7	62,2	67,5	70,6

Grado	Resistencia mín. a la tracción en N/mm	Elongación de rotura mín. %	Abrasión máx. en mm ³	Características y aplicaciones
Resistente al desgaste				
X	25	450	120	Cubierta resistente para materiales gruesos y afilados Resistente contra impactos y cortes. Cumple con: X (DIN), RMA1, H (ISO), M (AS), M24 (BS)
Y	20	400	150	Cubierta resistente al desgaste para condiciones normales de operación Cumple con: Y (DIN), RMA 1 y 2, L (ISO), N (AS), N17 (BS)
W	18	400	90	Cubierta con excelente resistencia contra desgaste erosivo Para material abrasivo de pequeño tamaño Cumple con: W (DIN), RMA 1 y 2, D (ISO)
Resistente al fuego				
K	20	400	200	Cubierta resistente a la abrasión con características resistentes al fuego según ISO 340
VT	17	350	175	Cubierta con propiedades resistentes al fuego según DIN
Resistente al calor				
T120	15	400	175	Cubierta resistente al calor y resistente a la abrasión para temperaturas de hasta 120 °C

Póngase en contacto con tu experto de Metso Outotec para obtener más información y asesoramiento sobre la mejor selección de la correa y calidad de cubierta para su operación.

Control de desgarras, cables y empalmes Metso Outotec

¡NUEVO!

El desafío más importante para los operadores de plantas en todo el mundo es el flujo del transporte planificado y oportuno sin problemas de los productos individuales a ser transportados. En este plan, las correas transportadoras tienen el rol de apoyo para trasladar el material. La operación de los sistemas de transporte incluye grandes inversiones y costos de mantenimiento. El daño que puedan sufrir las correas transportadoras ocasiona grandes riesgos para la seguridad y pérdida de ingresos, por lo que debe evitarse.

Diseñado y montado por

Coal Control

¿Cuáles son las consecuencias que pueden tener rajaduras longitudinales, la rotura del empalme de una correa o la rotura de cables de acero?

Le hemos prestado gran atención y dedicado mucho análisis a este tema:

Consejos prácticos para su uso

- ¡Extiende la vida útil de tu correa transportadora!
- ¡Evita paradas no programadas!
- ¡Detecta daños en la primera etapa, antes que generen riesgos incalculables!

Coal Control te brinda exactamente esa certeza que necesita para transportar tus productos a su destino y a tiempo. Use tus recursos de la mejor manera posible.

Coal Control tiene gran renombre y popularidad en todo el mundo como innovador fabricante de equipos de control eléctrico y automatización. Cumplir con la demanda del mercado por alta calidad y satisfacer los deseos específicos del cliente son nuestra prioridad.

Tenemos en cuenta los mayores estándares de calidad durante el desarrollo y producción de nuestros productos para garantizarte el mayor beneficio que puedas obtener.

El desafío más importante para los operadores de plantas en todo el mundo es el flujo del transporte planificado y oportuno sin problemas de los productos individuales a ser transportados. En este plan, las correas transportadoras tienen el rol de apoyo para trasladar el material. La operación de los sistemas de transporte incluye grandes inversiones y costos de mantenimiento. El daño que puedan sufrir las correas transportadoras ocasiona grandes riesgos para la seguridad y pérdida de ingresos, por lo que debe evitarse.



¿Cuáles son las consecuencias que pueden tener rajaduras longitudinales, la rotura del empalme de una correa o la rotura de cables de acero?

Consejos prácticos para su uso

- ¡Extiende la vida útil de tu correa transportadora!
- ¡Evita paradas no programadas!
- ¡Detecta daños en la primera etapa, antes que generen riesgos incalculables!

Función de CONTROL DE EMPALME, CONTROL DE RAJADURAS y CONTROL DE CABLES como unidades independientes.

La estructura flexible y el uso personalizado de diferentes sistemas permiten su combinación para conformar una unidad central del sistema.

Simplemente defina tú mismo cuáles sistemas te brindarán la certeza que necesitas para tu traslado de material a tiempo.

CONTROL DE EMPALME

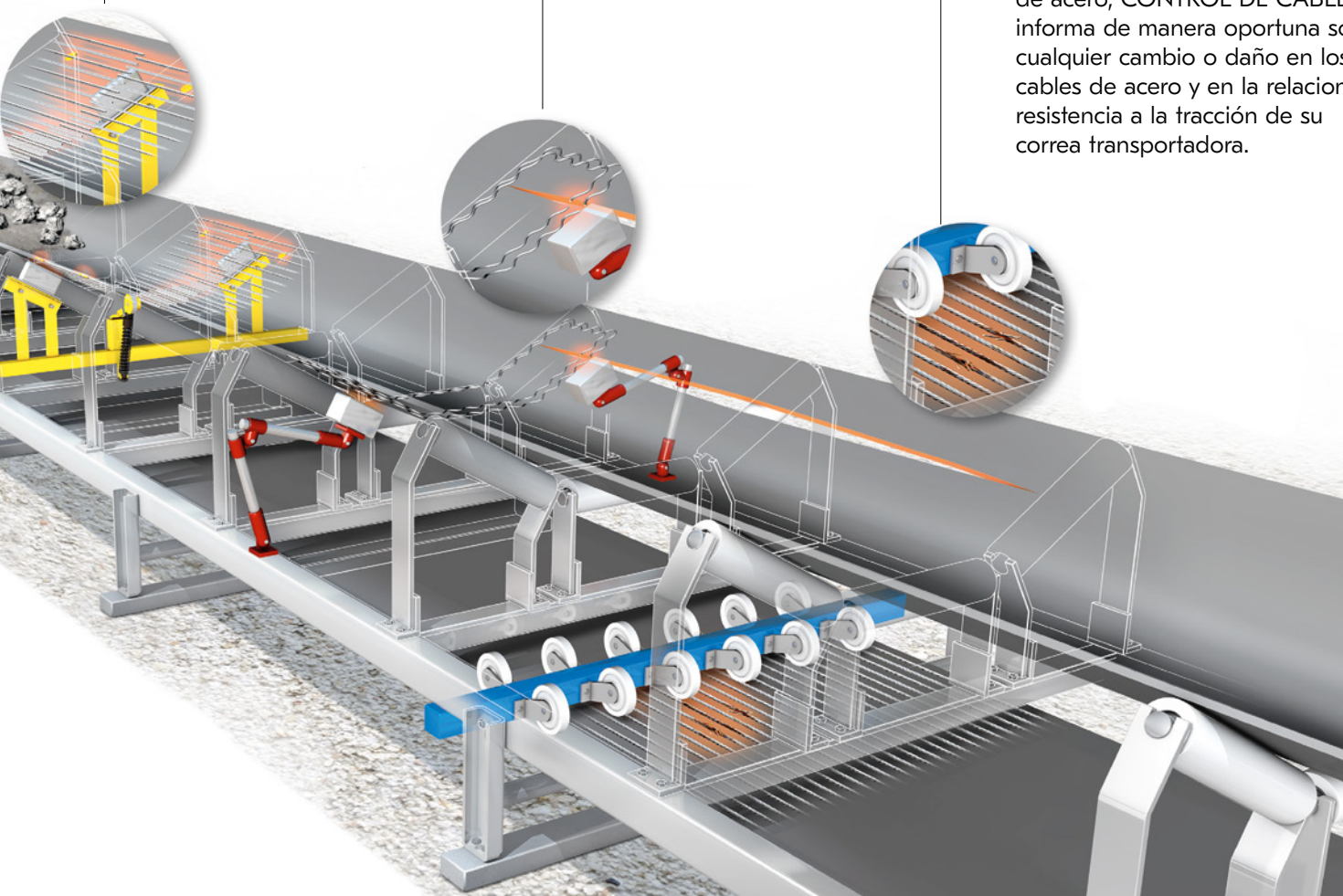
Gracias a la supervisión de los empalmes de la correa transportadora, CONTROL DE EMPALME realiza mediciones precisas de cada empalme de correa y te informa con anticipación sobre variaciones en la longitud del empalme.

CONTROL DE RAJADURAS

Con la temprana detección de rajaduras longitudinales, CONTROL DE RAJADURAS supervisa los puntos de peligro donde se realiza la carga y descarga de la correa, lugares donde existe el mayor peligro de sufrir rajaduras longitudinales.

CONTROL DE CABLES

Con el diagnóstico de los cables de acero, CONTROL DE CABLES te informa de manera oportuna sobre cualquier cambio o daño en los cables de acero y en la relacionada resistencia a la tracción de su correa transportadora.



Correas Trellex Side Wall



Cuando necesitas transportar material en ángulos más empinados de lo es que posible con correas transportadoras convencionales, las correas Metso Outotec Sidewall son el camino a tomar. Su correa base de trama entrecruzada rígida y las paredes de caucho corrugado se combinan en una variedad de tacos de diferente medida para asegurarse que tu material se mantenga en su lugar. Al eliminar la necesidad de realizar transferencias de material, las correas Metso Outotec Sidewall te ofrecen un método que ahorra espacio y energía para transportar material en ángulos de hasta 90°.



Propiedades del material

La correa y los refuerzos entrecruzados pueden hacerse de tramas textiles o con cables de acero, dependiendo del nivel de rigidez transversal de la correa y de la resistencia que exige tu aplicación. Las paredes laterales están hechas de un compuesto de caucho de alta resistencia por lo que la correa es lo suficientemente resistente para manejar todo tipo de material. Las capas están hechas de compuestos de caucho resistente a la abrasión y están disponibles en una gran gama de formas y tamaños para adaptarse a la capacidad de transporte de tu aplicación. Para conseguir una mayor estabilidad, todos los tacos laterales de más de 120 mm y los tacos de 140 mm de altura están reforzadas con tela.

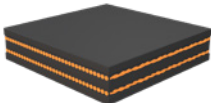

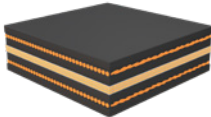

Nuestras correas Sidewall se fabrican con vulcanización en caliente, lo que asegura que todas las partes de la correa queden unidas con el mismo proceso. En caso de que el proceso de fabricación exija una mayor flexibilidad, también está disponible la opción con un pegamento en frío de alta fortaleza. En ambos casos, los tacos están atornillados a las paredes laterales. En algunos casos, los tacos pueden atornillarse a las paredes laterales, dependiendo de la forma y el tamaño del taco.

Características especiales

Diferentes características hacen de las correas Metso Outotec Sidewall la mejor opción económica y ambiental. Evitan derrames en ángulos empinados, lo que reduce las pérdidas de material. También tienen larga duración, lo que reduce el trabajo de mantenimiento y extienden los plazos entre reemplazos. Al permitir el transporte en ángulos empinados, ahorran espacio en tu instalación. Lo que es más importante, y gracias a la reducción en las distancias de transporte, nuestras correas Sidewall ahorran energía.

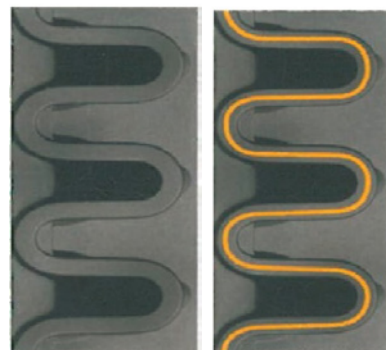
* Tenga en cuenta que la trama textil no es una opción para correas de alta resistencia

Correas de base rígida transversal

Tipo	Sección transversal	Resistencia a la tracción [N/mm]	Tipo de cobertura	Cantidad de capas	Espesor de cubierta [mm]	Peso [kg/m³]	Diám. mín. de polea [mm]
XE		200	Antiabrasivo Resistente al calor	2	2 : 2	9,8	200
XOE		315	Antiabrasivo Resistente a aceites Antiflama	2 + 1	4 : 2	11,3	315
		500		3 + 1	4 : 2	13,2	400
		630		4 + 1	4 : 2	14,9	500
		800		5 + 1	4 : 2	17,8	630
		1000		6 + 1	5 : 3	22,0	800
XDE		315	Antiabrasivo	2 + 2	4 : 3	13,7	315
		500	Resistente a aceites	3 + 2	4 : 3	15,5	400
		630	Antiflama Resistente al calor	4 + 2	4 : 3	17,3	500
XSt		1250	Antiabrasivo Resistente al calor Antiflama	—	6 : 6	25,3	630
		1600			7 : 7	29,0	800
		2000			8 : 8	33,8	1000
		2500			8 : 8	36,2	1000
		3150			8 : 8	39,8	1250

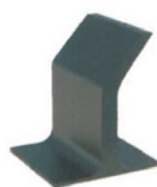
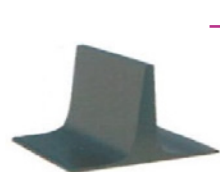
Paredes laterales

Tipo de Sidewall	Altura [mm]	Ancho [mm]	Ancho de la base [mm]	Paso [mm]	Peso [kg/m]	Diám. mín. de polea [mm]
N	80	44	50	42	1,6	200
	100	44	50	42	1,8	250
S	120	66	75	63	3,1	315
	160	66	75	63	4,1	400
	200	66	75	63	5,1	500
	240	66	75	63	6,1	630
	280	66	75	63	7,9	700
	300	66	75	63	8,3	800
	300	88	100	84	12,0	800
ES	400	88	100	84	16,0	1000

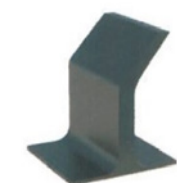


Listones

Tipo	T75	T110
Altura [mm]	75	110
Peso [kg/m]	1,65	2,20
Diám. mín. de polea [mm]	200	300



Tipo	TCS280	TCS360
Altura [mm]	280	360
Peso [kg/m]	18,5	22,0
Diám. mín. de polea [mm]	700	700



Tipo	TC110	TC140	TC180	TC220	TC260
Altura [mm]	110	140	180	220	260
Peso [kg/m]	2,6	5,5	7,0	8,0	10,2
Diám. mín. de polea [mm]	350	370	450	500	600

Correas Trellex Escort



Una correa transportadora plana funciona bien al transportar material hasta cierto ángulo. Sin embargo, cuando el ángulo de transporte se hace muy empinado, el material puede comenzar a deslizarse hacia atrás. En este caso, necesitas correas Escort Metso Outotec. Gracias a su superficie con tacos, pueden mantener eficazmente al material en su lugar, incluso en ángulos empinados.



Propiedades del material




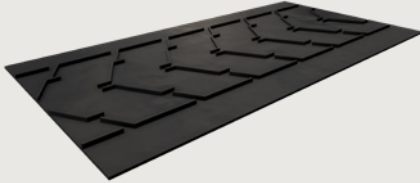




Los perfiles de los tacos de nuestras correas Escort están hechas del mismo caucho que las cubiertas, por lo que tienen tanta resistencia al desgaste y durabilidad como la correa misma.

Para mantener la superficie limpia de la correa a la vez que se evita dañar su perfil, recomendamos un cepillo Trellex ABC-BRUSH. Este tipo de cepillo hecho de nylon de alta calidad y resistencia al desgaste, nuestro tipo de cepillo es ideal para correas con tacos.

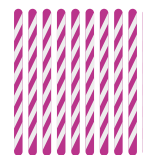
Características especiales

Aunque se utilizan habitualmente en el segmento de los agregados y la construcción, nuestra gama de correas Escort es lo suficientemente flexible para satisfacer las demandas de muchas diferentes aplicaciones. Sus tacos pueden tener forma en V o en U con una estructura abierta o cerrada y una gama de altura de tacos de entre 5 mm y 32 mm. En caso de duda, los expertos de Metso Outotec están disponibles para ayudarte a seleccionar el tipo y altura correcta del taco para tu aplicación.

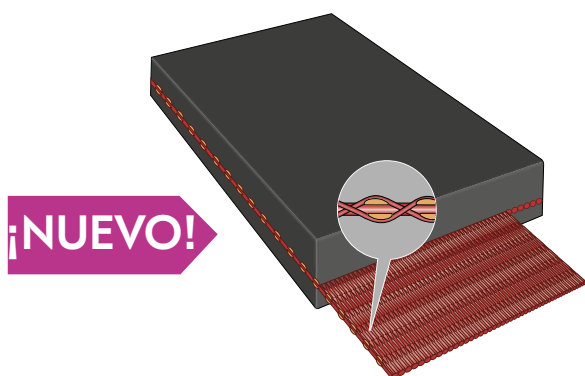
Perfiles de tacos Escort

	Tipo	Altura de taco (mm)	Ancho de taco (mm)	Paso del taco (mm)	Ancho de correa (mm)
	C V, ancho total	5; 10	Ancho total de correa	100	300-1200
	C V, cerrada	15	330; 450	250; 300	400-1200
	C V, abierta	15	385; 600; 750	250	450-1200
	C P, abierta	17	300; 440; 550; 630; 750; 950	330	400-1400
	C P, abierta y cerrada	25	450; 550; 750	330	500-1200
	C P, abierta	32	580; 630; 750	330	700-1400
	U, cerrada	15; 32	550; 700	350; 400	650-1200
	Multi-V, ancho total	6	Ancho total de correa	76	500-2000

Correas Trellex Aramid



Las correas transportadoras Trellex Aramid tienen larga duración y ahorran tiempo, lo que las hace adecuadas para una amplia gama de aplicaciones. Combinan un fuerte pero ligero refuerzo con una variedad de materiales de cobertura, contra el desgaste, resistente a las llamas y al calor, lo que asegura que tu correa no sólo sea resistente a la fatiga, sino también a la corrosión, a la descomposición y a los químicos. Las distancias de transición, los diámetros y los radios de curva de las poleas afectan el rendimiento. Deja que nuestros expertos te guíen hacia el producto adecuado para tu operación.



Propiedades del material

Las correas transportadoras Trellex Aramid están reforzadas con fibras de Aramida. El material resultante es tan ligero como otras fibras sintéticas, como el poliéster y la poliamida, pero es tan fuerte como el acero. Cuenta con una baja elongación, carece de fluencia y tiene una excelente resistencia contra el calor y los químicos. La resistencia a la tracción oscila entre 500 y 2500 N/mm.

La trama de pliegue recto contiene cordones de poliamida para proteger a los cordones de Aramida en ambos lados. Como existe una única capa de tejido, la carcasa es liviana y flexible con una utilización ideal de la resistencia. Se pueden entregar placas de ruptura adicionales para proteger al tejido contra desgarros o fuertes impactos. La cubierta superior e inferior cumplen con altas exigencias en cuanto a resistencia al desgaste y a los impactos, brindando una protección ideal para la valiosa Aramida.

Características especiales

Instalar una liviana correa transportadora Trellex Aramid reduce en gran medida el consumo eléctrico de tu transportadora. Para obtener mayores ahorros, elige un compuesto de bajo consumo energético como cubierta inferior y combínalo con polines ESI (consulta Componentes de Metso Outotec).

La conveniencia es otra de las principales características. Gracias a un menor peso y espesor de correa, consigue más longitud por rollo, lo que permite tramos de producción más largos. El empalme es muy sencillo. Use un empalme en Z, idealmente con material de empalme Trellex, para unir las correas de Aramida. No se necesitan herramientas especiales.

Tejido de envoltura recta y baja elongación

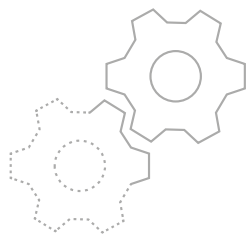
Denominación de resistencia en N/mm de la correa	Tensión máx. de trabajo en N/mm	Módulo de elasticidad en kN/mm	Peso de la carcasa en kg/m ²	Espesor de la carcasa en mm	Cubiertas estándar en mm	Peso de correa* kg/m ²
DP 500	63	23	2,9	2,5	6 + 2	11,7
DP 630	80	27	3,0	2,6	6 + 2	11,8
DP 800	100	31	3,2	2,7	6 + 2	12,0
DP 1000	125	37	4,0	3,5	6 + 2	12,8
DP 1250	160	44	4,1	3,6	6 + 2	16,2
DP 1400	175	49	4,3	3,7	8 + 3	16,4
DP 1600	200	54	4,4	3,8	8 + 3	16,5
DP 1800	225	60	4,8	4,2	8 + 3	16,9
DP 2000	250	66	5,2	4,5	8 + 3	17,3
DP 2500	315	80	5,8	5,0	8 + 3	17,9

* Cubiertas estándar, grado X



Tejido de envoltura recta y baja elongación

Grado Flexocord®	Resistencia mín. a la tracción en N/mm	Elongación de rotura mín. en %	Abrasión máx. en mm ³	Características y aplicaciones
Resistente al desgaste				
X	25	450	120	Cubierta resistente para materiales gruesos y afilados Resistente contra impactos y cortes. Cumple con: X (DIN), RMA1, H (ISO), M (AS), M24 (BS)
Y	20	400	150	Cubierta resistente al desgaste para condiciones normales de operación Cumple con: Y (DIN), RMA 1 y 2, L (ISO), N (AS), N17 (BS)
W	18	400	90	Cubierta con excelente resistencia contra desgaste erosivo Para materiales abrasivos de pequeño tamaño Cumple con: W (DIN), RMA 1 y 2, D (ISO)
UAR	18	400	50	Cubierta ultra resistente a la abrasión.
UAR25	18	400	25	Cubierta ultra resistente a la abrasión con una abrasión máx. de 25 mm
Resistente al fuego				
K	20	400	150	Cubierta resistente a la abrasión con características resistentes al fuego según ISO 340
VT	17	350	175	Cubierta con propiedades resistentes al fuego según DIN, VT
Resistente al calor				
T120	15	400	175	Cubierta resistente al calor y resistente a la abrasión para temperaturas de hasta 120 °C
T200	10	350	180	Cubierta con alta resistencia al calor para temperaturas máx. del material de 180°C.
MOR	14	400	200	Cubierta resistente al aceite y a las grasas



Nos enorgullecemos de
asegurarnos de encontrar la
solución adecuada para el
trabajo





Componentes de las transportadoras

Lo que nos distingue es nuestra capacidad de proporcionar una solución que satisfaga tus necesidades, junto con productos de calidad que han sido probados y comprobados en casi todas las aplicaciones imaginables. Nos enorgullecemos de asegurarnos de obtener la solución adecuada para el trabajo, un requisito previo para cualquier solución sostenible.

Gracias a una cadena de suministro bien desarrollada, Metso Outotec puede ofrecer una gama completa de componentes de transportadoras capaces de cumplir con todos los estándares nacionales o regionales.

RODILLOS GLOBAL

Nomenclatura de rodillos Global	168
Diseño del tubo	169
Diseño del eje	169
Rodillos de acero MCC	171
Rodillos de impacto	183
Rodillos de retorno con disco de caucho	187

RODILLOS Y POLINES CEMA

Generalidades	193
Aplicación	195
Nomenclatura de rodillos y polines CEMA	196
Polines para ahorro de energía (ESI)	197
Polines – CEMA C	199
Polines – CEMA D	209
Polines – CEMA E	219
Rodillos – CEMA C	229
Rodillos – CEMA D	232
Rodillos – CEMA E	235
Poleas	239



Velocidad máxima y revoluciones del rodillo

Muestra la relación entre la velocidad máxima de la correa, el diámetro del rodillo y la cantidad relativa de revoluciones.

Diámetro del rodillo mm	Velocidad de correa m/s	rpm n
50	1,5	573
63	2,0	606
76	2,5	628
89	3,0	644
102	3,5	655
133	5,0	718
159	6,0	720
194	7,0	689

Diámetro recomendado de rodillo

La elección correcta del diámetro debe tener en cuenta el ancho de la correa. Esta tabla indica nuestros diámetros recomendados de rodillo para diferentes anchos y velocidades de correa.

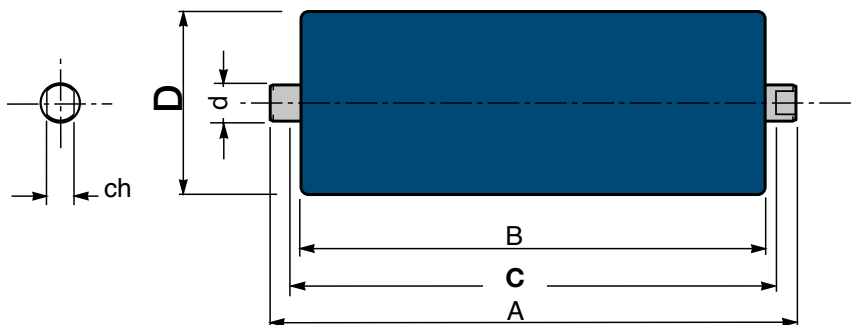
Ancho de correa mm	Para velocidad							
	≤ 2 m/s Ø de rodillo en mm		2- 4 m/s Ø de rodillo en mm		> 4 m/s Ø de rodillo en mm			
500	89		89					
650	89		89	108				
800	89	108	89	108	133	133		
1000	108	133	108	133		133	159	
1200	108	133	108	133	159	133	159	
1400	133	159	133	159		133	159	
1600	133	159	133	159	194	133	159	194
1800	159	159	194	159	194			
2000	159	194		159	194		159	194
≥ 2200	194			194			194	

Donde se indican rodillos de mayor diámetro, la opción debe tomarse según el tamaño del material y la exigencia de las condiciones de la planta.

Nomenclatura de rodillos Global

La identificación de los rodillos muestra:

- Serie y tipo
- Eje: diseño estándar o de acuerdo a la abreviatura básica que corresponda al diseño requerido.
- Diámetro de rodillo y abreviatura que corresponda al diseño básico o a las abreviaturas complementarias.
- Longitud C del rodillo



Ejemplo

Serie **MCC 1**

Diámetro de eje d **20**

Tipo de eje **F***

Diámetro D del rodillo **108**

Diseño del tubo **ST**

Longitud C **323**

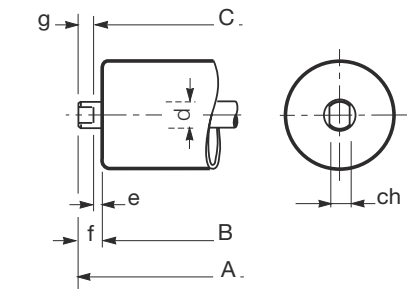
*Nota: Especificar siempre la medida de "ch".

Diseño del tubo

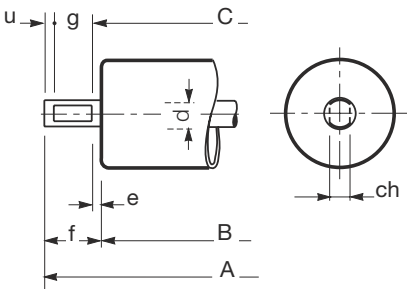
Abrev. básica	Descripción
ST	Acero
SS	Acero inoxidable
IM	Anillos planos de caucho para rodillos de impacto
RD	Anillos ahusados de caucho para rodillos planos de retorno
VR	Anillos de caucho para retornos en V

Diseño del eje

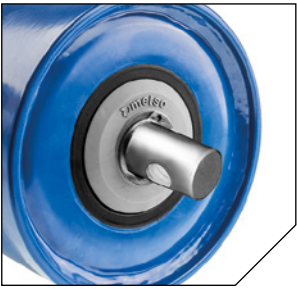
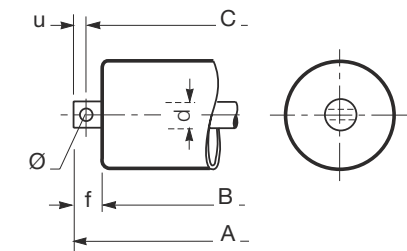
F con caras planas					
d	=	20	25	30	40
ch	=	14	18	22	32
e	=	4	4	4	4
g	=	9	12	12	12
f	=	13	16	16	16



Y con caras planas internacionales					
d	=	15	20	25	40
ch	=	11	14	18	32
e	=	4	4	4	4
g	=	5	8,5	11,5	11,5
u	=	4	4	4	4
f	=	13	16,5	19,5	19,5

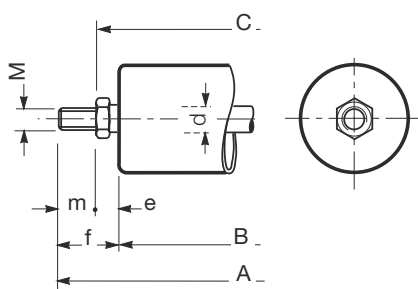


K con orificio						
d	=	15	20	25	30	40
u	=	7	10	12	16	16
f	=	17	24	28	36	38
o	=	6,3	8,3	10,3	14,5	16,5



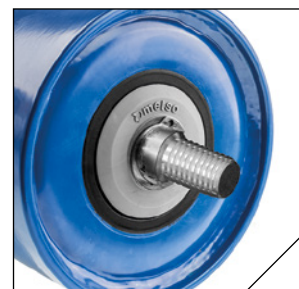
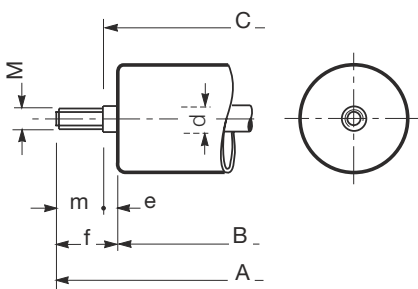
L rosca con tuercas

d	=	15	20	25	30
e	=	16	16	17	18
m	=	25	27	26	30
f	=	41	43	43	48
M	=	14	16	20	24



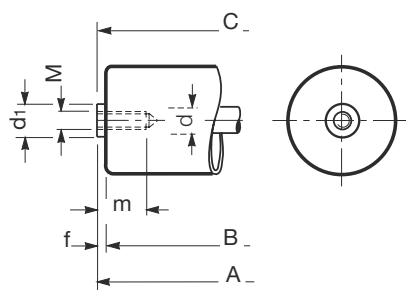
Proyección rosca M

d	=	15	20	25	30
e	=	8	8	8	8
m	=	33	35	35	40
f	=	41	43	43	48
M	=	14	16	20	24



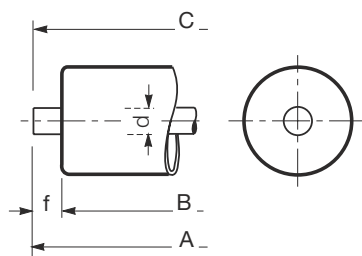
R con rosca interna

d	=	15	20	25	30	40
d_i	=	20	20	25	30	40
f	=	8	13	16	16	16
m	=	18	20	25	25	25
M	=	10	12	16	16	16

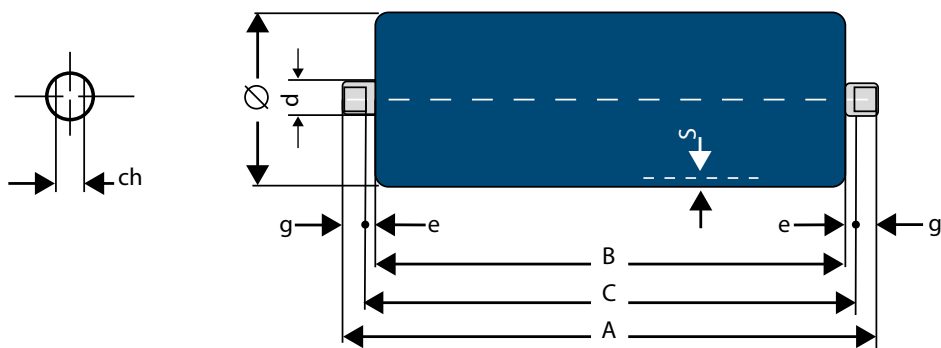
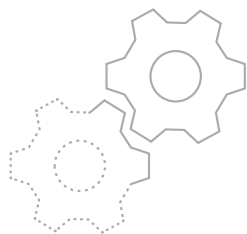


S plana

d	=	15	20	25	30	40
f	=	13	13	13	16	16



Rodillos de acero MCC 1



Ø 63

Rodamiento 6204
(20 x 47 x 14)




d = 20

ch = 14

s = 3

e = 4

g = 9

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
400			160	168	186	1,8
300 500			200	208	226	2,1
400 650			250	258	276	2,4
500 800			315	323	341	2,9
300	650	1000	380	388	406	3,3
	800	1200	465	473	491	3,9
400			500	508	526	4,1
500	1000		600	608	626	4,8
1200			700	708	726	5,5
650			750	758	776	5,0
800			950	958	976	7,3
			1150	1158	1176	8,7
1200			1400	1408	1426	10,4

Ø 89

Rodamiento 6204
(20 x 47 x 14)




d = 20

ch = 14

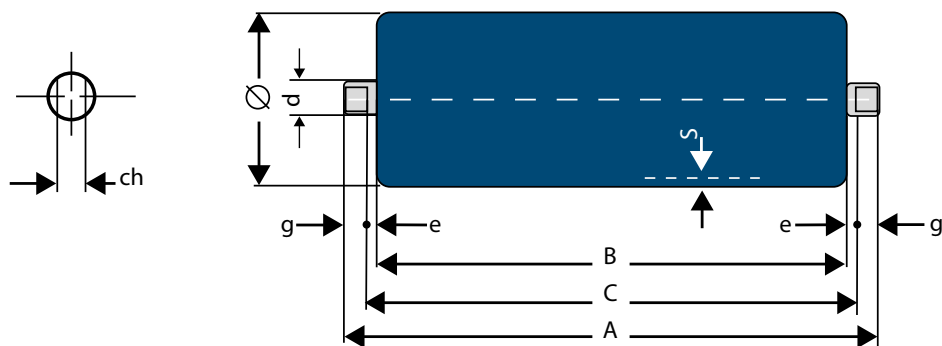
s = 3

e = 4

g = 9

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
		400	160	168	186	2,2
	300	500	200	208	226	2,5
	400	650	250	258	276	3,0
	500	800	315	323	341	3,6
300	650	1000	380	388	406	4,1
	800	1200	465	473	491	4,9
400			500	508	526	5,2
		1400	530	538	556	5,5
500	1000		600	608	626	6,1
	1200		700	708	726	7,0
650			750	758	776	7,4
	1400		800	808	826	7,9
800			950	958	976	9,2
1000			1150	1158	1176	11,0
1200			1400	1408	1426	13,2
1400			1600	1608	1626	15,0

Rodillos de acero MCC 1



Ø 108

Rodamiento 6204
(20 x 47 x 14)

d = 20

ch = 14

s = 3

e = 4

g = 9

Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
Disposiciones			B	C	A
	400		160	168	186
	300	500	200	208	226
	400	650	250	258	276
	500	800	315	323	341
300	650	1000	380	388	406
	800	1200	465	473	491
400			500	508	526
		1400	530	538	556
500	1000		600	608	626
	1200		700	708	726
650			750	758	776
	1400		800	808	826
800			950	958	976
1000			1150	1158	1176
1200			1400	1408	1426
1400			1600	1608	1626

Ø 133

Rodamiento 6204
(20 x 47 x 14)

d = 20

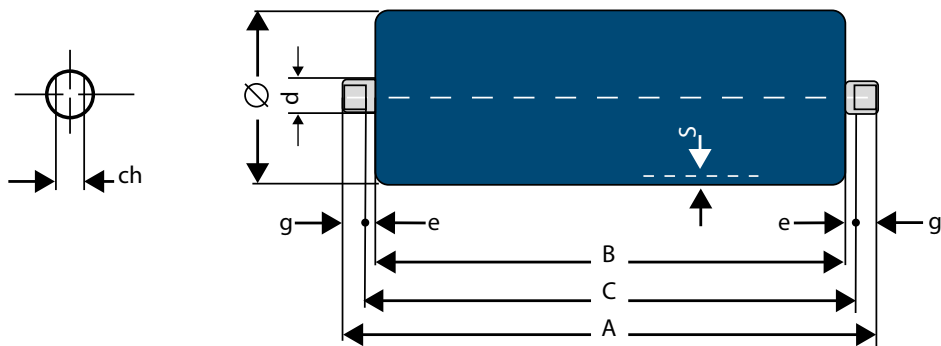
ch = 14

s = 3




e = 4

g = 9




Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
Disposiciones			B	C	A
	500		200	208	226
	650		250	258	276
	500	800	315	323	341
	650	1000	380	388	406
	800	1200	465	473	491
		1400	530	538	556
500	1000	1600	600	608	626
	1200		700	708	726
650			750	758	776
	1400		800	808	826
	1600		900	908	926
800			950	958	976
1000			1150	1158	1176
1200			1400	1408	1426
1400			1600	1608	1626
1600			1800	1808	1826



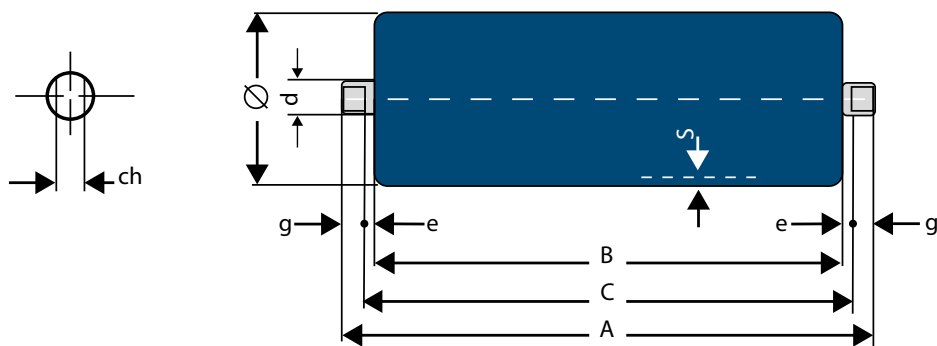
d = 25
ch = 18
s = 3
e = 4
g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
500			200	208	232	3,0
650			250	258	282	3,5
500	800		315	232	347	4,2
650	1000		380	388	412	4,9
800	1200		465	473	497	5,7
	1400		530	538	562	6,4
500	1000	1600	600	608	632	7,1
	1200		700	708	732	8,1
650			750	758	782	8,6
	1400		800	808	832	9,2
	1600		900	908	932	10,2
800			950	958	982	10,7
1000			1150	1158	1182	12,7
1200			1400	1408	1432	15,3
1400			1600	1608	1632	17,4
1600			1800	1808	1832	19,4

d = 25
ch = 18
s = 3,5
e = 4
g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
						
						
500			200	208	232	3,6
650			250	258	282	4,3
500 800			315	232	347	5,1
650 1000			380	388	412	6,0
800 1200			465	473	497	7,0
1400			530	538	562	7,9
500	1000	1600	600	608	632	8,8
1200			700	708	732	10,1
650			750	758	782	10,7
1400			800	808	832	11,4
1600			900	908	932	12,6
800			950	958	982	13,3
1000			1150	1158	1182	15,9
1200			1400	1408	1432	19,1
1400			1600	1608	1632	21,7
1600			1800	1808	1832	24,2

Rodillos de acero MCC 2



Ø 133

Rodamiento 6205
(25 x 52 x 15)

d = 25

ch = 18

s = 4

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
Disposiciones			B	C	A
					Total
650			250	258	282
800			315	323	347
650 1000			380	388	412
800 1200			465	473	497
1400			530	538	562
1000 1600			600	608	632
1800			670	678	702
1200			700	708	732
650 1400			750	758	782
1600			800	808	832
800 1800			900	908	932
			950	958	982
1000			1000	1008	1032
1200			1150	1158	1182
1400			1400	1408	1432
1600			1600	1608	1632
1800			1800	1808	1832
			2000	2008	2032

Ø 159

Rodamiento 6205
(25 x 62 x 17)

d = 25

ch = 18

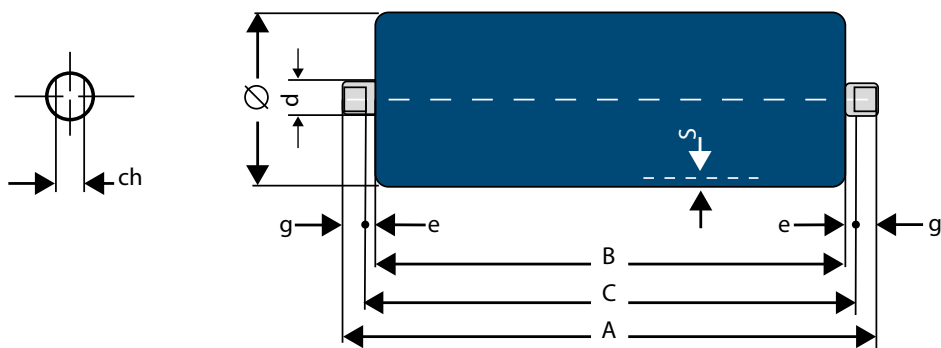
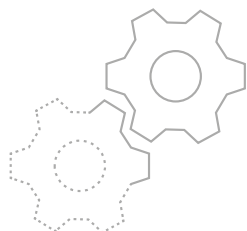
s = 4,5

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
Disposiciones			B	C	A
					Total
650			250	258	282
800			315	323	347
650 1000			380	388	412
800 1200			465	473	497
1400			530	538	562
1000 1600			600	608	632
1800			670	678	702
1200			700	708	732
650 1400			750	758	782
1600			800	808	832
800 1800			900	908	932
			950	958	982
1000			1000	1008	1032
1200			1150	1158	1182
1400			1400	1408	1432
1600			1600	1608	1632
1800			1800	1808	1832
			2000	2008	2032

Rodillos de acero MCC 3



Ø 89

Rodamiento 6305
(25 x 62 x 17)




d = 25

ch = 18

s = 3

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
650			250	258	282	3,9
800			315	323	347	4,5
650	1000		380	388	412	5,2
800	1200		465	473	497	6,1
	1400		530	538	562	6,7
1000	1600		600	608	632	7,5
1200			700	708	732	8,5
650			750	758	782	9,0
	1400		800	808	832	9,5
	1600		900	908	932	10,5
800			950	958	982	11,1
1000			1150	1158	1182	13,1
1200			1400	1408	1432	15,7
1400			1600	1608	1632	17,7
1600			1800	1808	1832	19,8

Ø 108

Rodillo base:
Rodamiento 6305
(25 x 62 x 17)




d = 25

ch = 18

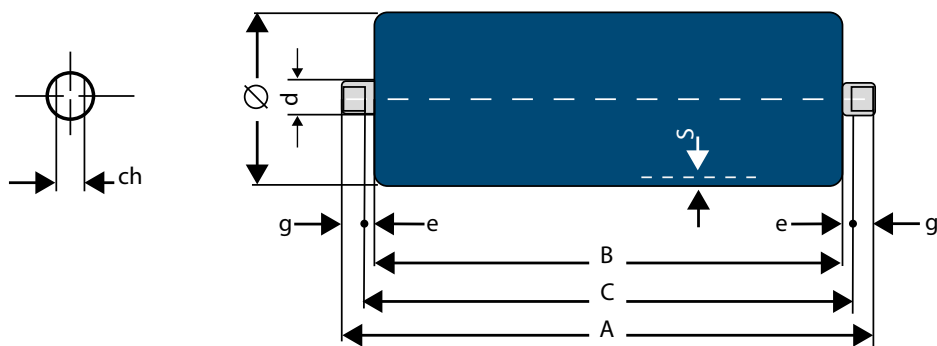
s = 3,5

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
650			250	258	282	4,7
800			315	323	347	5,5
650	1000		380	388	412	6,4
800	1200		465	473	497	7,5
	1400		530	538	562	8,3
	1000	1600	600	608	632	9,2
	1200		700	708	732	10,5
650			750	758	782	11,1
	1400		800	808	832	11,8
	1600		900	908	932	13,0
800			950	958	982	13,7
1000			1150	1158	1182	16,3
1200			1400	1408	1432	19,5

Rodillos de acero MCC 3



Ø 133

Rodamiento 6305
(25 x 62 x 17)












d = 25

ch = 18

s = 4

e = 4

g = 12

Correa		Rodillo				
Ancho mm		Dimensiones mm			Peso kg	
Disposiciones		B	C	A	Total	
		800	315	323	347	7,0
		1000	380	388	412	8,1
	800	1200	465	473	497	9,5
	1400	530	538	562	10,6	
	1000	1600	600	608	632	11,7
	1800	670	678	702	12,9	
	1200	700	708	732	13,4	
	2000	750	758	782	14,2	
	1400	800	808	832	15,1	
	1600	900	908	932	16,7	
	800	950	958	982	17,5	
	1800	1000	1008	1032	18,4	
	2000	1100	1108	1132	20,0	
	1000	1150	1158	1182	20,9	
	1200	1400	1408	1432	25,0	
	1400	1600	1608	1632	28,3	
	1600	1800	1808	1832	31,6	
	1800	2000	2008	2032	35,0	

Ø 159

Rodamiento 6305
(25 x 62 x 17)




d = 25

ch = 18

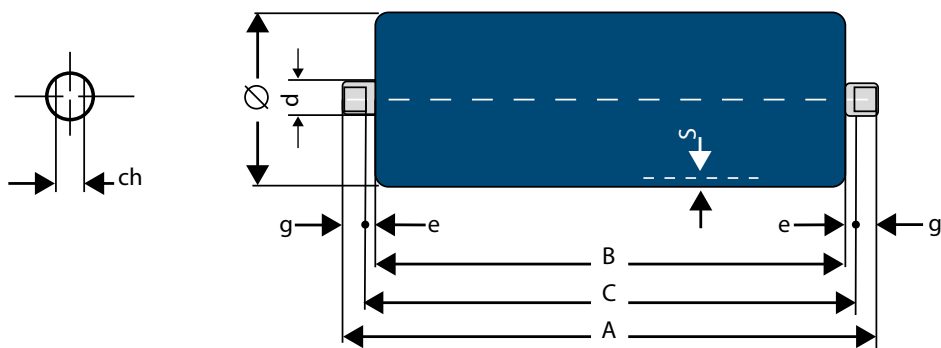
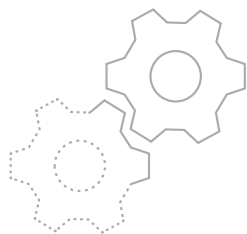
s = 4,5

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones						
			B	C	A	Total
1000			380	388	412	9,4
1200			465	473	497	11,0
1400			530	538	562	12,3
1000	1600		600	608	632	13,6
1800			670	678	702	15,0
1200	2000		700	708	732	15,5
2000			750	758	782	16,5
1400			800	808	832	17,4
1600			900	908	932	19,4
1800			1000	1008	1032	21,3
2000			1100	1108	1132	23,2
1000			1150	1158	1182	24,1
1200			1400	1408	1432	28,9
1400			1600	1608	1632	32,8
1600			1800	1808	1832	36,6
1800			2000	2008	2032	40,4
2000			2200	2208	2232	44,3

Rodillos de acero MCC 4



Ø 89

Rodamiento 6206
(30 x 62 x 16)




d = 30

ch = 22

s = 3

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones						
			B	C	A	Total
800			315	323	347	5,3
1000			380	388	412	6,1
800	1200		465	473	497	7,1
	1400		530	538	562	7,9
1000	1600		600	608	632	8,7
	1200		700	708	732	9,9
1400			800	808	832	11,1
1600			900	908	932	12,3
800			950	958	982	12,9
1000			1150	1158	1182	15,3
1200			1400	1408	1432	18,3
1400			1600	1608	1632	20,6
1600			1800	1808	1832	23,0

Ø 108

Rodamiento 6206
(30 x 62 x 16)




d = 30

ch = 24

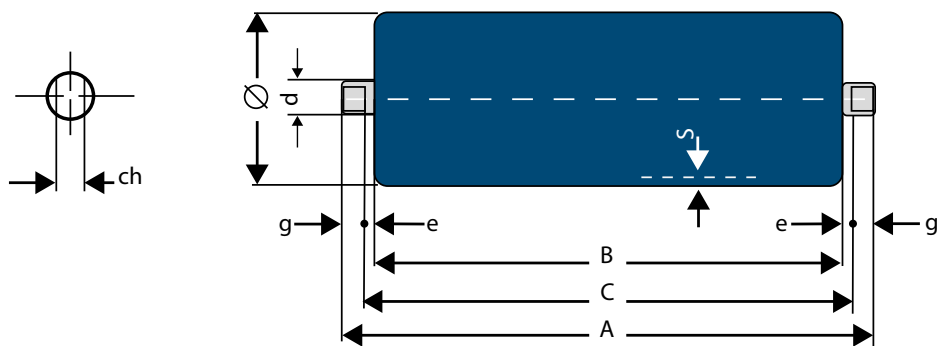
s = 3,5

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
800			315	323	347	6,3
1000			380	388	412	7,2
800	1200		465	473	497	8,4
	1400		530	538	562	9,4
1000	1600		600	608	632	10,4
	1200		700	708	732	11,9
1400			800	808	832	13,3
1600			900	908	932	14,8
800			950	958	982	15,5
1000			1150	1158	1182	18,4
1200			1400	1408	1432	22,1
1400			1600	1608	1632	25,0
1600			1800	1808	1832	27,9

Rodillos de acero MCC 4



Ø 133

Rodamiento 6206
(30 x 62 x 16)




d = 30

ch = 22

s = 4

e = 4

g = 12

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
						
		800	315	323	347	7,8
		1000	380	388	412	8,9
	800	1200	465	473	497	10,5
		1400	530	538	562	11,7
	1000	1600	600	608	632	13,0
		1800	670	678	702	14,2
	1200		700	708	732	14,8
		2000	750	758	782	15,7
	1400		800	808	832	16,6
		1600	900	908	932	18,5
800			950	958	982	19,4
	1800		1000	1008	1032	20,3
		2000	1100	1108	1132	22,1
1000			1150	1158	1182	23,0
1200			1400	1408	1432	27,6
1400			1600	1608	1632	31,3
1600			1800	1808	1832	34,9
1800			2000	2008	2032	38,6
2000			2200	2208	2232	42,2

Ø 159

Rodamiento 6206
(25 x 62 x 16)


d = 30

ch = 22

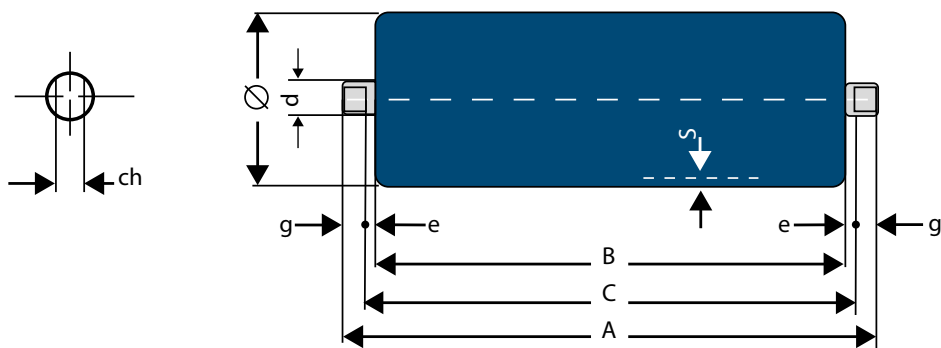
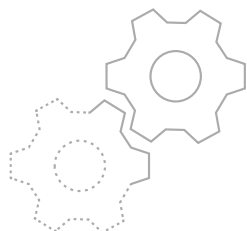
s = 4,5

e = 4

g = 12

Correa		Rodillo			
Ancho mm		Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones		B	C	A	Total
					
	800	315	323	347	8,9
	1000	380	388	412	10,3
800	1200	465	473	497	12,1
	1400	530	538	562	13,4
1000	1600	600	608	632	14,9
	1800	670	678	702	16,4
1200		700	708	732	17,0
	2000	750	758	782	18,0
1400		800	808	832	19,1
	1600	900	908	932	21,1
800		950	958	982	22,2
	1800	1000	1008	1032	23,2
	2000	1100	1108	1132	25,3
1000		1150	1158	1182	26,4
1200		1400	1408	1432	31,6
1400		1600	1608	1632	35,7
1600		1800	1808	1832	39,9
1800		2000	2008	2032	44,1
2000		2200	2208	2232	48,3

Rodillos de acero MCC 5



Ø 89

Rodamiento 6306
(30 x 72 x 16)

d = 30

ch = 22

s = 3

e = 4

g = 12

Correa		Rodillo		
Ancho mm		Dimensiones mm		
Disposiciones		B	C	A
				Total
	800	315	323	347
	1000	380	388	412
800	1200	465	473	497
	1400	530	538	562
1000	1600	600	608	632
	1800	670	678	702
1200		700	708	732
	2000	750	758	782
1400		800	808	832
1600		900	908	932
800		950	958	982
	1800	1000	1008	1032
2000		1100	1108	1132
1000		1150	1158	1182
1200		1400	1408	1432
1400		1600	1608	1632
1600		1800	1808	1832
1800		2000	2008	2032
2000		2200	2208	2232

Ø 108

Rodamiento 6206
(30 x 72 x 16)

d = 30

ch = 22

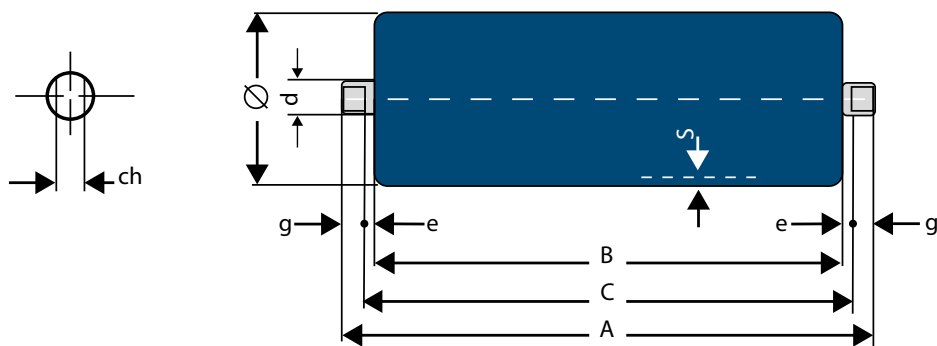
s = 3

e = 4

g = 12

Correa		Rodillo		
Ancho mm		Dimensiones mm		
Disposiciones		B	C	A
				Total
	800	315	323	347
	1000	380	388	412
800	1200	465	473	497
	1400	530	538	562
1000	1600	600	608	632
	1800	670	678	702
1200		700	708	732
	2000	750	758	782
1400		800	808	832
1600		900	908	932
800		950	958	982
	1800	1000	1008	1032
2000		1100	1108	1132
1000		1150	1158	1182
1200		1400	1408	1432
1400		1600	1608	1632
1600		1800	1808	1832
1800		2000	2008	2032
2000		2200	2208	2232

Rodillos de acero MCC 5



Ø 133

Rodamiento 6306
(30 x 72 x 16)

d = 30

ch = 22

s = 4

e = 4

g = 12

Correa		Rodillo		
Ancho mm		Dimensiones mm		
Disposiciones		B	C	A
		Total		
	800	315	323	347
	1000	380	388	412
	1200	465	473	497
	1400	530	538	562
1000	1600	600	608	632
	1800	670	678	702
	2000	700	708	732
	2200	750	758	782
1200	2400	800	808	832
	2600	900	908	932
	2800	950	958	982
	3000	1000	1008	1032
1400	3200	1100	1108	1132
	3400	1150	1158	1182
	3600	1400	1408	1432
	3800	1600	1608	1632
1600	4000	1800	1808	1832
	4200	2000	2008	2032
	4400	2200	2208	2232
	4600	2400	2408	2432

Ø 159

Rodamiento 6306
(30 x 72 x 19)

d = 30

ch = 22

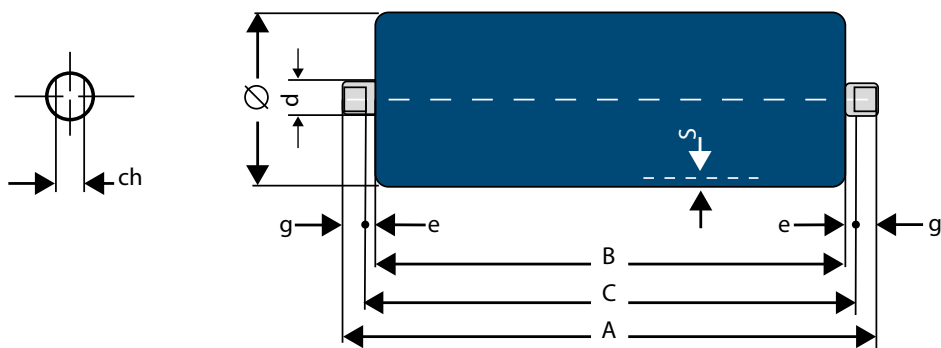
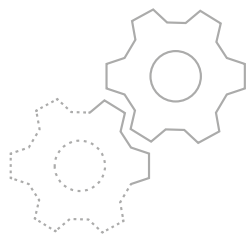
s = 4,5

e = 4

g = 12

Correa		Rodillo		
Ancho mm		Dimensiones mm		
Disposiciones		B	C	A
		Total		
	1000	380	388	412
	1200	465	473	497
	1400	530	538	562
	1600	600	608	632
1000	1800	670	678	702
	2000	700	708	732
	2200	750	758	782
	2400	800	808	832
1200	2600	900	908	932
	2800	1000	1008	1032
	3000	1100	1108	1132
	3200	1150	1158	1182
1400	3400	1250	1258	1282
	3600	1400	1408	1432
	3800	1600	1608	1632
	4000	1800	1808	1832
1600	4200	2000	2008	2032
	4400	2200	2208	2232
	4600	2400	2408	2432
	4800	2500	2508	2532

Rodillos de acero MCC7



Ø 108

Rodamiento 6308
(40 x 90 x 23)

d = 40



ch = 22

s = 4*

e = 4

g = 12

*s = 6 para rodillos con anillos
de impacto

Correa		Rodillo				
Ancho mm		Dimensiones mm			Peso kg	
Disposiciones		B	C	A	Total	
		1000	380	388	412	11,6
	1200	465	473	497	13,2	
1000	1400	530	538	562	14,5	
	1600	600	608	632	15,8	
	1800	670	678	702	17,1	
1200		700	708	732	17,6	
	2000	750	758	782	18,6	
1400	2200	800	808	832	19,5	
1600		900	908	932	21,4	
1800		1000	1008	1032	23,4	
2000		1100	1108	1132	25,1	
1000		1150	1158	1182	26,1	
	2200	1250	1258	1282	28,0	
1200		1400	1408	1432	30,8	
1400		1600	1608	1632	34,5	
1600		1800	1808	1832	38,3	
1800		2000	2008	2032	42,0	
2000		2200	2208	2232	45,8	
2200		2500	2508	2532	51,4	

Ø 133

Rodamiento 6308
(40 x 90 x 23)

d = 40


ch = 32

s = 4*

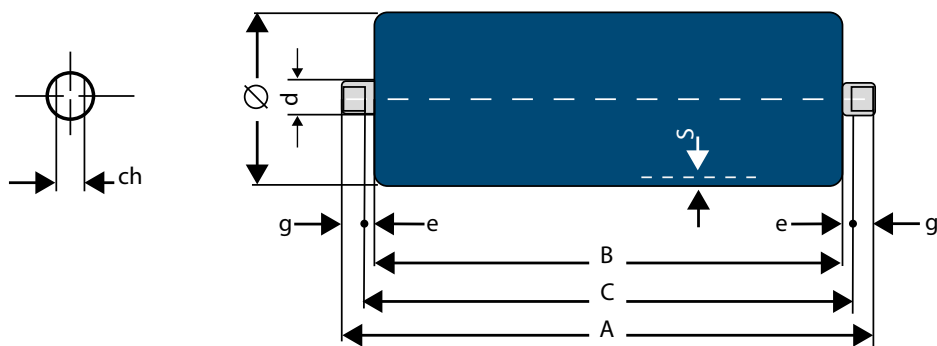
e = 4

g = 12

*s = 6 para rodillos con anillos
de impacto

Correa		Rodillo				
Ancho mm		Dimensiones mm			Peso kg	
Disposiciones		B	C	A	Total	
	1000	380	388	412	13,3	
	1200	465	473	497	15,2	
	1400	530	538	562	16,7	
	1000	1600	600	608	632	18,3
	1800	670	678	702	19,9	
1200		700	708	732	20,5	
	2000	750	758	782	21,7	
1400	2200	800	808	832	22,8	
1600		900	908	932	25,1	
1800		1000	1008	1032	27,3	
2000		1100	1108	1132	29,6	
1000		1150	1158	1182	30,7	
	2200	1250	1258	1282	33,0	
1200		1400	1408	1432	36,3	
1400		1600	1608	1632	40,9	
1600		1800	1808	1832	45,4	
1800		2000	2008	2032	49,9	
2000		2200	2208	2232	54,4	
2200		2500	2508	2532	61,2	

Rodillos de acero MCC 7




Ø 159

Rodamiento 6308
(40 x 90 x 23)

$$d = 40$$

ch = 32

$$s = 4,5$$
$$e = 4$$
$$g = 12$$

Correa			Rodillo			
Ancho mm			Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones			B	C	A	Total
	1000		380	388	412	14,7
	1200		465	473	497	16,8
	1400		530	538	562	18,4
1000	1600	600	608	632	20,2	
	1800	670	678	702	22,0	
1200	2000	750	758	782	24,0	
	2200	800	808	832	25,2	
1400	1600	900	908	932	27,7	
	1800	1000	1008	1032	30,3	
	2000	1100	1108	1132	32,8	
	2200	1150	1158	1182	34,0	
	2400	1250	1258	1282	36,6	
1200	1400	1400	1408	1432	40,3	
1400	1600	1600	1608	1632	45,4	
1600	1800	1800	1808	1832	50,4	
1800	2000	2000	2008	2032	55,4	
2000	2200	2200	2208	2232	60,5	
2200	2400	2500	2508	2532	68,0	


Ø 194

Rodamiento 6308
(40 x 90 x 23)

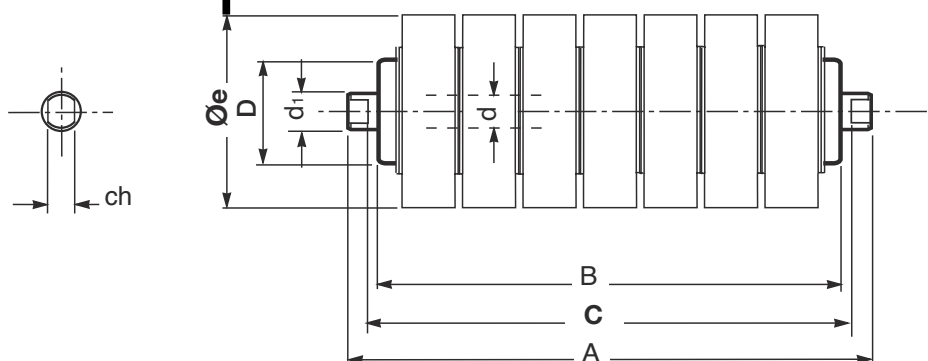
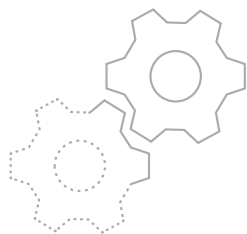
 $d = 40$

ch = 32

$$s = 6,3$$
$$e = 4$$
$$g = 12$$

Correa		Rodillo			
Ancho mm		Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones		B	C	A	Total
	1600	600	608	632	29,4
	1800	670	678	702	32,1
	2000	750	758	782	32,5
	2200	800	808	832	37,2
1600	2400	900	908	932	41,1
	2600	950	958	982	43,0
	1800	1000	1008	1032	45,0
	2800	1050	1058	1082	46,9
	2000	1100	1108	1132	48,9
	3000	1120	1128	1152	49,6
	2200	1250	1258	1282	54,7
	2400	1400	1408	1432	60,6
	2800	1600	1608	1632	68,3
	3000	1700	1708	1732	72,2
1600		1800	1808	1832	76,1
1800		2000	2008	2032	83,9
2000		2200	2208	2232	91,7
2200		2500	2508	2532	103,4
2400		2800	2808	2832	115,1
2600		3000	3008	3032	122,9

Rodillos de impacto



Ø 89

Rodillo base:

MCC 1

D = 63

Husillo 20; $d_1 = 20$

Rodamiento 6204

ch = 14

Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
Disposiciones			B	C	A
					Serie 1
	400		160	168	186
	300	500	200	208	226
	400	650	250	258	276
	500	800	315	323	341
300	650	1000	380	388	406
	800	1200	465	473	491
400			500	508	526
		1400	530	538	556
500	1000		600	608	626
	1200		700	708	726
650			750	758	776
	1400		800	808	826
800			950	958	976
1000			1150	1158	1176
1200			1400	1408	1426
1400			1600	1608	1626

Ø 108

Rodillo base:

MCC 1

D = 63

Husillo 20; $d_1 = 20$

Rodamiento 6204

ch = 14

Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
Disposiciones			B	C	A
					Serie 1
	400		160	168	186
	300	500	200	208	226
	400	650	250	258	276
	500	800	315	323	341
300	650	1000	380	388	406
	800	1200	465	473	491
400			500	508	526
		1400	530	538	556
500	1000		600	608	626
	1200		700	708	726
650			750	758	776
	1400		800	808	826
800			950	958	976
1000			1150	1158	1176
1200			1400	1408	1426
1400			1600	1608	1626

Rodillos de impacto



Ø 133

Rodillo base:

MCC 1

D = 89

Husillo 20; $d_1 = 20$

Rodamiento 6204
ch = 14

MCC 2

D = 89

Husillo 25; $d_1 = 25$

Rodamiento 6205
ch = 18

MCC 3

D = 89

Husillo 25; $d_1 = 25$

Rodamiento 6305
ch = 18

MCC 4

D = 89

Husillo 30; $d_1 = 30$

Rodamiento 6206
ch = 22

MCC 5

D = 89

Husillo 30; $d_1 = 30$

Rodamiento 6306
ch = 22

Ø 159

Rodillo base:

MCC 1

D = 89

Husillo 20; $d_1 = 20$

Rodamiento 6204
ch = 14

MCC 2

D = 89

Husillo 25; $d_1 = 25$

Rodamiento 6205
ch = 18

MCC 3

D = 89

Husillo 25; $d_1 = 25$

Rodamiento 6305
ch = 18

MCC 4

D = 89

Husillo 30; $d_1 = 30$



Rodamiento 6206
ch = 22

MCC 5



D = 89

Husillo 30; $d_1 = 30$

Rodamiento 6306
ch = 22

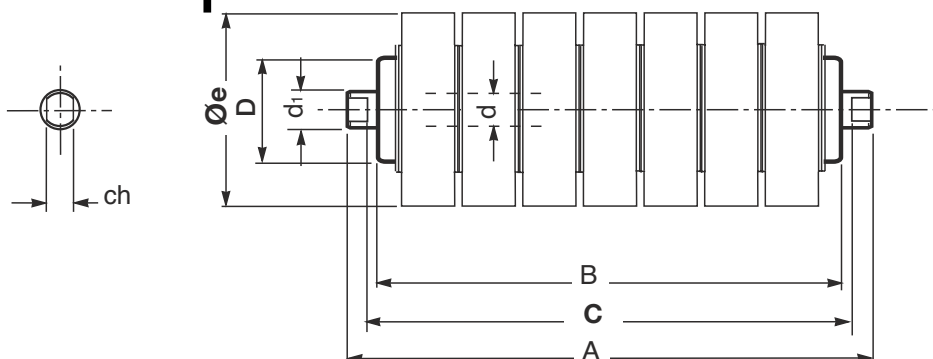
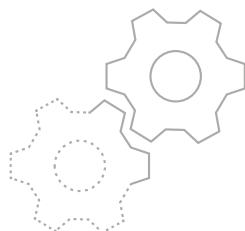
Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
	Disposiciones		B	C	A
					
		500	200	208	*
		650	250	258	*
	500	800	315	323	*
	650	1000	380	388	*
	800	1200	465	473	*
		1400	530	538	*
500	1000	1600	600	608	*
		1800	670	678	*
	1200		700	708	*
650		2000	750	758	*
	1400		800	808	*
	1600		900	908	*
800			950	958	*
	1800		1000	1008	*
	2000		1100	1108	*
1000			1150	1158	*
1200			1400	1408	*
1400			1600	1608	*
1600			1800	1808	*
1800			2000	2008	*
2000			2200	2208	*

* En relación con la elección de rodillos base.

Correa			Rodillo		
Ancho mm			Dimensiones mm		
	Disposiciones		B	C	A
					
		800	315	323	*
		1000	380	388	*
	800	1200	465	473	*
		1400	530	538	*
	1000	1600	600	608	*
		1800	670	678	*
	1200		700	708	*
		2000	750	758	*
	1400		800	808	*
	1600		900	908	*
800			950	958	*
	1800		1000	1008	*
	2000		1100	1108	*
1000			1150	1158	*
1200			1400	1408	*
1400			1600	1608	*
1600			1800	1808	*
1800			2000	2008	*
2000			2200	2208	*

* En relación con la elección de rodillos base.

Rodillos de impacto



Ø 180

Rodillo base:

MCC 5

D = 108;

Husillo 30; $d_i = 30$

Rodamiento 6306

ch = 22

MCC 7

D = 108;

Husillo 40; $d_i = 40$

Rodamiento 6308

ch = 32

Correa		Rodillo				
Ancho mm		Dimensiones mm			Peso kg	
	Disposiciones	B	C	A	Serie 5	Serie 7
	1600	600	608	632	20,1	25,3
	1800	670	678	702	22,5	28,1
	2000	750	758	782	24,9	30,8
	2200	800	808	832	26,9	33,0
	1600	2400	908	932	29,7	36,2
	2600	950	958	982	31,7	38,4
	1800	1000	1008	1032	33,1	40,0
	2800	1050	1058	1082	34,4	41,6
	2000	1100	1108	1132	36,4	43,6
	3000	1120	1128	1152	36,7	44,2
	2200	1250	1258	1282	41,2	49,1
	2400	1400	1408	1432	45,9	54,5
	2600	1500	1508	1532	48,7	57,7
	2800	1600	1608	1632	52,1	61,4
	1600	1800	1808	1832	58,2	68,4
	1800	2000	2008	2032	64,9	76,0
	2000	2200	2208	2332	71,1	82,9
	2200	2500	2508	2532	80,6	93,6
	2400	2800	2808	2832	90,1	104,4
	2600	3000	3008	3032	96,2	111,3
	2800	3150	3158	3182	100,9	116,3

Ø 194

Rodillo base:

MCC 5

D = 133;

Husillo 30; $d_i = 30$

Rodamiento 6306

ch = 22

MCC 7

D = 133;

Husillo 40; $d_i = 40$

Rodamiento 6308

ch = 32

Correa		Rodillo				
Ancho mm		Dimensiones mm			Peso kg	
	Disposiciones	B	C	A	Serie 5	Serie 7
	1600	600	608	632	23,4	28,1
	1800	670	678	702	25,5	30,5
	2000	750	758	782	28,6	34,0
	2200	800	808	832	30,3	35,9
	1600	2400	908	932	33,8	39,8
	2600	950	958	982	35,5	41,8
	1800	1000	1008	1032	37,2	43,7
	2800	1050	1058	1082	39,0	45,7
	2000	1100	1108	1132	40,7	47,6
	3000	1120	1128	1152	41,1	48,1
	2200	1250	1258	1282	45,9	53,5
	2400	1400	1408	1432	51,1	59,3
	2600	1500	1508	1532	54,6	63,2
	2800	1600	1608	1632	58,1	66,9
	1600	1800	1808	1832	65,0	74,9
	1800	2000	2008	2032	71,9	82,7
	2000	2200	2208	2332	78,9	90,5
	2200	2500	2508	2532	89,3	102,2
	2400	2800	2808	2832	99,7	113,9
	2600	3000	3008	3032	106,6	121,7
	2800	3150	3158	3182	111,8	127,5

Rodillos de impacto



Ø 215

Rodillo base:

MCC 5

D =133;

Husillo 30; $d_1 = 30$

Rodamiento 6306

ch =22




MCC 7

D =133;

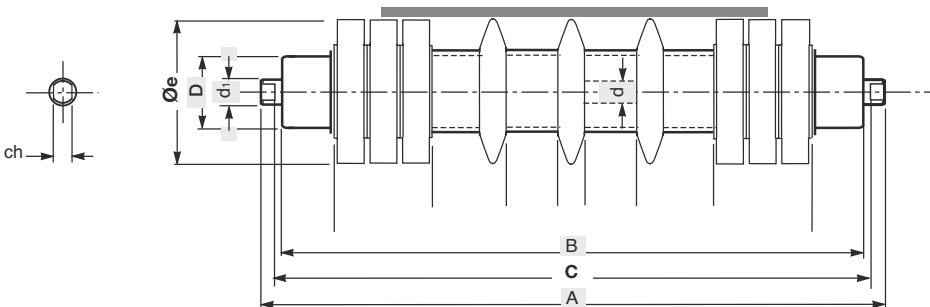
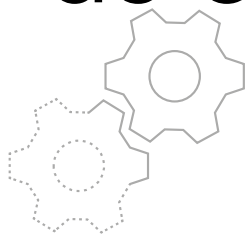
Husillo 40; $d_1 = 40$

Rodamiento 6608

ch =32

Correa	Rodillo				
Ancho mm	Dimensiones mm			Peso kg	
Disposiciones	B	C	A	Serie 5	Serie 7
					
					
					
1800	670	678	702	27,6	32,6
2000	750	758	782	31,0	36,4
2200	800	808	832	32,9	38,5
2400	900	908	932	36,7	42,7
2600	950	958	982	38,6	44,8
1800	1000	1008	1032	40,4	46,9
2800	1050	1058	1082	42,3	49,0
2000	1100	1108	1132	44,2	51,1
3000	1120	1128	1152	44,6	51,6
2200	1250	1258	1282	49,9	57,5
2400	1400	1408	1432	55,6	63,8
2600	1500	1508	1532	59,4	68,0
2800	1600	1608	1632	63,2	72,2
1800	2000	2008	2032	78,3	89,1
2000	2200	2208	2332	85,9	97,5
2200	2500	2508	2532	97,3	110,2
2400	2800	2808	2832	108,6	122,8
2600	3000	3008	3032	116,2	131,3
2800	3150	3158	3182	121,9	137,6

Rodillos de retorno con disco de caucho



Ø 108

Rodillo base:


MCC 1

D =63;

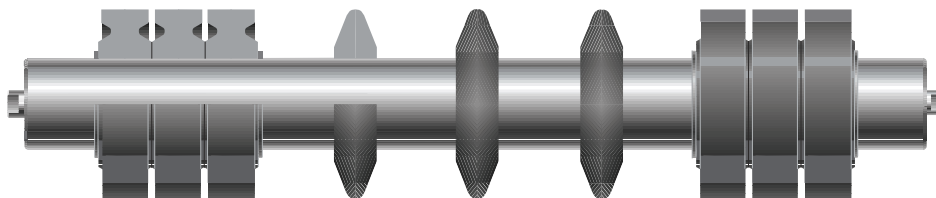
Husillo 20; d₁ = 20

Rodamiento 6204

ch =14

Correa	Rodillo			
Ancho mm	Dimensiones mm			Peso kg
Disposiciones 	B	C	A	Serie 1
300	380	388	406	4,6
400	500	508	526	5,6
500	600	608	626	6,4
650	750	758	776	7,6
800	950	958	976	9,6
1000	1150	1158	1176	11,3
1200	1400	1408	1426	13,2
1400	1600	1608	1626	15,3

Rodillos de retorno con disco de caucho



Ø 133

Rodillo base:

MCC 1

D = 89 ;

Husillo 20 ; d1 = 20

Rodamiento 6204

ch = 14

MCC 2

D = 89 ;

Husillo 25 ; d1 = 25

Rodamiento 6205

ch = 18

MCC 4

D = 89 ;

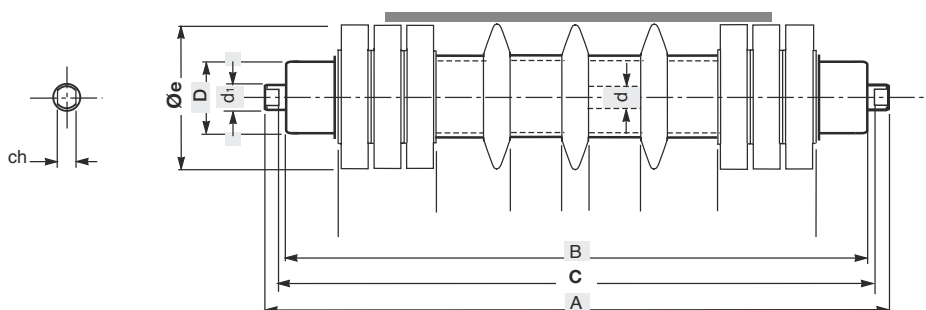
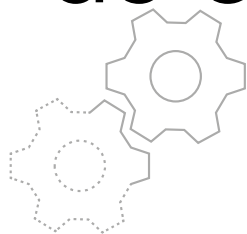
Husillo 30 ; d1 = 30

Rodamiento 6206

ch = 22

Correa	Rodillo					
Ancho mm	Dimensiones mm			Peso kg		
Disposiciones	B	C	A	Serie 1	Serie 2	Serie 4
500	600	608	*	8,4		
650	750	758	*	10,0	11,6	
800	950	958	*	12,2	14,1	16,3
1000	1150	1158	*	14,6	16,8	19,3
1200	1400	1408	*	17,3	19,6	22,6
1400	1600	1608	*	19,3	22,0	25,3
1600	1800	1808	*	21,4	24,4	28,1
1800	2000	2008	*		26,8	30,8
2000	2200	2208	*			33,5

Rodillos de retorno con disco de caucho



Ø 159

Rodillo base:

MCC 1

D = 89 ;

Husillo 20 ; d1 = 20

Rodamiento 6204

ch = 14

MCC 2

D = 89

Husillo 25 ; d1 = 25

Rodamiento 6205

ch = 18

MCC 4

D = 89 ;

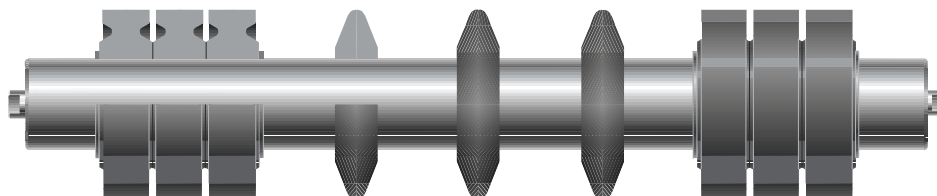
Husillo 30 ; d1 = 30

Rodamiento 6206

ch = 22

Correa	Rodillo					
Ancho mm	Dimensiones mm			Peso kg		
Disposiciones	B	C	A	Serie 1	Serie 2	Serie 4
500	600	608	*	9,7		
650	750	758	*	11,4	12,9	
800	950	958	*	14,4	16,2	18,4
1000	1150	1158	*	16,9	19,0	21,5
1200	1400	1408	*	19,4	21,9	24,9
1400	1600	1608	*	21,6	24,3	27,6
1600	1800	1808	*	23,7	26,7	30,4
1800	2000	2008	*		29,2	33,2
2000	2200	2208	*			35,9

Rodillos de retorno con disco de caucho



Ø 180

Rodillo base:

MCC 1

D = 108 ;
Husillo 20 ; d₁ = 20
Rodamiento 6204
ch = 14

MCC 2

D = 108 ;
eje 25 ; d₁ = 25
rodamiento 6205
ch = 18

MCC 4

D = 108
Husillo 30 ; d₁ = 30
Rodamiento 6206
ch = 22

MCC 7

D = 108
Husillo 40 ; d₁ = 40
Rodamiento 6308
ch = 32

Correa	Rodillo						
Ancho mm	Dimensiones mm			Peso kg			
Disposiciones	B	C	A	Serie 1	Serie 2	Serie 4	Serie 7
800	950	958	*	19,9	21,8	24,1	29,6
1000	1150	1158	*	23,5	25,6	28,3	34,5
1200	1400	1408	*	27,0	29,5	32,5	39,7
1400	1600	1608	*	29,9	32,7	36,1	44,0
1600	1800	1808	*	32,8	35,9	39,6	48,3
1800	2000	2008	*		39,1	43,2	52,7
2000	2200	2208	*			46,7	57,0
2200	2400	2408	*			50,3	63,1

Polines de transportadora

Como pieza vital del proceso de transporte, los polines habitualmente tienen que trabajar en entornos severos, tales como: suciedad/polvo, alta humedad, o temperaturas extremadamente altas o bajas. Los desafíos de un prolongado tiempo de parada debido a fallas, excesivas exigencias para mantenimiento, rápido desgaste de la correa y desalineación de correa pueden afectar la productividad y los beneficios.

Nos enorgullecemos de asegurarnos de encontrar la solución adecuada para el trabajo: un requisito previo para cualquier solución sostenible.

Protege tu correa contra el desgaste excesivo con los polines de impacto de Metso Outotec

En áreas de carga, las altas fuerzas de impacto generadas por el material en caída pueden generar excesivo desgaste y daños en la correa. Los polines de impacto Metso Outotec están hechos con neumáticos de caucho que absorben el golpe del material en caída, lo que protege tanto la correa transportadora como a su estructura misma.

Mantenga la alineación de la correa con los polines autoadaptables de Metso Outotec

Cuando la correa queda desalineada, puede salirse de la guía de los polines y chocar contra los soportes de acero o con otros objetos fijos. Esto puede dañar gravemente una correa, su estructura y otros componentes. Además, cuando la correa queda desalineada, el derrame del material puede transformarse en un problema. Metso Outotec ofrece polines autoadaptables para los lados de transporte y retorno de las transportadoras. Los polines pueden detectar y corregir la desalineación, lo que evita daños y reduce los costos operativos.

Reduzca el tiempo de parada no planificado con los rodillos Metso Outotec

En condiciones con gran suciedad o mucho polvo, estos materiales extraños pueden ingresar a través del sistema de sellado y contaminar el rodamiento, lo que ocasiona una falla prematura. Como respuesta, todos los rodillos Metso Outotec cuentan con probados diseños de junta y soportan hasta los ambientes más exigentes, brindando así una mayor vida útil y menores tiempos de parada.

Elimine las tediosas actividades de mantenimiento con los rodamientos con sello de por vida de Metso Outotec

Los rodillos reengrasables requieren de constante mantenimiento para asegurar que cuenten con la cantidad adecuada de grasa para lubricación y mantenimiento de la integridad de la junta. Si el proceso de demora o saltea, puede causar la falla del rodillo y una parada de las transportadoras. Como respuesta, Metso Outotec ofrece rodamientos sellados de por vida que no requieren de mantenimiento adicional una vez instalados.



Generalidades — Polines de transporte

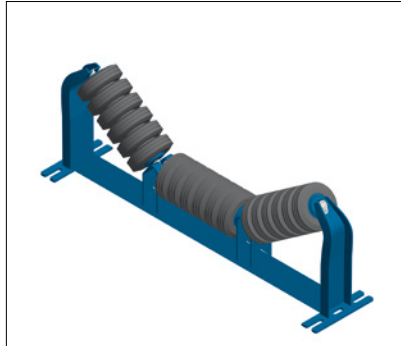
Transportadores



> Mayor vida útil

Los transportadores son los polines más comúnmente utilizados del lado de transporte de las transportadoras. Aumentar su vida útil esperada puede ser un desafío. Nuestro probado diseño de junta y los rodillos de bajo mantenimiento permiten un menor tiempo de parada y mayores beneficios. Los polines transportadoras de carga de Metso Outotec se presentan en 20°, 35° y 45° y cumplen con todos los requerimientos dimensionales de CEMA.

Impacto



> Menor daño a la correa

Las correas transportadoras dañadas ocasionan tiempos de parada y altos costos de reemplazo. Nuestros polines de impacto están diseñados para ser utilizados en áreas de impacto donde habitualmente se producen los daños a la correa. Los rodillos de impacto están diseñados con neumáticos de caucho que absorben las fuerzas de impacto y reducen el daño a la correa.

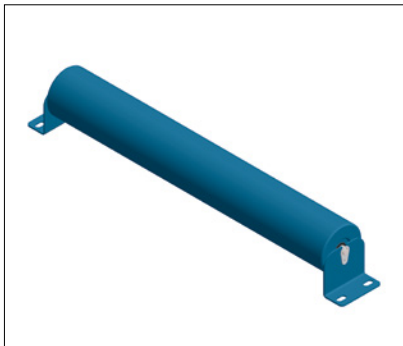
Mesa de recepción



> Para facilitar las inspecciones

Al realizar inspecciones visuales o magnéticas, los materiales transportados que no hay sido adecuadamente aplanados pueden ocasionar inconvenientes. Los polines de la mesa de recepción de Metso Outotec distribuyen el material utilizando un rodillo central más largo y rodillos concentradores más cortos ubicados en un ángulo de 20° que facilita la inspección o la detección de fragmentos de hierro, haciéndola más confiable.

Correa plana



> Para cobertura total

En aplicaciones de alimentador se necesita de una amplia cobertura. Metso Outotec provee un polín de correa plana con un único rodillo ubicado horizontalmente que tiene apoyos en cada extremo. Cuenta con un soporte de elevación que brinda la cobertura más ancha a la vez que mide el flujo de material.

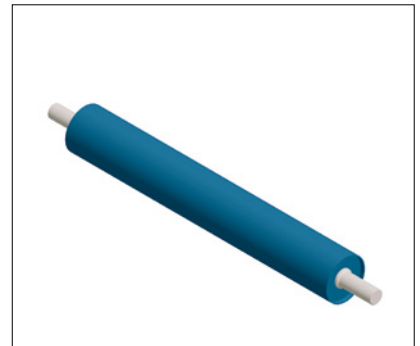
Centrador de transportadora



> Mejor alineación

Se pueden producir derrames cuando las correas transportadoras quedan desalineadas. La colocación estratégica de los polines autoadaptables a lo largo de las transportadoras mantienen a la correa corriendo centrada. Los polines autoadaptables de Metso Outotec son similares a los transportadoras de carga, pero tienen la capacidad de pivotar en el centro y son guiados por rodillos de borde que permiten alinear la correa.

Eje vivo

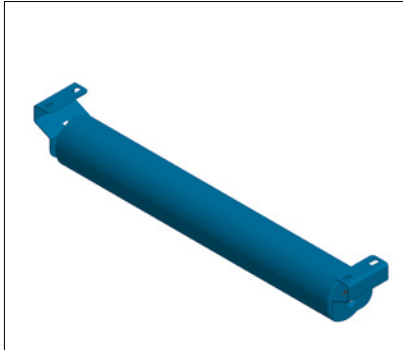


> Mayor tolerancia a carga

Las altas tensiones de correa pueden causar la falla de los polines. Los polines de eje vivo están diseñados para soportar mayores cargas admisibles que los polines de correa plana. Los ejes vivos están compuestos de un único rodillo con un cojinete amortiguador en cada extremo.

Generalidades — Polines de retorno

Retorno plano



> Para brindar mejor apoyo a la correa

El retorno plano es el polín más común del lado de retorno de un transportadora. Los retornos planos de Metso Outotec soportan la correa para evitar estiramientos, pandeos y fallas. Estos polines consisten de un único rodillo de acero montado sobre dos soportes basculantes.

Retorno con disco de caucho



> Menor tiempo de parada debido a arrastre

Una gran preocupación en aplicaciones con material pegajoso es retirar el material que se ha pegado a la correa. El disco de caucho de Metso Outotec ayuda a eliminar el arrastre. Los retornos con discos de caucho son similares a los retornos planos, pero cuentan con discos de caucho ubicados estratégicamente a lo largo del rodillo, a diferencia del casco de acero que se encuentra en los retornos planos.

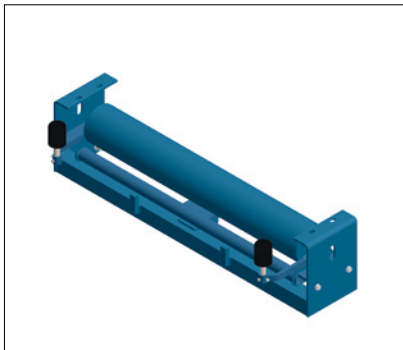
Retorno en V



> Mejor conducción y confiabilidad

La alineación de correas con tejido de alta tensión o cables puede ser problemática. Los polines de retorno en V de Metso Outotec permiten una conducción más centrada de la correa y una mayor vida útil que los retornos planos estándar. Consisten en dos rodillos colocados en un perfil en forma de V a 10° o 15°.

Centrador de retorno

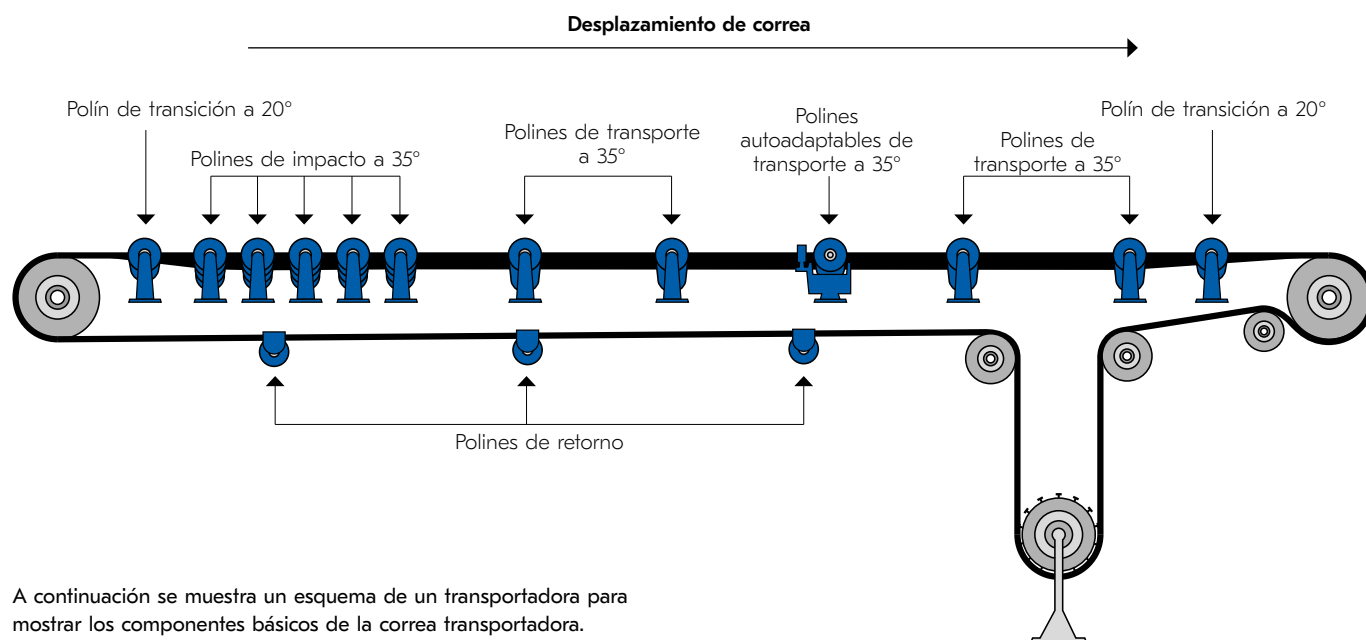


> Para reducir el mantenimiento

Se pueden producir daños en la correa, estructura y componentes cuando las correas transportadoras quedan desalineadas. Los polines autoadaptables de retorno eliminan esta preocupación asegurándose que la correa corra centrada. Los autoadaptables de Metso Outotec son similares a los polines de retorno plano, pero tienen la capacidad de pivotar en el centro guiados por rodillos de borde que también alinean la correa.




Aplicación



A continuación se muestra un esquema de un transportadora para mostrar los componentes básicos de la correa transportadora. Existen muchas variaciones en elevación, carga, descarga, polines y su espaciado, poleas y accesorios.

Nomenclatura de rodillos y polines CEMA

	D	6	-35-	TR	-36	
Clase CEMA						
C, D y E						
Diámetro de rodillo						
C - 4", 5", 6"						
D - 5", 6"						
E - 6", 7"						
Ángulo/Caída						
10°	1,50"					
20°	4,50"					
35°	6,00"					
45°	7,00"					
Tipo de polín						
TR	de transporte					
IM	de impacto					
PT	mesa de recepción					
PT	mesa de recepción con impacto					
TST	centrador de transportado					
FB	correa plana					
SQ	calidad para balanza					
AD	ajustable					
TCI	canal para transportadora integrado					
ICI	canal de impacto integrado					
ESI	polín economizador de energía					
RET	retorno					
RDR	retorno RD					
RST	centrador de retorno					
RDRST	centrador de retorno RD					
VR	retorno en V					
RDR	retorno RD en V					
RCI	canal para retorno integrado					
RDRCI	canal para retorno RD integrado					
IVR	retorno en V invertido					
IRDVR	retorno RD en V invertido					
LS	eje vivo de acero					
ILS	eje vivo de impacto					
RDLS	eje vivo RD					
						Ancho de correa
						C - 18" a 60"
						D - 24" a 72"
						E - 36" a 96"

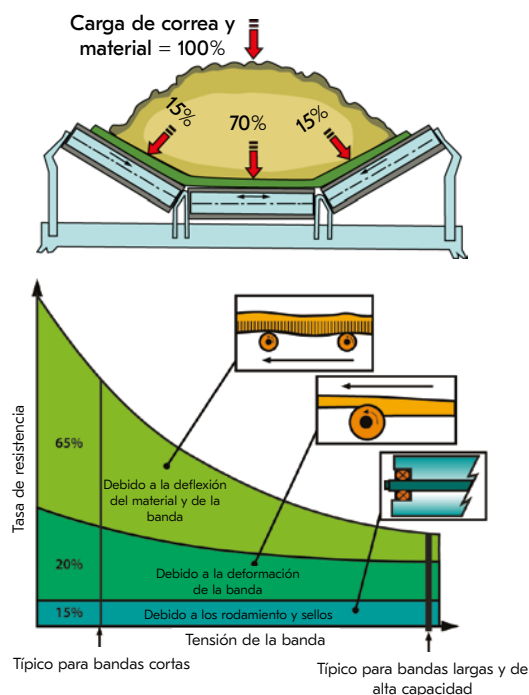






Polines economizadores de energía (ESI)

Los derechos de propiedad del proyecto ESI están protegidos por las patentes MU6700453 y PI9104213. Se ha solicitado la extensión de tales patentes en los EE.UU., Alemania, Australia, Chile y otros países.



Polines ESI

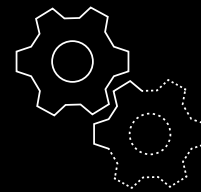
El sistema ESI puede brindar una reducción de hasta el 35% en consumo energético en correas para largas distancias, además de aumentar la vida útil del equipo.

Toda reducción en la fricción de una correa transportadora reduce directamente la fuerza de tracción y, por ende, la capacidad instalada requerida.

Estos son los tres tipos básicos de resistencia al funcionamiento aplicados a la correa y al material de los polines: (1) resistencia del material y de la correa debido a su elevación y movimiento entre los dos soportes, lo que resulta en constantes desplazamientos durante el transporte; (2) resistencia causada por la deformación de la cubierta inferior de la correa al estar en contacto con el rodillo y (3) resistencia de rodamientos y juntas.

Tipos de resistencias

El sistema ESI consiste del reemplazo del rodillo central con un par de polines más ligeros instalados en un brazo oscilante pivotante, lo que reduce el espaciado en la correa y la presión sobre el rodillo central, el que habitualmente recibe el 70% de la carga total.



Principales beneficios

- Menor consumo eléctrico de las transportadoras
- Empleo de rodillos más livianos
- Mayor vida útil de correa

Aplicaciones

El sistema ESI puede utilizarse en correas transportadoras existentes y en nuevos proyectos.

- Correas existentes: se reemplaza el rodillo central con un brazo oscilante y polines más livianos. Es importante tener en cuenta que el ESI puede agregarse paulatinamente dentro del programa de mantenimiento y que cada medidor convertido comienza a generar beneficios de manera inmediata. El soporte del brazo oscilante pivotante se entrega en las mismas configuraciones del rodillo convencional y puede instalarse en un soporte convencional sin requerir de ajuste alguno.
- Nuevas correas: Instalación del sistema ESI (brazo oscilante y cuatro polines más livianos).
- Áreas de aplicación: correas para larga distancia, correas de alta capacidad.

ROI

- Correas existentes: reducción de hasta el 35% del consumo eléctrico, vida útil de la correa hasta 3 veces más larga y reducción en el costo del rodillo
- Correas nuevas: reducción de la motorización (motores eléctricos de menor potencia, reductores y acoplamientos). Polines, tambores, estructuras metálicas y contrapesos más livianos.

Polines intercambiables

Los polines centrales ESI son idénticos a los polines laterales, lo que los hace intercambiables y así brindan ahorros adicionales en existencias de repuestos.

La tabla de la derecha muestra el ahorro eléctrico en kW con polines ESI para un transportadora de 1 km de longitud.

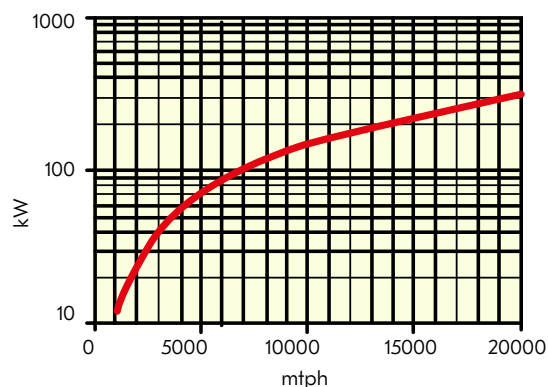
Evidencia de campo

En 2002, se instalaron Polines ESI en la correa transportadora MBR emplazada en el puerto de Mangaratiba, RJ. Los principales datos de esta transportadora son:

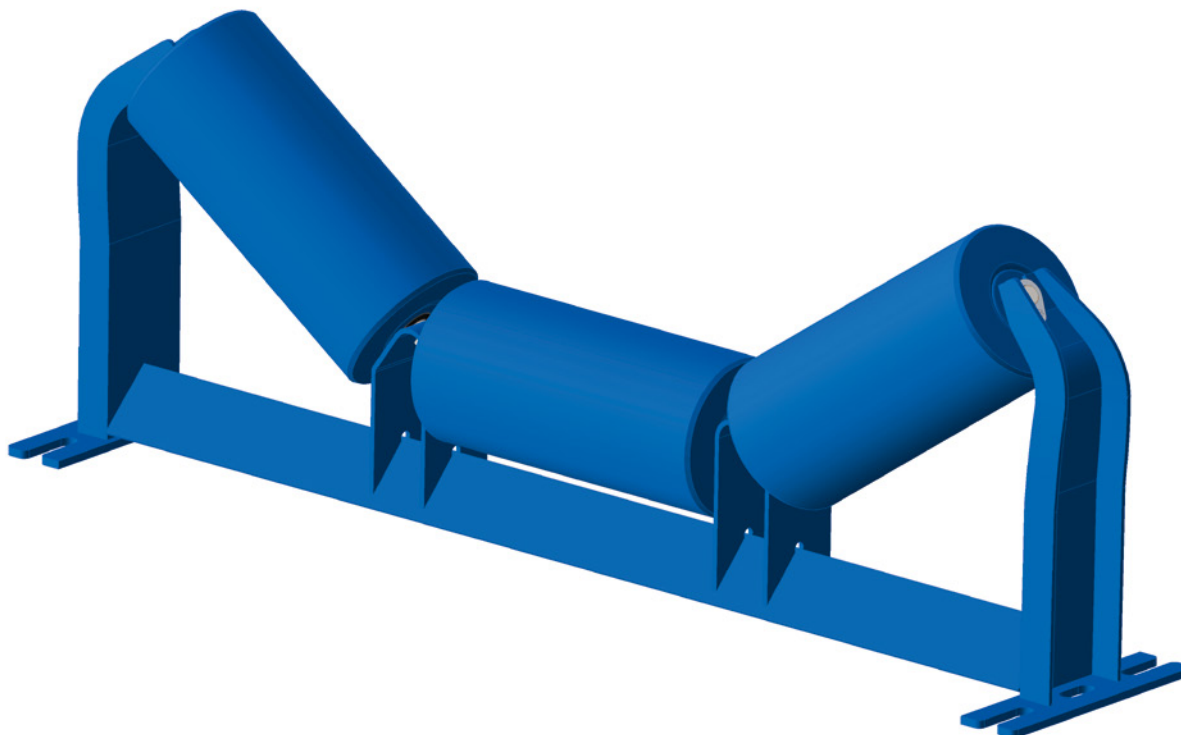
- Longitud horizontal: 560 m
- Capacidad nominal: 11.000 t / h
- Material transportado: mineral de hierro
- Ancho de correa: 1.400 mm
- Velocidad de correa: 4,36 m / s

Note que la flecha en la correa es menor comparada con los polines convencionales debido al menor espaciado entre los polines oscilantes externos, lo que genera una menor resistencia al funcionamiento. De esa manera, la potencia consumida se redujo en un 21%. Estas reducciones se han calculado luego de la instalación del sistema.

De acuerdo con MBR, se produjo un importante aumento en la vida útil de esta correa transportadora gracias a la instalación de los polines ESI en 2002.



CEMA C — Características del polín



CEMA C — Características del polín

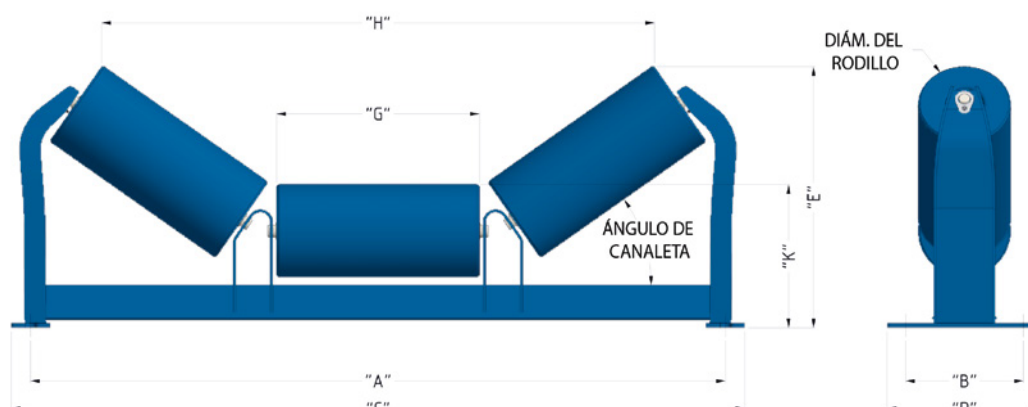
- Los polines Metso Outotec están diseñados para respetar las restricciones dimensionales y cumplen con las cargas nominales especificadas para polines CEMA C de conformidad con la Norma CEMA #502.
- La confiable construcción y la calidad de los materiales del rodillo brindan seguridad y tranquilidad para una confiable capacidad de producción.
- Las características del rodillo incluyen: rodamiento sellados de por vida libres de mantenimiento, cascos en tubos de acero de alta calidad y juntas de diseño probado para la aplicación.
- Diseños de la máxima calidad con soporte global.

Clasificación de carga para Polines CEMA C (lbs)							
Ancho de correa	Ángulo de canaleta			Retorno plano	Retorno en V	Mesa de recepción	Eje vivo
	20°	35°	45°				
18	900	900	900	475	-	-	1 200
24	900	900	900	325	-	475	1 200
30	900	900	900	250	500	475	1 200
36	900	837	810	200	500	325	1 200
42	850	791	765	150	500	250	1 100
48	800	744	720	125	500	200	1 000
54	750	698	675	CEMA D	500	150	875
60	700	650	630	CEMA D	500	125	780

*Tabla de capacidad nominal de polines emitida por Conveyor Equipment Manufacturers Association ANSI/CEMA Std. N.º 502

Nota: Las dimensiones son **ÚNICAMENTE PARA REFERENCIA** y están sujetas a cambios sin previo aviso. Comuníquese con nosotros para obtener planos con medidas certificadas.

CEMA C – Transportadores



Transportadores a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,50	10,00	6,84	C5-20-TR-18	11,27	21,75	8,75	45	C6-20-TR-18	11,75	21,43	9,25	54
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	C5-20-TR-24	11,97	27,81	8,75	51	C6-20-TR-24	12,46	27,48	9,25	62
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	C5-20-TR-30	12,69	33,84	8,75	57	C6-20-TR-30	13,16	33,50	9,25	70
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	C5-20-TR-36	13,41	39,88	8,75	63	C6-20-TR-36	13,88	39,56	9,25	78
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	C5-20-TR-42	14,12	45,81	8,75	70	C6-20-TR-42	14,59	45,47	9,25	87
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	C5-20-TR-48	14,84	51,84	8,75	76	C6-20-TR-48	15,31	51,50	9,25	95
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	C5-20-TR-54	16,06	57,78	9,25	84	C6-20-TR-54	16,53	57,44	9,75	103
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	C5-20-TR-60	16,75	63,81	9,25	89	C6-20-TR-60	17,22	63,47	9,75	112

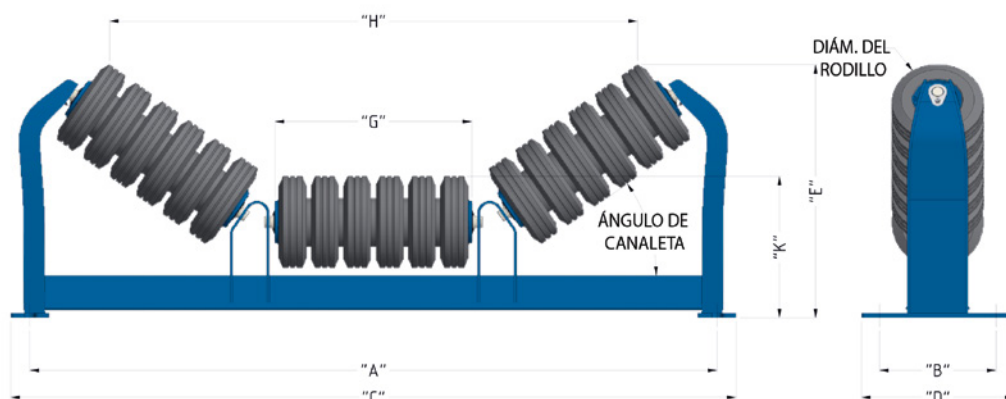
Transportadores a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,50	10,00	6,84	C5-35-TR-18	12,93	19,66	8,75	47	C6-35-TR-18	13,34	19,06	9,25	56
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	C5-35-TR-24	14,12	25,16	8,75	53	C6-35-TR-24	14,53	24,59	9,25	64
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	C5-35-TR-30	15,31	30,69	8,75	59	C6-35-TR-30	15,72	30,12	9,25	72
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	C5-35-TR-36	16,53	36,25	8,75	66	C6-35-TR-36	16,94	35,66	9,25	81
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	C5-35-TR-42	17,72	41,69	8,75	73	C6-35-TR-42	18,12	41,11	9,25	89
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	C5-35-TR-48	18,91	47,19	8,75	79	C6-35-TR-48	19,31	46,62	9,25	98
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	C5-35-TR-54	20,59	52,66	9,25	86	C6-35-TR-54	21,00	52,06	9,75	107
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	C5-35-TR-60	21,80	58,16	9,25	93	C6-35-TR-60	22,21	57,59	9,75	116

Transportadores a 45°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,50	10,00	6,84	C5-45-TR-18	13,94	18,18	8,75	45	C6-45-TR-18	14,29	17,48	9,25	60
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	C5-45-TR-24	15,43	23,30	8,75	52	C6-45-TR-24	15,78	22,59	9,25	66
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	C5-45-TR-30	16,91	28,35	8,75	59	C6-45-TR-30	17,26	27,65	9,25	72
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	C5-45-TR-36	18,39	33,40	8,75	67	C6-45-TR-36	18,74	32,71	9,25	82
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	C5-45-TR-42	19,85	38,39	8,75	72	C6-45-TR-42	20,20	37,68	9,25	92
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	C5-45-TR-48	21,33	43,44	8,75	81	C6-45-TR-48	21,68	42,74	9,25	100
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	C5-45-TR-54	23,28	48,42	9,25	93	C6-45-TR-54	23,64	47,71	9,75	114
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	C5-45-TR-60	24,77	53,58	9,25	114	C6-45-TR-60	25,12	52,77	9,75	124

CEMA C – Impactadores



Impactadores a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,50	10,00	6,84	C5-20-IM-18	11,16	21,25	8,75	46	C6-20-IM-18	11,66	21,00	9,25	55
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	C5-20-IM-24	11,88	27,34	8,75	52	C6-20-IM-24	12,37	27,01	9,25	58
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	C5-20-IM-30	12,60	33,37	8,75	60	C6-20-IM-30	13,07	33,03	9,25	67
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	C5-20-IM-36	13,32	39,41	8,75	71	C6-20-IM-36	13,79	39,09	9,25	80
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	C5-20-IM-42	14,03	45,34	8,75	78	C6-20-IM-42	14,50	45,00	9,25	89
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	C5-20-IM-48	14,75	51,37	8,75	87	C6-20-IM-48	15,22	51,03	9,25	99
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	C5-20-IM-54	15,97	57,31	9,25	96	C6-20-IM-54	16,44	56,97	9,75	109
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	C5-20-IM-60	16,66	63,34	9,25	103	C6-20-IM-60	17,13	63,00	9,75	118

Impactadores a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,50	10,00	6,84	C5-35-IM-18	12,89	19,20	8,75	48	C6-35-IM-18	13,30	18,76	9,25	56
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	C5-35-IM-24	13,98	24,75	8,75	54	C6-35-IM-24	14,39	24,18	9,25	62
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	C5-35-IM-30	15,17	30,28	8,75	62	C6-35-IM-30	15,58	29,71	9,25	65
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	C5-35-IM-36	16,39	35,84	8,75	73	C6-35-IM-36	16,80	35,25	9,25	70
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	C5-35-IM-42	17,58	41,28	8,75	81	C6-35-IM-42	17,98	40,70	9,25	82
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	C5-35-IM-48	18,77	47,28	8,75	90	C6-35-IM-48	19,17	46,21	9,25	91
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	C5-35-IM-54	20,45	52,25	9,25	99	C6-35-IM-54	20,86	51,65	9,75	102
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	C5-35-IM-60	21,66	57,75	9,25	107	C6-35-IM-60	22,07	57,18	9,75	113

Impactadores a 45°

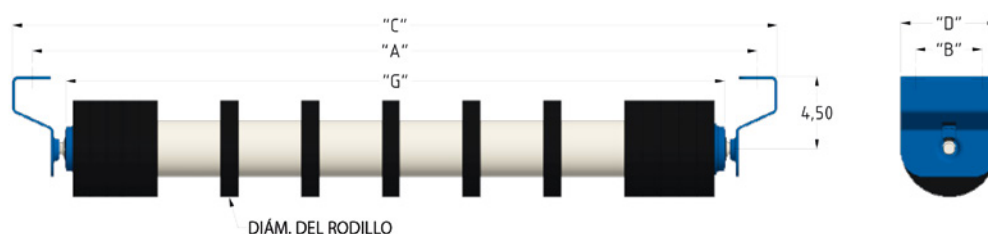
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,50	10,00	6,84	C5-45-IM-18	13,76	17,85	8,75	49	C6-45-IM-18	14,11	17,48	9,25	57
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	C5-45-IM-24	15,25	22,95	8,75	55	C6-45-IM-24	15,60	22,59	9,25	63
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	C5-45-IM-30	16,73	28,00	8,75	63	C6-45-IM-30	17,08	27,65	9,25	66
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	C5-45-IM-36	18,21	33,05	8,75	74	C6-45-IM-36	18,56	32,71	9,25	72
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	C5-45-IM-42	19,67	38,04	8,75	81	C6-45-IM-42	20,02	37,68	9,25	86
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	C5-45-IM-48	21,15	43,09	8,75	90	C6-45-IM-48	21,50	42,74	9,25	96
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	C5-45-IM-54	23,10	48,07	9,25	100	C6-45-IM-54	23,46	47,71	9,75	109
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	C5-45-IM-60	24,59	53,23	9,25	108	C6-45-IM-60	24,94	52,77	9,75	129

CEMA C – Retornos planos



Retornos planos

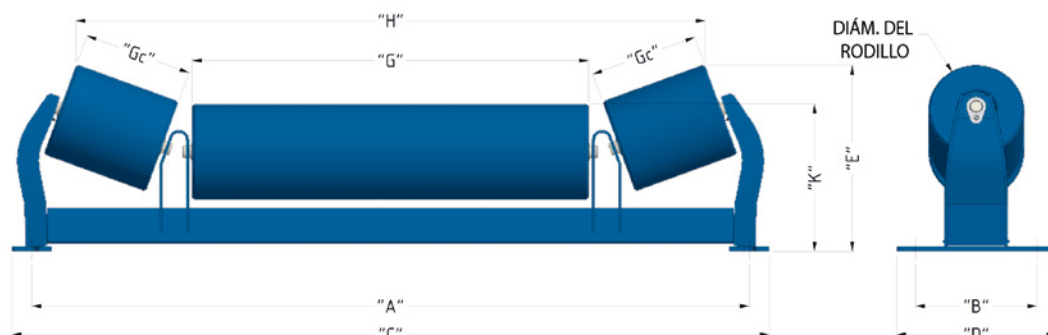
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	4,00	29,88	6,00	23,25	C5-4.50-RET-18	21	C6-4.50-RET-18	33
24	33,00	4,00	35,88	6,00	29,25	C5-4.50-RET-24	25	C6-4.50-RET-24	39
30	39,00	4,00	41,88	6,00	35,25	C5-4.50-RET-30	29	C6-4.50-RET-30	45
36	45,00	4,00	47,88	6,00	41,25	C5-4.50-RET-36	34	C6-4.50-RET-36	52
42	51,00	4,00	53,88	6,00	47,25	C5-4.50-RET-42	38	C6-4.50-RET-42	58
48	57,00	4,00	59,88	6,00	53,25	C5-4.50-RET-48	42	C6-4.50-RET-48	64
54	63,00	4,00	65,88	6,00	59,25	C5-4.50-RET-54	51	C6-4.50-RET-54	75
60	69,00	4,00	71,88	6,00	65,25	C5-4.50-RET-60	58	C6-4.50-RET-60	81



Retornos con disco plano de caucho

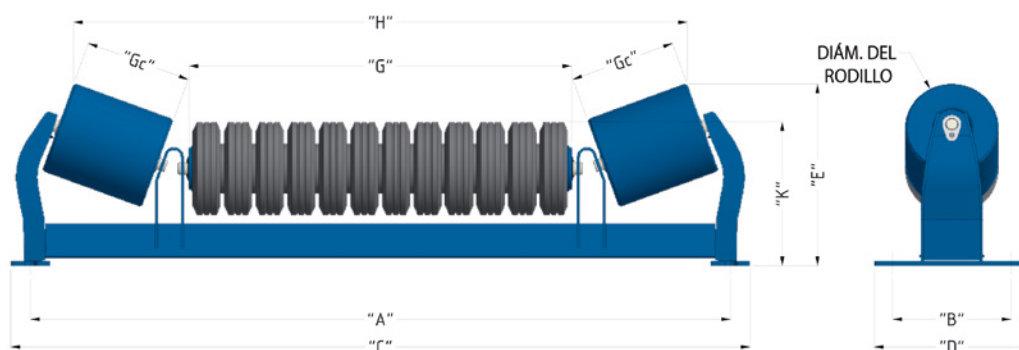
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	4,00	29,88	6,00	23,25	C5-4.50-RDR-18	28	C6-4.50-RDR-18	33
24	33,00	4,00	35,88	6,00	29,25	C5-4.50-RDR-24	32	C6-4.50-RDR-24	37
30	39,00	4,00	41,88	6,00	35,25	C5-4.50-RDR-30	35	C6-4.50-RDR-30	41
36	45,00	4,00	47,88	6,00	41,25	C5-4.50-RDR-36	39	C6-4.50-RDR-36	45
42	51,00	4,00	53,88	6,00	47,25	C5-4.50-RDR-42	42	C6-4.50-RDR-42	49
48	57,00	4,00	59,88	6,00	53,25	C5-4.50-RDR-48	46	C6-4.50-RDR-48	53
54	63,00	4,00	65,88	6,00	59,25	C5-4.50-RDR-54	55	C6-4.50-RDR-54	63
60	69,00	4,00	71,88	6,00	65,25	C5-4.50-RDR-60	59	C6-4.50-RDR-60	67

CEMA C – Mesas de recepción



Mesas de recepción a 20°

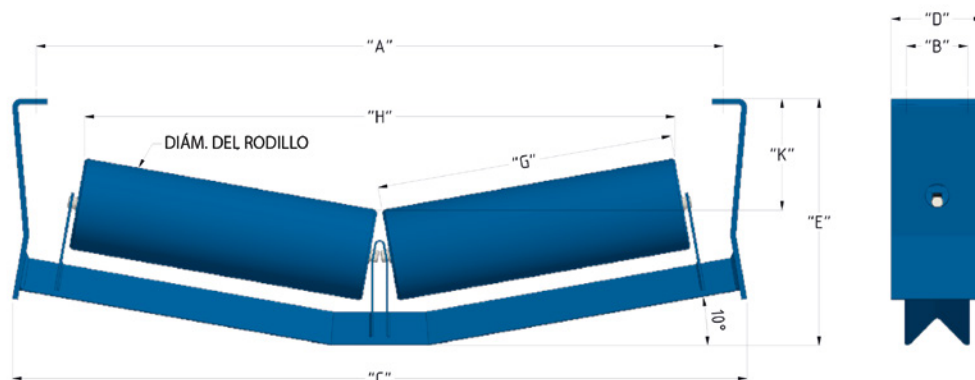
Ancho de correa	A	B	C	D	G	G _c	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
							Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	12,84	6,84	C5-20-PT-24	11,27	27,75	8,75	49	C6-20-PT-24	11,74	27,48	9,25	60
30	39,00	6,00	41,50	10,00	18,84	6,84	C5-20-PT-30	11,27	33,75	8,75	55	C6-20-PT-30	11,74	33,50	9,25	68
36	45,00	6,00	47,50	10,00	24,84	6,84	C5-20-PT-36	11,27	39,75	8,75	60	C6-20-PT-36	11,74	39,56	9,25	75
42	51,00	6,00	53,50	10,00	30,84	6,84	C5-20-PT-42	11,27	45,75	8,75	66	C6-20-PT-42	11,74	45,47	9,25	83
48	57,00	6,00	59,50	10,00	36,84	6,84	C5-20-PT-48	11,27	51,75	8,75	72	C6-20-PT-48	11,74	51,50	9,25	91
54	63,00	6,00	65,50	10,00	42,84	6,84	C5-20-PT-54	11,77	57,75	9,25	78	C6-20-PT-54	12,24	57,44	9,75	99
60	69,00	6,00	71,50	10,00	48,84	6,84	C5-20-PT-60	11,77	63,75	9,25	84	C6-20-PT-60	12,24	63,47	9,75	106



Mesas de recepción de impacto a 20°

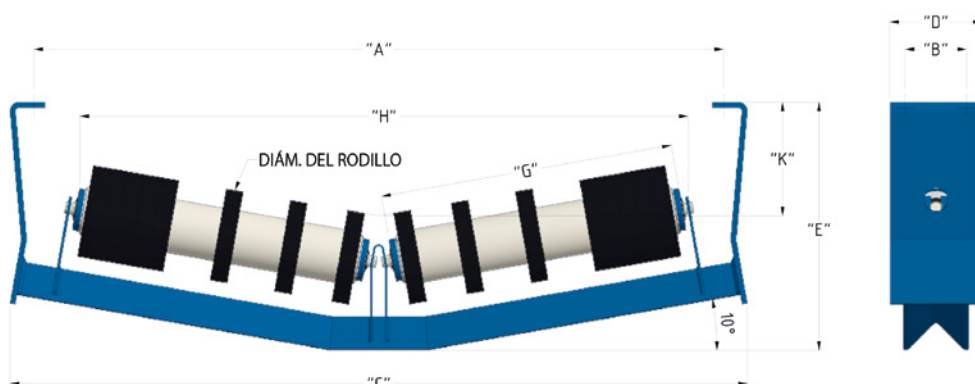
Ancho de correa	A	B	C	D	G	G _c	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
							Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	12,84	6,84	C5-20-IPT-24	11,27	27,75	8,75	52	C6-20-IPT-24	11,74	27,48	9,25	61
30	39,00	6,00	41,50	10,00	18,84	6,84	C5-20-IPT-30	11,27	33,75	8,75	60	C6-20-IPT-30	11,74	33,50	9,25	70
36	45,00	6,00	47,50	10,00	24,84	6,84	C5-20-IPT-36	11,27	39,75	8,75	65	C6-20-IPT-36	11,74	39,56	9,25	77
42	51,00	6,00	53,50	10,00	30,84	6,84	C5-20-IPT-42	11,27	45,75	8,75	71	C6-20-IPT-42	11,74	45,47	9,25	83
48	57,00	6,00	59,50	10,00	36,84	6,84	C5-20-IPT-48	11,27	51,75	8,75	80	C6-20-IPT-48	11,74	51,50	9,25	96
54	63,00	6,00	65,50	10,00	42,84	6,84	C5-20-IPT-54	11,77	57,75	9,25	88	C6-20-IPT-54	12,24	57,44	9,75	105
60	69,00	6,00	71,50	10,00	48,84	6,84	C5-20-IPT-60	11,77	63,75	9,25	92	C6-20-IPT-60	12,24	63,47	9,75	110

CEMA C – Retornos en V



Retornos en V a 10°

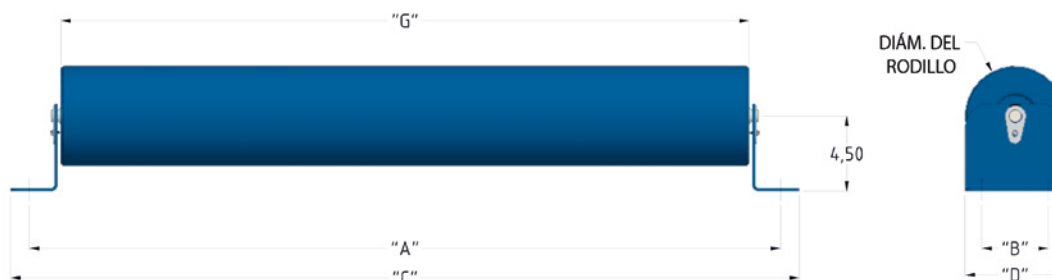
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro				Rodillo de 6" de diámetro			
							Número de pieza	H	K	Peso	Número de pieza	H	K	Peso
18	27,00	4,00	30,00	6,00	14,43	11,03	C5-10-VR-18	22,84	6,25	50	C6-10-VR-18	22,66	5,74	58
24	33,00	4,00	36,00	6,00	14,93	13,12	C5-10-VR-24	26,96	6,75	55	C6-10-VR-24	26,78	6,24	64
30	39,00	4,00	42,00	6,00	15,68	17,28	C5-10-VR-30	35,15	7,50	62	C6-10-VR-30	34,97	6,99	74
36	45,00	4,00	48,00	6,00	16,07	19,34	C5-10-VR-36	39,21	7,88	72	C6-10-VR-36	39,03	7,37	85
42	51,00	4,00	54,00	6,00	16,70	23,25	C5-10-VR-42	46,91	8,50	79	C6-10-VR-42	46,73	7,99	94
48	57,00	4,00	60,00	6,00	17,56	26,25	C5-10-VR-48	52,82	9,00	95	C6-10-VR-48	52,64	8,49	107
54	63,00	4,00	66,00	6,00	18,19	29,25	C5-10-VR-54	58,73	9,62	101	C6-10-VR-54	58,55	9,11	116
60	69,00	4,00	72,00	6,00	19,08	32,25	C5-10-VR-60	64,64	10,12	114	C6-10-VR-60	64,46	9,61	129



Retornos en V a 10° con disco de caucho

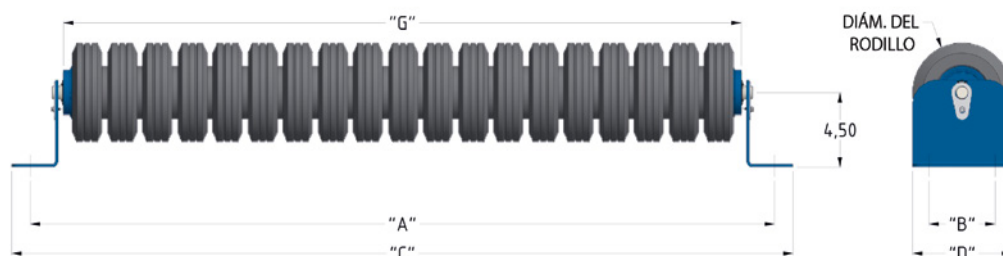
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro				Rodillo de 6" de diámetro			
							Número de pieza	H	K	Peso	Número de pieza	H	K	Peso
18	27,00	4,00	30,00	6,00	14,43	11,03	C5-10-RDVR-18	22,84	6,25	54	C6-10-RDVR-18	22,66	5,74	55
24	33,00	4,00	36,00	6,00	14,93	13,12	C5-10-RDVR-24	26,96	6,75	60	C6-10-RDVR-24	26,78	6,24	62
30	39,00	4,00	42,00	6,00	15,68	17,28	C5-10-RDVR-30	35,15	7,50	67	C6-10-RDVR-30	34,97	6,99	69
36	45,00	4,00	48,00	6,00	16,07	19,34	C5-10-RDVR-36	39,21	7,88	76	C6-10-RDVR-36	39,03	7,37	78
42	51,00	4,00	54,00	6,00	16,70	23,25	C5-10-RDVR-42	46,91	8,50	84	C6-10-RDVR-42	46,73	7,99	86
48	57,00	4,00	60,00	6,00	17,56	26,25	C5-10-RDVR-48	52,82	9,00	95	C6-10-RDVR-48	52,64	8,49	97
54	63,00	4,00	66,00	6,00	18,19	29,25	C5-10-RDVR-54	58,73	9,62	100	C6-10-RDVR-54	58,55	9,11	103
60	69,00	4,00	72,00	6,00	19,08	32,25	C5-10-RDVR-60	64,64	10,12	112	C6-10-RDVR-60	64,46	9,61	115

CEMA C — Correas planas



Correas planas

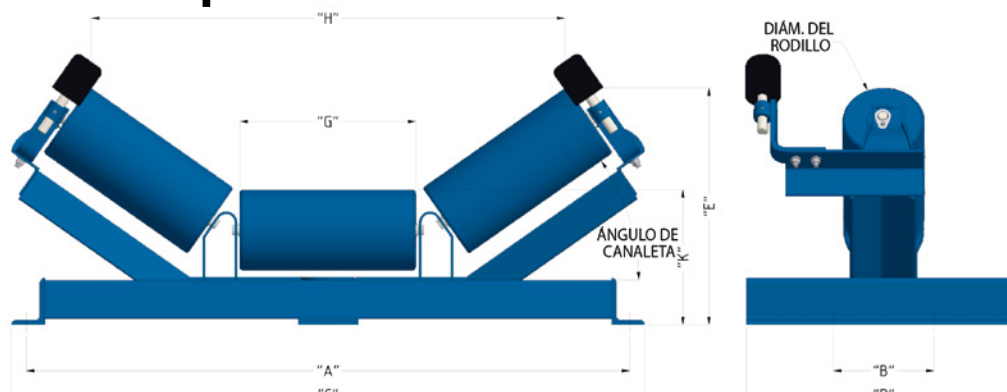
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	4,00	29,25	6,00	23,25	C5-4.50-FB-18	23	C6-4.50-FB-18	31
24	33,00	4,00	35,25	6,00	29,25	C5-4.50-FB-24	26	C6-4.50-FB-24	36
30	39,00	4,00	41,25	6,00	35,25	C5-4.50-FB-30	30	C6-4.50-FB-30	42
36	45,00	4,00	47,25	6,00	41,25	C5-4.50-FB-36	35	C6-4.50-FB-36	48
42	51,00	4,00	53,25	6,00	47,25	C5-4.50-FB-42	38	C6-4.50-FB-42	54
48	57,00	4,00	59,25	6,00	53,25	C5-4.50-FB-48	42	C6-4.50-FB-48	60
54	63,00	4,00	65,25	6,00	59,25	C5-4.50-FB-54	51	C6-4.50-FB-54	70
60	69,00	4,00	71,25	6,00	65,25	C5-4.50-FB-60	55	C6-4.50-FB-60	76



Correas planas de impacto

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	4,00	29,25	6,00	23,25	C5-4.50-IFB-18	27	C6-4.50-IFB-18	32
24	33,00	4,00	35,25	6,00	29,25	C5-4.50-IFB-24	31	C6-4.50-IFB-24	37
30	39,00	4,00	41,25	6,00	35,25	C5-4.50-IFB-30	36	C6-4.50-IFB-30	43
36	45,00	4,00	47,25	6,00	41,25	C5-4.50-IFB-36	47	C6-4.50-IFB-36	56
42	51,00	4,00	53,25	6,00	47,25	C5-4.50-IFB-42	51	C6-4.50-IFB-42	61
48	57,00	4,00	59,25	6,00	53,25	C5-4.50-IFB-48	59	C6-4.50-IFB-48	70
54	63,00	4,00	65,25	6,00	59,25	C5-4.50-IFB-54	64	C6-4.50-IFB-54	76
60	69,00	4,00	71,25	6,00	65,25	C5-4.50-IFB-60	69	C6-4.50-IFB-60	82

CEMA C - Transportadores autoadaptables



Transportadores autoadaptables a 20°

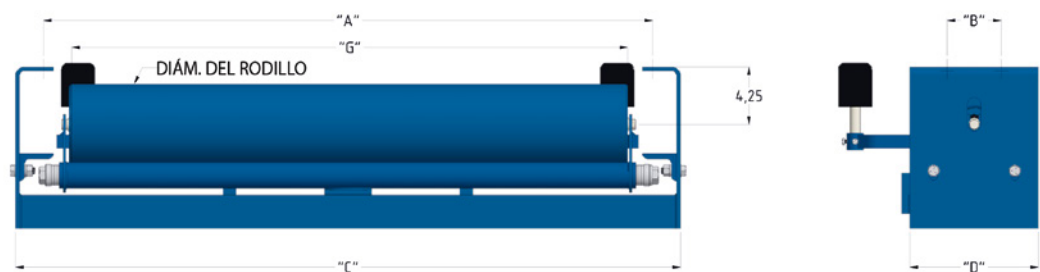
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,25	18,00	6,84	C5-20-TST-18	11,77	21,75	9,25	109	C6-20-TST-18	12,25	21,43	9,75	117
24	33,00	6,00	35,25	18,00	8,94	C5-20-TST-24	12,47	27,81	9,25	121	C6-20-TST-24	12,96	27,48	9,75	132
30	39,00	6,00	41,25	18,00	11,03	C5-20-TST-30	13,19	33,84	9,25	135	C6-20-TST-30	13,66	33,50	9,75	148
36	45,00	6,00	47,25	18,00	13,13	C5-20-TST-36	13,91	39,88	9,25	147	C6-20-TST-36	14,38	39,56	9,75	162
42	51,00	6,00	53,25	18,00	15,19	C5-20-TST-42	14,62	45,81	9,25	158	C6-20-TST-42	15,09	45,47	9,75	175
48	57,00	6,00	59,25	18,00	17,28	C5-20-TST-48	15,59	51,84	9,50	191	C6-20-TST-48	16,06	51,50	10,00	210
54	63,00	6,00	65,25	18,00	19,34	C5-20-TST-54	16,28	57,78	9,50	205	C6-20-TST-54	16,75	57,44	10,00	226
60	69,00	6,00	71,25	18,00	21,44	C5-20-TST-60	17,00	63,81	9,50	218	C6-20-TST-60	17,47	63,47	10,00	241

Transportadores autoadaptables a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
18	27,00	6,00	29,25	18,00	6,84	C5-35-TST-18	13,43	19,66	9,25	107	C6-35-TST-18	13,84	19,06	9,75	118
24	33,00	6,00	35,25	18,00	8,94	C5-35-TST-24	14,62	25,16	9,25	122	C6-35-TST-24	15,03	24,59	9,75	133
30	39,00	6,00	41,25	18,00	11,03	C5-35-TST-30	15,81	30,69	9,25	137	C6-35-TST-30	16,22	30,12	9,75	150
36	45,00	6,00	47,25	18,00	13,13	C5-35-TST-36	17,03	36,25	9,25	148	C6-35-TST-36	17,44	35,66	9,75	163
42	51,00	6,00	53,25	18,00	15,19	C5-35-TST-42	18,22	41,69	9,25	160	C6-35-TST-42	18,62	41,11	9,75	177
48	57,00	6,00	59,25	18,00	17,28	C5-35-TST-48	19,66	47,19	9,50	194	C6-35-TST-48	20,06	46,62	10,00	213
54	63,00	6,00	65,25	18,00	19,34	C5-35-TST-54	20,84	52,66	9,50	208	C6-35-TST-54	21,25	52,06	10,00	229
60	69,00	6,00	71,25	18,00	21,44	C5-35-TST-60	22,03	58,16	9,50	220	C6-35-TST-60	22,44	57,59	10,00	244

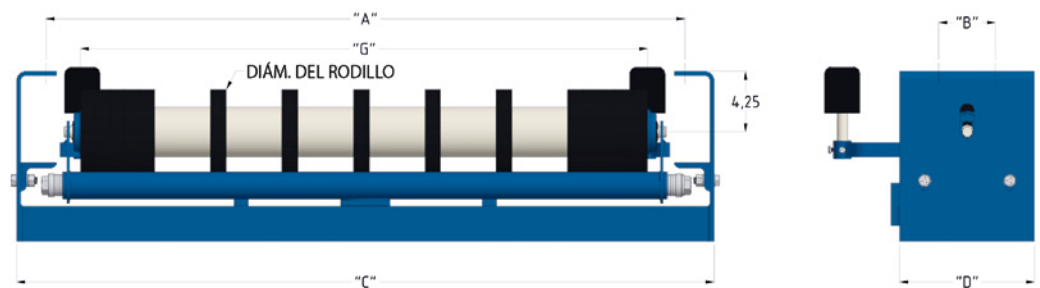
Transportadores autoadaptables a 45°

CEMA C – Retornos autoadaptables



Retornos autoadaptables

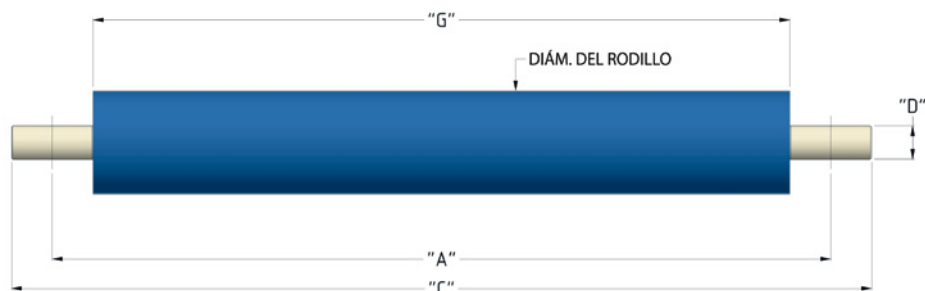
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
							Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	4,00	31,10	9,50	4,25	23,25	C5-4.50-RST-18	102	C6-4.50-RST-18	111
24	33,00	4,00	37,10	9,50	4,25	29,25	C5-4.50-RST-24	114	C6-4.50-RST-24	124
30	39,00	4,00	43,10	9,50	4,25	35,25	C5-4.50-RST-30	126	C6-4.50-RST-30	138
36	45,00	4,00	49,10	9,50	4,25	41,25	C5-4.50-RST-36	146	C6-4.50-RST-36	160
42	51,00	4,00	55,10	9,50	4,25	47,25	C5-4.50-RST-42	158	C6-4.50-RST-42	174
48	57,00	4,00	61,10	9,50	4,25	53,25	C5-4.50-RST-48	170	C6-4.50-RST-48	188
54	63,00	4,00	67,10	9,50	4,25	59,25	C5-4.50-RST-54	186	C6-4.50-RST-54	206
60	69,00	4,00	73,10	9,50	4,25	65,25	C5-4.50-RST-60	199	C6-4.50-RST-60	220



Retornos autoadaptables con disco de caucho

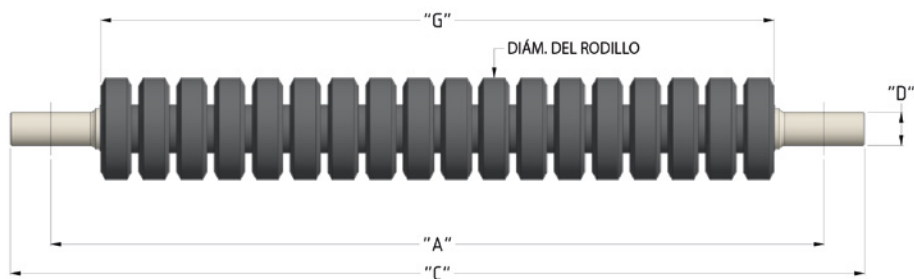
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
							Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	4,00	31,10	9,50	4,25	23,25	C5-4.50-RDRST-18	105	C6-4.50-RDRST-18	111
24	33,00	4,00	37,10	9,50	4,25	29,25	C5-4.50-RDRST-24	117	C6-4.50-RDRST-24	122
30	39,00	4,00	43,10	9,50	4,25	35,25	C5-4.50-RDRST-30	128	C6-4.50-RDRST-30	134
36	45,00	4,00	49,10	9,50	4,25	41,25	C5-4.50-RDRST-36	147	C6-4.50-RDRST-36	153
42	51,00	4,00	55,10	9,50	4,25	47,25	C5-4.50-RDRST-42	158	C6-4.50-RDRST-42	165
48	57,00	4,00	61,10	9,50	4,25	53,25	C5-4.50-RDRST-48	170	C6-4.50-RDRST-48	177
54	63,00	4,00	67,10	9,50	4,25	59,25	C5-4.50-RDRST-54	186	C6-4.50-RDRST-54	193
60	69,00	4,00	73,10	9,50	4,25	65,25	C5-4.50-RDRST-60	199	C6-4.50-RDRST-60	206

CEMA C – Ejes vivos



Ejes vivos

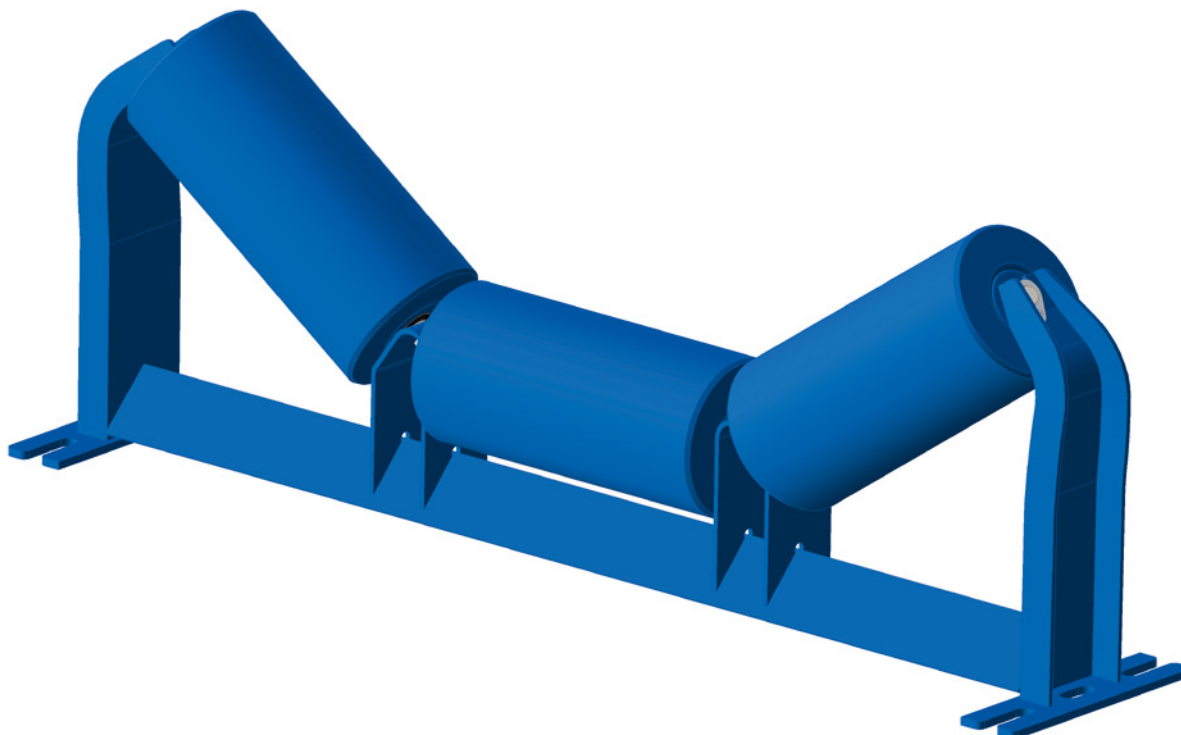
Ancho de correa	A	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
					Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	31,50	1,44	22,50	C5-LS-18	32	C6-LS-18	37
24	33,00	37,50	1,44	28,50	C5-LS-24	40	C6-LS-24	46
30	39,00	43,50	1,44	34,50	C5-LS-30	49	C6-LS-30	56
36	45,00	49,50	1,44	40,50	C5-LS-36	57	C6-LS-36	66
42	51,00	55,50	1,44	46,50	C5-LS-42	65	C6-LS-42	75
48	57,00	61,50	1,44	52,50	C5-LS-48	74	C6-LS-48	85
54	63,00	67,50	1,44	58,50	C5-LS-54	83	C6-LS-54	96
60	69,00	73,50	1,44	64,50	C5-LS-60	91	C6-LS-60	106



Ejes vivos de impacto

Ancho de correa	A	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
					Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
18	27,00	31,50	1,44	22,50	C5-ILS-18	35	C6-ILS-18	40
24	33,00	37,50	1,44	28,50	C5-ILS-24	43	C6-ILS-24	49
30	39,00	43,50	1,44	34,50	C5-ILS-30	52	C6-ILS-30	59
36	45,00	49,50	1,44	40,50	C5-ILS-36	60	C6-ILS-36	69
42	51,00	55,50	1,44	46,50	C5-ILS-42	68	C6-ILS-42	78
48	57,00	61,50	1,44	52,50	C5-ILS-48	77	C6-ILS-48	88
54	63,00	67,50	1,44	58,50	C5-ILS-54	86	C6-ILS-54	99
60	69,00	73,50	1,44	64,50	C5-ILS-60	94	C6-ILS-60	109

CEMA D – Características del polín



CEMA D – Características del polín

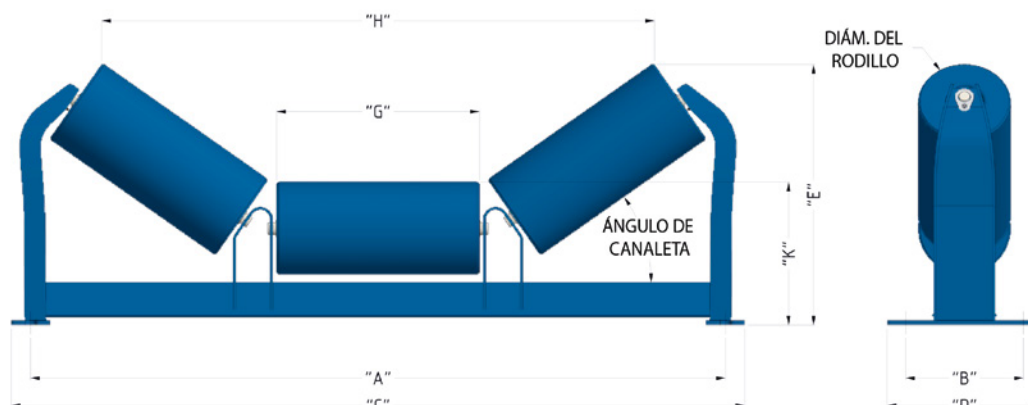
- Los polines Metso Outotec están diseñados para respetar las restricciones dimensionales y cumplen con las cargas nominales especificadas para polines CEMA D de conformidad con la Norma CEMA #502.
- La confiable construcción y la calidad de los materiales del rodillo brindan seguridad y tranquilidad para una confiable capacidad de producción.
- Las características del rodillo incluyen: rodamiento sellados de por vida libres de mantenimiento, cascos en tubos de acero de alta calidad y juntas de diseño probado para la aplicación.
- Diseños de la máxima calidad con soporte global.

Clasificación de carga para Polines CEMA D (lbs)							
Ancho de correa	Ángulo de canaleta			Retorno plano	Retorno en V	Mesa de recepción	Eje vivo
	20°	35°	45°				
24	1 200	1 200	1 200	600	-	600	1 400
30	1 200	1 200	1 200	600	-	600	1 400
36	1 200	1 200	1 200	600	850	600	1 400
42	1 200	1 200	1 200	500	850	600	1 400
48	1 200	1 200	1 200	425	850	530	1 275
54	1 200	1 116	1 080	375	850	440	1 150
60	1 150	1 070	1 035	280	850	400	1 000
72	1 050	977	945	155	850	280	850

*Tabla de capacidad nominal de polines emitida por Conveyor Equipment Manufacturers Association ANSI/CEMA Std. N.º 502

Nota: Las dimensiones son **ÚNICAMENTE PARA REFERENCIA** y están sujetas a cambios sin previo aviso. Comuníquese con nosotros para obtener planos con medidas certificadas.

CEMA D – Transportadores



Transportadores a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	D5-20-TR-24	11,97	27,81	8,75	53	D6-20-TR-24	12,46	27,48	9,25	66
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	D5-20-TR-30	12,69	33,84	8,75	61	D6-20-TR-30	13,16	33,50	9,25	76
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	D5-20-TR-36	13,41	39,88	8,75	74	D6-20-TR-36	13,88	39,56	9,25	91
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	D5-20-TR-42	14,12	45,81	8,75	82	D6-20-TR-42	14,59	45,47	9,25	102
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	D5-20-TR-48	14,84	51,84	8,75	90	D6-20-TR-48	15,31	51,50	9,25	112
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	D5-20-TR-54	16,06	57,78	9,25	107	D6-20-TR-54	16,53	57,44	9,75	130
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	D5-20-TR-60	16,75	63,81	9,25	115	D6-20-TR-60	17,22	63,47	9,75	142
72	81,00	6,00	83,50	10,00	25,44	D5-20-TR-72	18,13	75,32	9,25	133	D6-20-TR-72	18,60	74,98	9,75	163

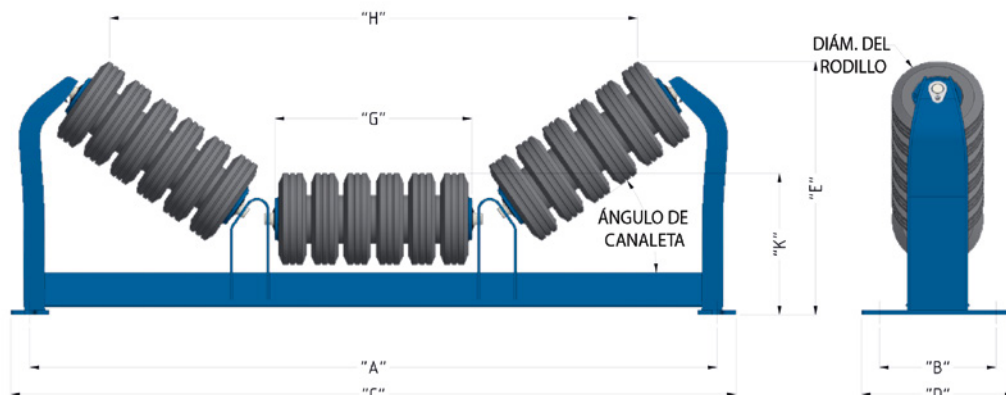
Transportadores a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	D5-35-TR-24	14,12	25,16	8,75	56	D6-35-TR-24	14,53	24,59	9,25	69
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	D5-35-TR-30	15,31	30,69	8,75	64	D6-35-TR-30	15,72	30,12	9,25	79
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	D5-35-TR-36	16,53	36,25	8,75	76	D6-35-TR-36	16,94	35,66	9,25	94
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	D5-35-TR-42	17,72	41,69	8,75	85	D6-35-TR-42	18,12	41,11	9,25	105
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	D5-35-TR-48	18,91	47,19	8,75	94	D6-35-TR-48	19,31	46,62	9,25	116
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	D5-35-TR-54	20,59	52,66	9,25	109	D6-35-TR-54	21,00	52,06	9,75	133
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	D5-35-TR-60	21,80	58,16	9,25	119	D6-35-TR-60	22,21	57,59	9,75	145
72	81,00	6,00	83,50	10,00	25,44	D5-35-TR-72	24,09	68,71	9,25	137	D6-35-TR-72	24,50	68,14	9,75	167

Transportadores a 45°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	D5-45-TR-24	15,43	23,30	8,75	56	D6-45-TR-24	15,78	22,59	9,25	70
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	D5-45-TR-30	16,91	28,35	8,75	65	D6-45-TR-30	17,26	27,65	9,25	80
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	D5-45-TR-36	18,39	33,40	8,75	77	D6-45-TR-36	18,74	32,71	9,25	95
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	D5-45-TR-42	19,85	38,39	8,75	86	D6-45-TR-42	20,20	37,68	9,25	106
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	D5-45-TR-48	21,33	43,44	8,75	95	D6-45-TR-48	21,68	42,74	9,25	117
54	63,00	7,50	65,50	11,50	19,34	D5-45-TR-54	23,28	48,42	9,25	114	D6-45-TR-54	23,64	47,71	9,75	138
60	69,00	7,50	71,50	11,50	21,44	D5-45-TR-60	24,77	53,58	9,25	124	D6-45-TR-60	25,12	52,77	9,75	150
72	81,00	7,50	83,50	11,50	25,44	D5-45-TR-72	27,59	63,14	9,25	142	D6-45-TR-72	27,95	62,43	9,75	173

CEMA D – Impactadores



Impactadores a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	D5-20-IM-24	11,88	27,34	8,75	53	D6-20-IM-24	12,37	27,01	9,25	72
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	D5-20-IM-30	12,60	33,37	8,75	62	D6-20-IM-30	13,07	33,03	9,25	85
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	D5-20-IM-36	13,32	39,41	8,75	77	D6-20-IM-36	13,79	39,09	9,25	104
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	D5-20-IM-42	14,03	45,34	8,75	86	D6-20-IM-42	14,50	45,00	9,25	117
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	D5-20-IM-48	14,75	51,37	8,75	96	D6-20-IM-48	15,22	51,03	9,25	131
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	D5-20-IM-54	15,97	57,31	9,25	113	D6-20-IM-54	16,44	56,97	9,75	154
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	D5-20-IM-60	16,66	63,34	9,25	122	D6-20-IM-60	17,13	63,00	9,75	167
72	81,00	6,00	83,50	10,00	25,44	D5-20-IM-72	18,04	74,85	9,25	139	D6-20-IM-72	18,51	74,51	9,75	194

Impactadores a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	D5-35-IM-24	13,98	24,75	8,75	55	D6-35-IM-24	14,39	24,18	9,25	74
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	D5-35-IM-30	15,17	30,28	8,75	64	D6-35-IM-30	15,58	29,71	9,25	87
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	D5-35-IM-36	16,39	35,84	8,75	79	D6-35-IM-36	16,80	35,25	9,25	106
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	D5-35-IM-42	17,58	41,28	8,75	89	D6-35-IM-42	17,98	40,70	9,25	120
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	D5-35-IM-48	18,77	47,28	8,75	99	D6-35-IM-48	19,17	46,21	9,25	134
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	D5-35-IM-54	20,45	52,25	9,25	117	D6-35-IM-54	20,86	51,65	9,75	156
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	D5-35-IM-60	21,66	57,75	9,25	126	D6-35-IM-60	22,07	57,18	9,75	170
72	81,00	6,00	83,50	10,00	25,44	D5-35-IM-72	23,95	68,30	9,25	144	D6-35-IM-72	24,36	67,73	9,75	198

Impactadores a 45°

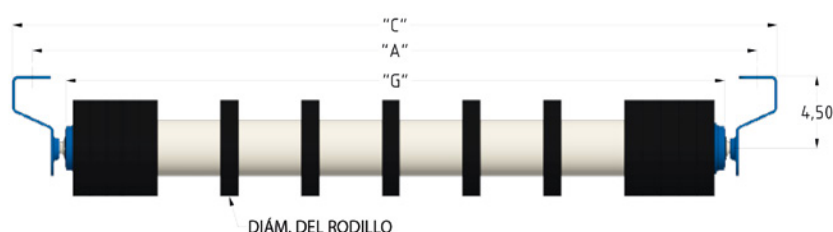
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	8,94	D5-45-IM-24	15,25	22,95	8,75	56	D6-45-IM-24	15,60	22,59	9,25	75
30	39,00	6,00	41,50	10,00	11,03	D5-45-IM-30	16,73	28,00	8,75	65	D6-45-IM-30	17,08	27,65	9,25	88
36	45,00	6,00	47,50	10,00	13,13	D5-45-IM-36	18,21	33,05	8,75	80	D6-45-IM-36	18,56	32,71	9,25	108
42	51,00	6,00	53,50	10,00	15,19	D5-45-IM-42	19,67	38,04	8,75	89	D6-45-IM-42	20,02	37,68	9,25	120
48	57,00	6,00	59,50	10,00	17,28	D5-45-IM-48	21,15	43,09	8,75	100	D6-45-IM-48	21,50	42,74	9,25	136
54	63,00	6,00	65,50	10,00	19,34	D5-45-IM-54	23,10	48,07	9,25	122	D6-45-IM-54	23,46	47,71	9,75	161
60	69,00	6,00	71,50	10,00	21,44	D5-45-IM-60	24,59	53,23	9,25	132	D6-45-IM-60	24,94	52,77	9,75	176
72	81,00	6,00	83,50	10,00	25,44	D5-45-IM-72	27,41	62,79	9,25	150	D6-45-IM-72	27,77	62,43	9,75	204

CEMA D – Retornos planos



Retornos planos

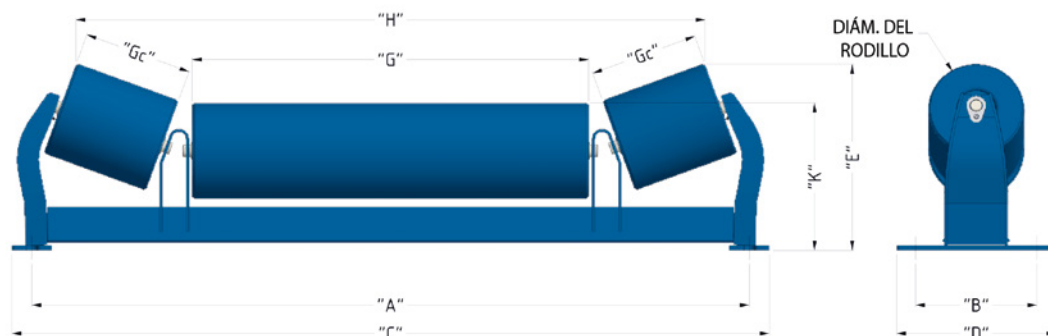
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	4,00	35,88	6,00	29,25	D5-4.50-RET-24	34	D6-4.50-RET-24	45
30	39,00	4,00	41,88	6,00	35,25	D5-4.50-RET-30	39	D6-4.50-RET-30	53
36	45,00	4,00	47,88	6,00	41,25	D5-4.50-RET-36	45	D6-4.50-RET-36	60
42	51,00	4,00	53,88	6,00	47,25	D5-4.50-RET-42	50	D6-4.50-RET-42	68
48	57,00	4,00	59,88	6,00	53,25	D5-4.50-RET-48	55	D6-4.50-RET-48	75
54	63,00	4,00	65,88	6,00	59,25	D5-4.50-RET-54	61	D6-4.50-RET-54	83
60	69,00	4,00	71,88	6,00	65,25	D5-4.50-RET-60	66	D6-4.50-RET-60	90
72	81,00	4,00	83,88	6,00	77,25	D5-4.50-RET-72	77	D6-4.50-RET-72	105



Retornos con disco plano de caucho

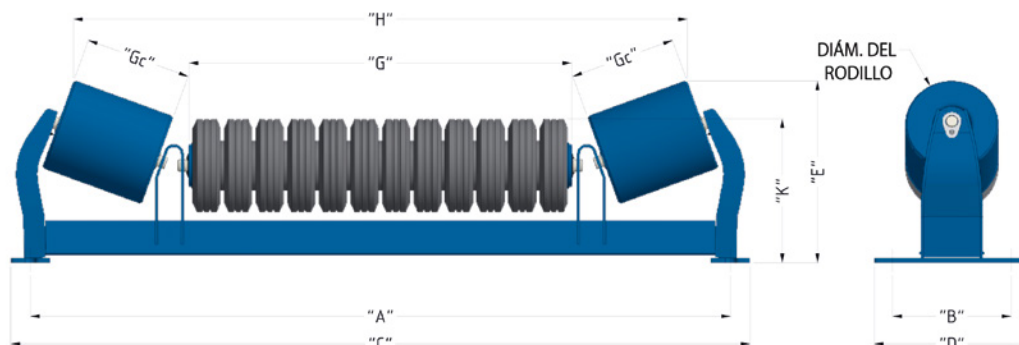
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	4,00	35,88	6,00	29,25	D5-4.50-RDR-24	34	D6-4.50-RDR-24	38
30	39,00	4,00	41,88	6,00	35,25	D5-4.50-RDR-30	38	D6-4.50-RDR-30	40
36	45,00	4,00	47,88	6,00	41,25	D5-4.50-RDR-36	42	D6-4.50-RDR-36	44
42	51,00	4,00	53,88	6,00	47,25	D5-4.50-RDR-42	47	D6-4.50-RDR-42	48
48	57,00	4,00	59,88	6,00	53,25	D5-4.50-RDR-48	51	D6-4.50-RDR-48	53
54	63,00	4,00	65,88	6,00	59,25	D5-4.50-RDR-54	56	D6-4.50-RDR-54	58
60	69,00	4,00	71,88	6,00	65,25	D5-4.50-RDR-60	60	D6-4.50-RDR-60	62
72	81,00	4,00	83,88	6,00	77,25	D5-4.50-RDR-72	70	D6-4.50-RDR-72	72

CEMA D – Mesas de recepción



Mesas de recepción a 20°

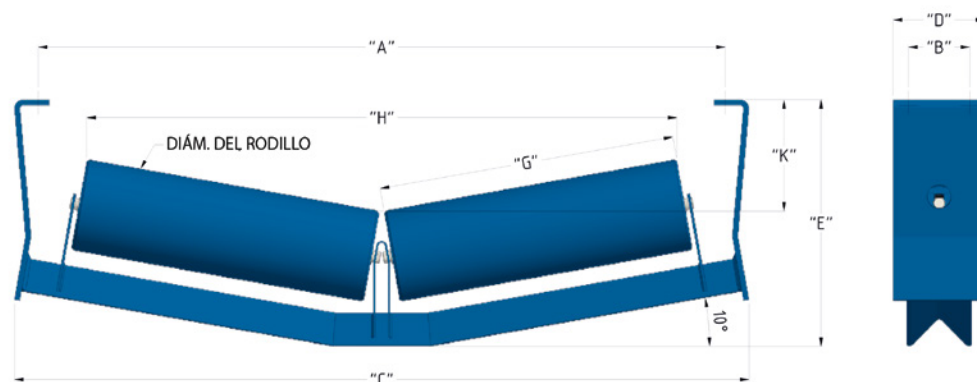
Ancho de correa	A	B	C	D	G	G _c	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
							Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	12,84	6,84	D5-20-PT-24	11,27	27,75	8,75	59	D6-20-PT-24	11,74	27,47	9,25	72
30	39,00	6,00	41,50	10,00	18,84	6,84	D5-20-PT-30	11,27	33,75	8,75	66	D6-20-PT-30	11,74	33,47	9,25	82
36	45,00	6,00	47,50	10,00	24,84	6,84	D5-20-PT-36	11,27	39,75	8,75	77	D6-20-PT-36	11,74	39,47	9,25	96
42	51,00	6,00	53,50	10,00	30,84	6,84	D5-20-PT-42	11,27	45,75	8,75	84	D6-20-PT-42	11,74	45,47	9,25	107
48	57,00	6,00	59,50	10,00	36,84	6,84	D5-20-PT-48	11,27	51,75	8,75	92	D6-20-PT-48	11,74	51,47	9,25	117
54	63,00	6,00	65,50	10,00	42,84	6,84	D5-20-PT-54	11,77	57,75	9,25	107	D6-20-PT-54	12,24	57,47	9,75	136
60	69,00	6,00	71,50	10,00	48,84	6,84	D5-20-PT-60	11,77	63,75	9,25	115	D6-20-PT-60	12,24	63,47	9,75	147
72	81,00	6,00	83,50	10,00	60,84	6,84	D5-20-PT-72	11,77	75,75	9,25	131	D6-20-PT-72	12,24	75,47	9,75	169



Mesas de recepción de impacto a 20°

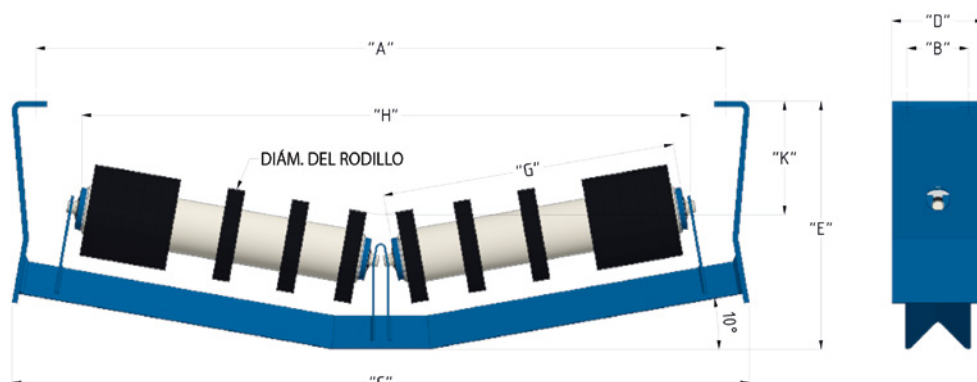
Ancho de correa	A	B	C	D	G	G _c	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
							Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,50	10,00	12,84	6,84	D5-20-IPT-24	11,27	27,75	8,75	64	D6-20-IPT-24	11,74	27,47	9,25	78
30	39,00	6,00	41,50	10,00	18,84	6,84	D5-20-IPT-30	11,27	33,75	8,75	71	D6-20-IPT-30	11,74	33,47	9,25	88
36	45,00	6,00	47,50	10,00	24,84	6,84	D5-20-IPT-36	11,27	39,75	8,75	82	D6-20-IPT-36	11,74	39,47	9,25	102
42	51,00	6,00	53,50	10,00	30,84	6,84	D5-20-IPT-42	11,27	45,75	8,75	89	D6-20-IPT-42	11,74	45,47	9,25	113
48	57,00	6,00	59,50	10,00	36,84	6,84	D5-20-IPT-48	11,27	51,75	8,75	97	D6-20-IPT-48	11,74	51,47	9,25	123
54	63,00	6,00	65,50	10,00	42,84	6,84	D5-20-IPT-54	11,77	57,75	9,25	112	D6-20-IPT-54	12,24	57,47	9,75	142
60	69,00	6,00	71,50	10,00	48,84	6,84	D5-20-IPT-60	11,77	63,75	9,25	120	D6-20-IPT-60	12,24	63,47	9,75	153
72	81,00	6,00	83,50	10,00	60,84	6,84	D5-20-IPT-72	11,77	75,75	9,25	136	D6-20-IPT-72	12,24	75,47	9,75	175

CEMA D – Retornos en V



Retornos en V a 10°

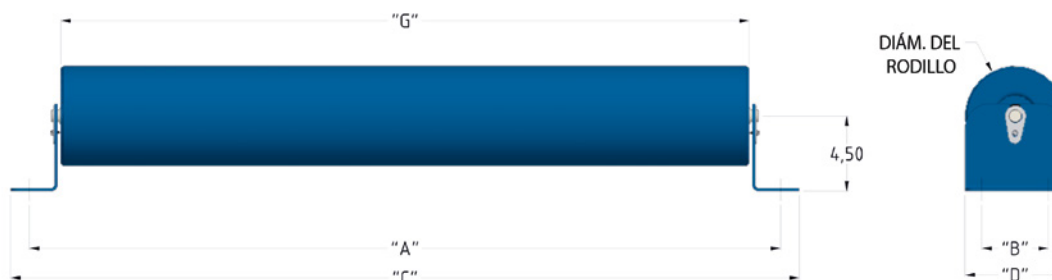
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro				Rodillo de 6" de diámetro			
							Número de pieza	H	K	Peso	Número de pieza	H	K	Peso
24	33,00	4,00	36,00	6,00	14,93	13,12	D5-10-VR-24	26,96	6,75	61	D6-10-VR-24	26,78	6,24	73
30	39,00	4,00	42,00	6,00	15,68	17,28	D5-10-VR-30	35,15	7,50	70	D6-10-VR-30	34,97	6,99	85
36	45,00	4,00	48,00	6,00	16,07	19,34	D5-10-VR-36	39,21	7,88	81	D6-10-VR-36	39,03	7,37	97
42	51,00	4,00	54,00	6,00	16,70	23,25	D5-10-VR-42	46,91	8,50	90	D6-10-VR-42	46,73	7,99	109
48	57,00	4,00	60,00	6,00	17,56	26,25	D5-10-VR-48	52,82	9,00	103	D6-10-VR-48	52,64	8,49	123
54	63,00	4,00	66,00	6,00	18,19	29,25	D5-10-VR-54	58,73	9,62	111	D6-10-VR-54	58,55	9,11	134
60	69,00	4,00	72,00	6,00	19,08	32,25	D5-10-VR-60	64,64	10,12	124	D6-10-VR-60	64,46	9,61	149
72	81,00	4,00	84,00	6,00	20,29	36,25	D5-10-VR-72	72,52	11,25	164	D6-10-VR-72	72,34	10,67	193



Retornos en V a 10° con disco de caucho

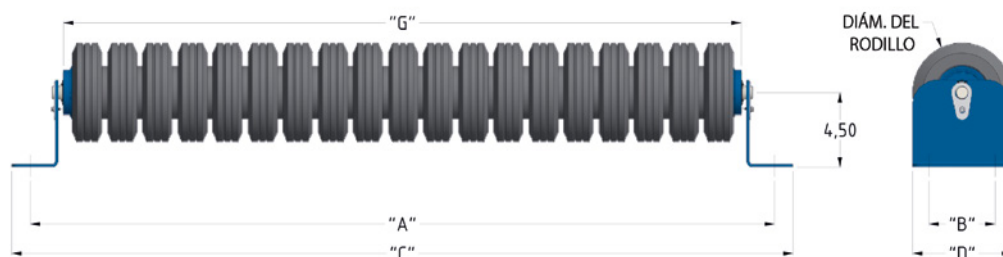
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro				Rodillo de 6" de diámetro			
							Número de pieza	H	K	Peso	Número de pieza	H	K	Peso
24	33,00	4,00	36,00	6,00	14,93	13,12	D5-10-RDVR-24	26,96	6,75	84	D6-10-RDVR-24	26,78	6,24	85
30	39,00	4,00	42,00	6,00	15,68	17,28	D5-10-RDVR-30	35,15	7,50	91	D6-10-RDVR-30	34,97	6,99	95
36	45,00	4,00	48,00	6,00	16,07	19,34	D5-10-RDVR-36	39,21	7,88	98	D6-10-RDVR-36	39,03	7,37	100
42	51,00	4,00	54,00	6,00	16,70	23,25	D5-10-RDVR-42	46,91	8,50	104	D6-10-RDVR-42	46,73	7,99	107
48	57,00	4,00	60,00	6,00	17,56	26,25	D5-10-RDVR-48	52,82	9,00	112	D6-10-RDVR-48	52,64	8,49	115
54	63,00	4,00	66,00	6,00	18,19	29,25	D5-10-RDVR-54	58,73	9,62	119	D6-10-RDVR-54	58,55	9,11	122
60	69,00	4,00	72,00	6,00	19,08	32,25	D5-10-RDVR-60	64,64	10,12	123	D6-10-RDVR-60	64,46	9,61	125
72	81,00	4,00	84,00	6,00	20,29	38,25	D5-10-RDVR-72	72,52	11,25	138	D6-10-RDVR-72	72,34	10,67	141

CEMA D – Correas planas



Correas planas

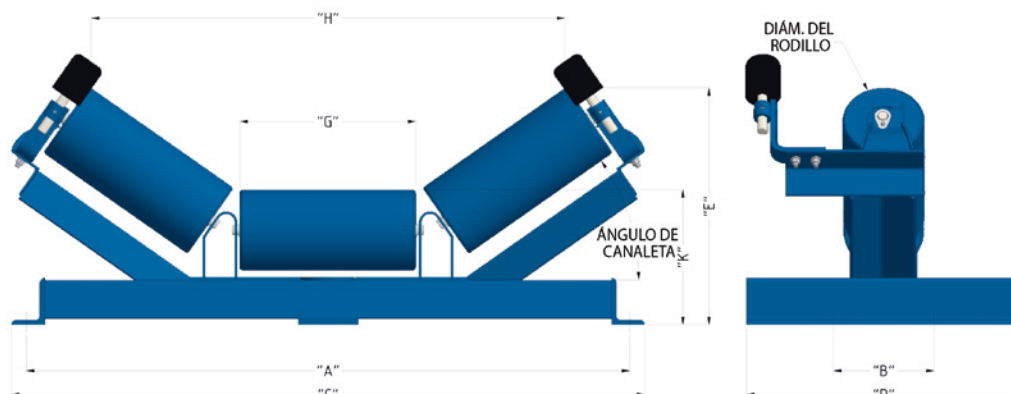
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	4,00	35,25	6,00	29,25	D5-4.50-FB-24	33	D6-4.50-FB-24	44
30	39,00	4,00	41,25	6,00	35,25	D5-4.50-FB-30	38	D6-4.50-FB-30	52
36	45,00	4,00	47,25	6,00	41,25	D5-4.50-FB-36	43	D6-4.50-FB-36	59
42	51,00	4,00	53,25	6,00	47,25	D5-4.50-FB-42	49	D6-4.50-FB-42	67
48	57,00	4,00	59,25	6,00	53,25	D5-4.50-FB-48	54	D6-4.50-FB-48	74
54	63,00	4,00	65,25	6,00	59,25	D5-4.50-FB-54	59	D6-4.50-FB-54	81
60	69,00	4,00	71,25	6,00	65,25	D5-4.50-FB-60	65	D6-4.50-FB-60	89
72	81,00	4,00	83,25	6,00	77,25	D5-4.50-FB-72	75	D6-4.50-FB-72	104



Correas planas de impacto

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	4,00	35,25	6,00	29,25	D5-4.50-IFB-24	38	D6-4.50-IFB-24	55
30	39,00	4,00	41,25	6,00	35,25	D5-4.50-IFB-30	44	D6-4.50-IFB-30	64
36	45,00	4,00	47,25	6,00	41,25	D5-4.50-IFB-36	50	D6-4.50-IFB-36	76
42	51,00	4,00	53,25	6,00	47,25	D5-4.50-IFB-42	56	D6-4.50-IFB-42	84
48	57,00	4,00	59,25	6,00	53,25	D5-4.50-IFB-48	61	D6-4.50-IFB-48	93
54	63,00	4,00	65,25	6,00	59,25	D5-4.50-IFB-54	68	D6-4.50-IFB-54	105
60	69,00	4,00	71,25	6,00	65,25	D5-4.50-IFB-60	72	D6-4.50-IFB-60	113
72	81,00	4,00	83,25	6,00	77,25	D5-4.50-IFB-72	83	D6-4.50-IFB-72	132

CEMA D - Transportadores autoadaptables



Transportadores autoadaptables a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,25	18,00	8,94	D5-20-TST-24	12,72	27,81	9,50	138	D6-20-TST-24	13,21	27,48	10,00	151
30	39,00	6,00	41,25	18,00	11,03	D5-20-TST-30	13,44	33,84	9,50	152	D6-20-TST-30	13,91	33,50	10,00	171
36	45,00	6,00	47,25	18,00	13,13	D5-20-TST-36	14,16	39,88	9,50	170	D6-20-TST-36	14,63	39,56	10,00	191
42	51,00	6,00	53,25	18,00	15,19	D5-20-TST-42	14,87	45,81	9,50	191	D6-20-TST-42	15,34	45,47	10,00	214
48	57,00	6,00	59,25	18,00	17,28	D5-20-TST-48	15,59	51,84	9,50	207	D6-20-TST-48	16,06	51,50	10,00	232
54	63,00	6,00	65,25	18,00	19,34	D5-20-TST-54	16,47	57,78	9,69	220	D6-20-TST-54	16,97	57,44	10,19	248
60	69,00	6,00	71,25	18,00	21,44	D5-20-TST-60	17,19	63,81	9,69	253	D6-20-TST-60	17,66	63,47	10,19	283
72	81,00	6,00	83,25	18,00	25,44	D5-20-TST-72	18,38	75,32	9,69	297	D6-20-TST-72	19,04	74,98	10,19	332

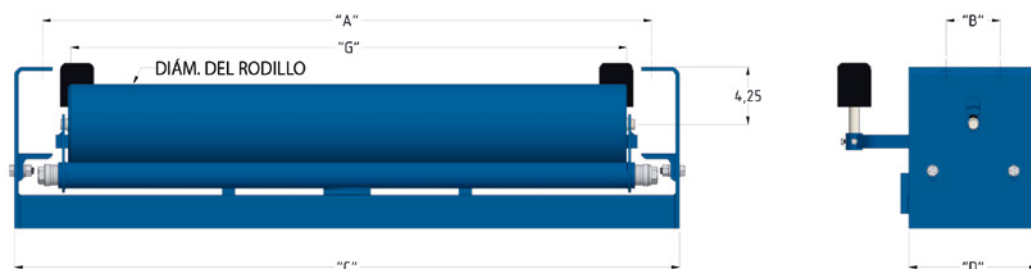
Transportadores autoadaptables a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,25	18,00	8,94	D5-35-TST-24	14,87	25,16	9,50	140	D6-35-TST-24	15,28	24,59	10,00	153
30	39,00	6,00	41,25	18,00	11,03	D5-35-TST-30	16,06	30,69	9,50	157	D6-35-TST-30	16,47	30,12	10,00	173
36	45,00	6,00	47,25	18,00	13,13	D5-35-TST-36	17,28	36,25	9,50	176	D6-35-TST-36	17,69	35,66	10,00	193
42	51,00	6,00	53,25	18,00	15,19	D5-35-TST-42	18,47	41,69	9,50	197	D6-35-TST-42	18,87	41,11	10,00	217
48	57,00	6,00	59,25	18,00	17,28	D5-35-TST-48	19,66	47,19	9,50	213	D6-35-TST-48	20,06	46,62	10,00	235
54	63,00	6,00	65,25	18,00	19,34	D5-35-TST-54	21,03	52,66	9,69	226	D6-35-TST-54	21,44	52,06	10,19	250
60	69,00	6,00	71,25	18,00	21,44	D5-35-TST-60	22,24	58,16	9,69	259	D6-35-TST-60	22,65	57,59	10,19	285
72	81,00	6,00	83,25	18,00	25,44	D5-35-TST-72	24,53	68,71	9,69	304	D6-35-TST-72	24,94	68,14	10,19	334

Transportadores autoadaptables a 45°

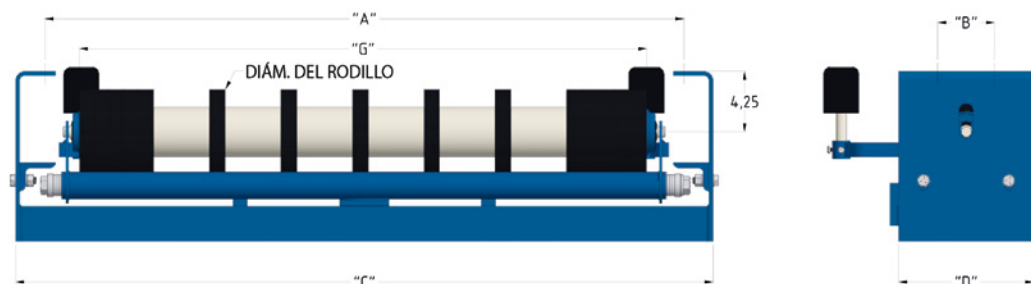
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
24	33,00	6,00	35,25	18,00	8,94	D5-45-TST-24	16,18	23,30	9,50	143	D6-45-TST-24	16,53	22,59	10,00	156
30	39,00	6,00	41,25	18,00	11,03	D5-45-TST-30	17,66	28,35	9,50	161	D6-45-TST-30	18,01	27,65	10,00	176
36	45,00	6,00	47,25	18,00	13,13	D5-45-TST-36	19,14	33,40	9,50	179	D6-45-TST-36	19,49	32,71	10,00	197
42	51,00	6,00	53,25	18,00	15,19	D5-45-TST-42	20,60	38,39	9,50	201	D6-45-TST-42	20,95	37,68	10,00	221
48	57,00	6,00	59,25	18,00	17,28	D5-45-TST-48	22,08	43,44	9,50	217	D6-45-TST-48	22,43	42,74	10,00	239
54	63,00	6,00	65,25	18,00	19,34	D5-45-TST-54	23,72	48,42	9,69	229	D6-45-TST-54	24,08	47,71	10,19	253
60	69,00	6,00	71,25	18,00	21,44	D5-45-TST-60	25,21	53,58	9,69	263	D6-45-TST-60	25,56	52,77	10,19	289
72	81,00	6,00	83,25	18,00	25,44	D5-45-TST-72	28,03	63,14	9,69	308	D6-45-TST-72	28,39	62,43	10,19	339

CEMA D — Retornos autoadaptables



Retornos autoadaptables

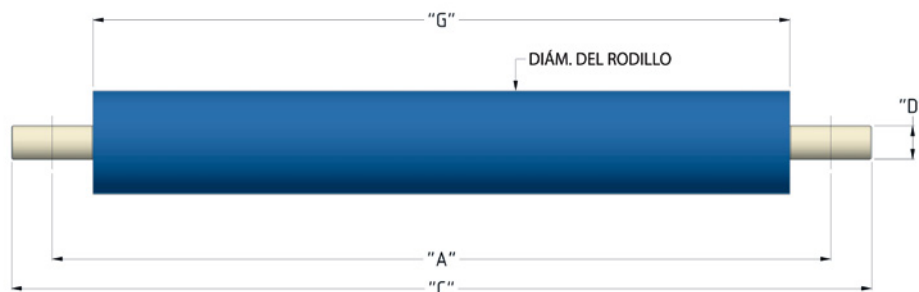
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
							Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	4,00	37,10	9,50	4,25	29,25	D5-4.50-RST-24	118	D6-4.50-RST-24	129
30	39,00	4,00	43,10	9,50	4,25	35,25	D5-4.50-RST-30	131	D6-4.50-RST-30	145
36	45,00	4,00	49,10	9,50	4,25	41,25	D5-4.50-RST-36	153	D6-4.50-RST-36	168
42	51,00	4,00	55,10	9,50	4,25	47,25	D5-4.50-RST-42	166	D6-4.50-RST-42	184
48	57,00	4,00	61,10	9,50	4,25	53,25	D5-4.50-RST-48	179	D6-4.50-RST-48	199
54	63,00	4,00	67,10	9,50	4,25	59,25	D5-4.50-RST-54	192	D6-4.50-RST-54	214
60	69,00	4,00	73,10	9,50	4,25	65,25	D5-4.50-RST-60	205	D6-4.50-RST-60	229
72	81,00	4,00	85,10	9,50	4,25	77,25	D5-4.50-RST-72	273	D6-4.50-RST-72	301



Retornos autoadaptables con disco de caucho

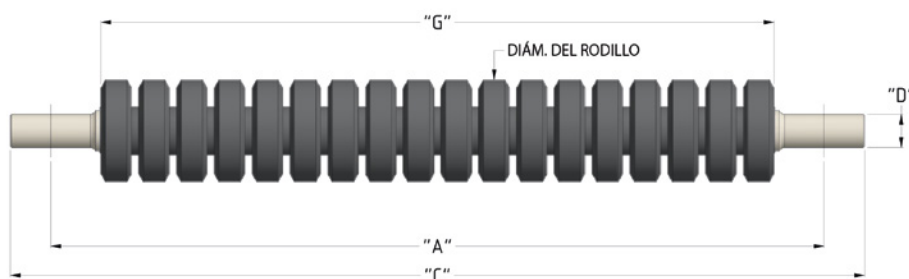
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
							Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	4,00	37,10	9,50	4,25	29,25	D5-4.50-RDRST-24	118	D6-4.50-RDRST-24	120
30	39,00	4,00	43,10	9,50	4,25	35,25	D5-4.50-RDRST-30	131	D6-4.50-RDRST-30	133
36	45,00	4,00	49,10	9,50	4,25	41,25	D5-4.50-RDRST-36	150	D6-4.50-RDRST-36	152
42	51,00	4,00	55,10	9,50	4,25	47,25	D5-4.50-RDRST-42	162	D6-4.50-RDRST-42	164
48	57,00	4,00	61,10	9,50	4,25	53,25	D5-4.50-RDRST-48	175	D6-4.50-RDRST-48	177
54	63,00	4,00	67,10	9,50	4,25	59,25	D5-4.50-RDRST-54	187	D6-4.50-RDRST-54	189
60	69,00	4,00	73,10	9,50	4,25	65,25	D5-4.50-RDRST-60	199	D6-4.50-RDRST-60	201
72	81,00	4,00	85,10	9,50	4,25	77,25	D5-4.50-RDRST-72	266	D6-4.50-RDRST-72	268

CEMA D – Ejes vivos



Ejes vivos

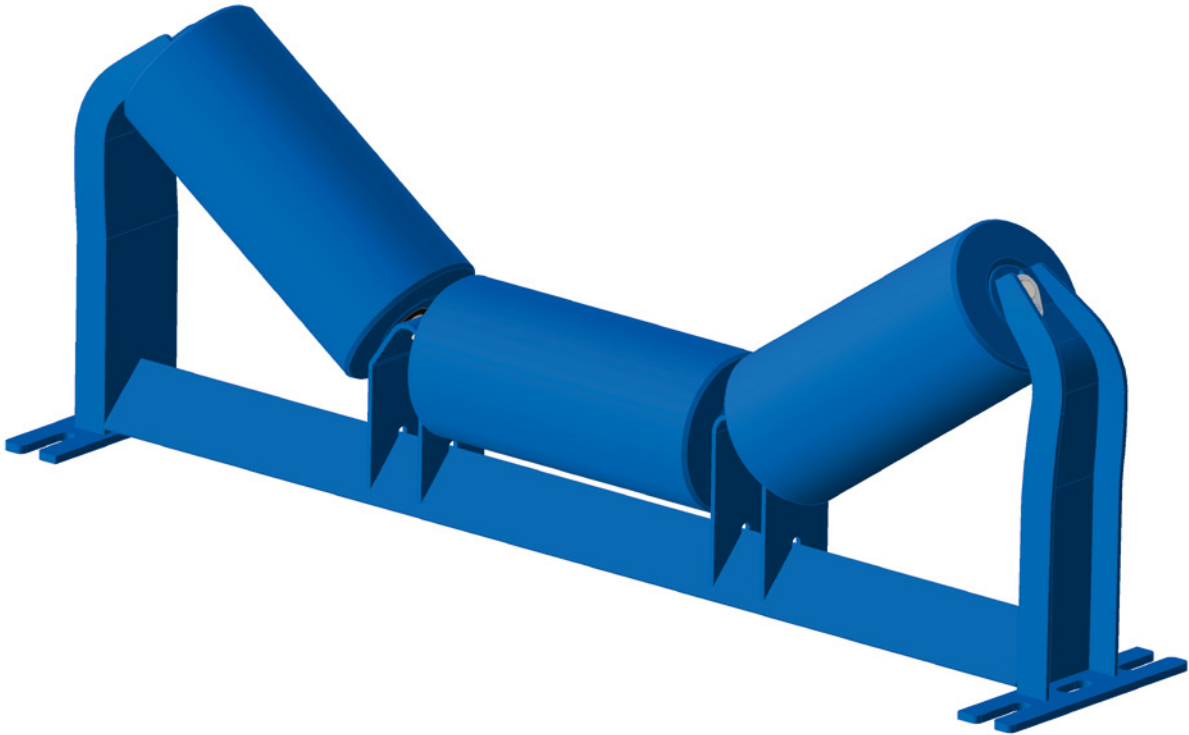
Ancho de correa	A	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
					Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	38,00	1,94	28,50	D5-LS-24	54	D6-LS-24	61
30	39,00	44,00	1,94	34,50	D5-LS-30	65	D6-LS-30	73
36	45,00	50,00	1,94	40,50	D5-LS-36	75	D6-LS-36	85
42	51,00	56,00	1,94	46,50	D5-LS-42	86	D6-LS-42	98
48	57,00	62,00	1,94	52,50	D5-LS-48	96	D6-LS-48	109
54	63,00	68,00	1,94	58,50	D5-LS-54	107	D6-LS-54	121
60	69,00	74,00	1,94	64,50	D5-LS-60	117	D6-LS-60	134
72	81,00	86,00	1,94	75,50	D5-LS-72	139	D6-LS-72	157



Ejes vivos de impacto

Ancho de correa	A	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro		Rodillo de 6" de diámetro	
					Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
24	33,00	38,00	1,94	28,50	D5-ILS-24	57	D6-ILS-24	64
30	39,00	44,00	1,94	34,50	D5-ILS-30	68	D6-ILS-30	76
36	45,00	50,00	1,94	40,50	D5-ILS-36	78	D6-ILS-36	88
42	51,00	56,00	1,94	46,50	D5-ILS-42	89	D6-ILS-42	101
48	57,00	62,00	1,94	52,50	D5-ILS-48	99	D6-ILS-48	112
54	63,00	68,00	1,94	58,50	D5-ILS-54	110	D6-ILS-54	124
60	69,00	74,00	1,94	64,50	D5-ILS-60	120	D6-ILS-60	137
72	81,00	86,00	1,94	75,50	D5-ILS-72	142	D6-ILS-72	160

CEMA E – Características del polín



CEMA E – Características del polín

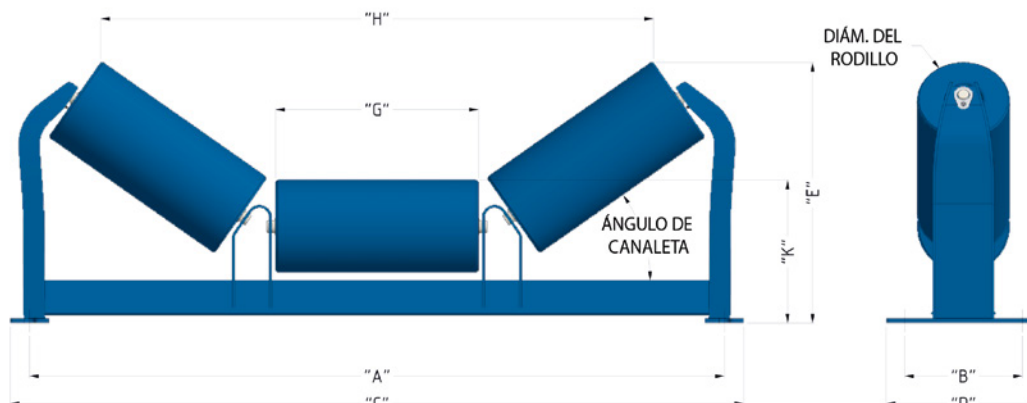
- Los polines Metso Outotec están diseñados para respetar las restricciones dimensionales y cumplen con las cargas nominales especificadas para polines CEMA E de conformidad con la Norma CEMA #502.
- La confiable construcción y la calidad de los materiales del rodillo brindan seguridad y tranquilidad para una confiable capacidad de producción.
- Las características del rodillo incluyen: rodamiento sellados de por vida libres de mantenimiento, cascos en tubos de acero de alta calidad y juntas de diseño probado para la aplicación.
- Diseños de la máxima calidad con soporte global.

Clasificación de carga para Polines CEMA E (lbs)							
Ancho de correa	Ángulo de canaleta			Retorno plano	Retorno en V	Mesa de recepción	Eje vivo
	20°	35°	45°				
36	1 800	1 800	1 800	1 000	1 300	1 260	2 100
42	1 800	1 800	1 800	1 000	1 300	1 200	2 100
48	1 800	1 800	1 800	1 000	1 300	1 000	2 100
54	1 800	1 800	1 800	925	1 300	1 000	2 100
60	1 800	1 800	1 800	850	1 300	1 000	2 100
72	1 800	1 800	1 800	700	1 300	925	2 100
84	1 800	1 674	1 620	550	1 300	775	1 825
96	1 750	1 628	1 575	400	1 300	625	-

*Tabla de capacidad nominal de polines emitida por Conveyor Equipment Manufacturers Association ANSI/CEMA Std. N.º 502

Nota: Las dimensiones son **ÚNICAMENTE PARA REFERENCIA** y están sujetas a cambios sin previo aviso. Comuníquese con nosotros para obtener planos con medidas certificadas.

CEMA E – Transportadores



Transportadores a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	13,19	E6-20-TR-36	15,50	40,67	10,75	123	E7-20-TR-36	15,97	40,33	11,25	151
42	51,00	8,50	53,50	11,50	15,25	E6-20-TR-42	16,20	46,62	10,75	136	E7-20-TR-42	16,67	46,27	11,25	168
48	57,00	8,50	59,50	11,50	17,38	E6-20-TR-48	16,94	52,84	10,75	149	E7-20-TR-48	17,41	52,50	11,25	185
54	63,00	8,50	65,50	11,50	19,44	E6-20-TR-54	17,88	58,65	11,00	175	E7-20-TR-54	18,35	58,32	11,50	215
60	69,00	8,50	71,50	11,50	21,50	E6-20-TR-60	18,59	64,58	11,00	189	E7-20-TR-60	19,06	64,24	11,50	233
72	81,00	8,50	83,50	11,50	25,69	E6-20-TR-72	20,52	76,67	11,50	220	E7-20-TR-72	20,99	76,33	12,00	272
84	93,00	11,00	95,50	14,00	29,88	E6-20-TR-84	21,95	88,72	11,50	250	E7-20-TR-84	22,42	88,38	12,00	310
96	105,00	11,00	107,50	14,00	34,00	E6-20-TR-96	23,36	100,58	11,50	278	E7-20-TR-96	23,83	100,24	12,00	346

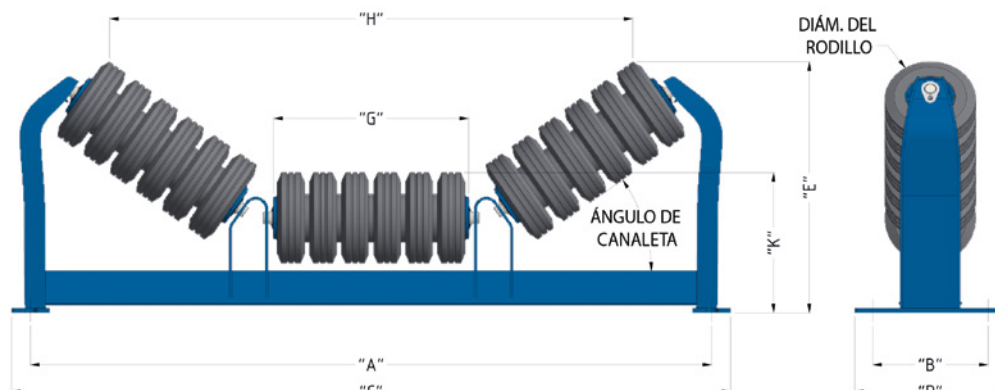
Transportadores a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	13,19	E6-35-TR-36	18,54	36,25	10,75	129	E7-35-TR-36	18,95	35,70	11,25	157
42	51,00	8,50	53,50	11,50	15,25	E6-35-TR-42	19,72	41,69	10,75	142	E7-35-TR-42	20,13	41,14	11,25	174
48	57,00	8,50	59,50	11,50	17,38	E6-35-TR-48	20,95	47,40	10,75	156	E7-35-TR-48	21,36	46,86	11,25	192
54	63,00	8,50	65,50	11,50	19,44	E6-35-TR-54	22,38	52,72	11,00	182	E7-35-TR-54	22,77	52,15	11,50	223
60	69,00	8,50	71,50	11,50	21,50	E6-35-TR-60	23,56	58,16	11,00	197	E7-35-TR-60	23,95	57,59	11,50	241
72	81,00	8,50	83,50	11,50	25,69	E6-35-TR-72	26,46	69,23	11,50	228	E7-35-TR-72	26,87	68,69	12,00	280
84	93,00	11,00	95,50	14,00	29,88	E6-35-TR-84	28,87	80,26	11,50	259	E7-35-TR-84	29,26	79,70	12,00	319
96	105,00	11,00	107,50	14,00	34,00	E6-35-TR-96	31,23	91,14	11,50	288	E7-35-TR-96	31,62	90,57	12,00	356

Transportadores a 45°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	13,19	E6-45-TR-36	20,43	33,57	10,75	135	E7-45-TR-36	20,78	32,86	11,25	163
42	51,00	8,50	53,50	11,50	15,25	E6-45-TR-42	21,89	38,63	10,75	148	E7-45-TR-42	22,24	37,92	11,25	180
48	57,00	8,50	59,50	11,50	17,38	E6-45-TR-48	23,41	43,74	10,75	162	E7-45-TR-48	23,76	43,03	11,25	198
54	63,00	8,50	65,50	11,50	19,44	E6-45-TR-54	25,07	48,65	11,00	188	E7-45-TR-54	25,42	47,94	11,50	229
60	69,00	8,50	71,50	11,50	21,50	E6-45-TR-60	26,53	53,62	11,00	203	E7-45-TR-60	26,88	52,91	11,50	247
72	81,00	8,50	83,50	11,50	25,69	E6-45-TR-72	30,00	63,75	11,50	234	E7-45-TR-72	30,35	63,04	12,00	286
84	93,00	11,00	95,50	14,00	29,88	E6-45-TR-84	33,00	73,85	11,50	265	E7-45-TR-84	33,35	73,14	12,00	325
96	105,00	11,00	107,50	14,00	34,00	E6-45-TR-96	35,91	83,80	11,50	294	E7-45-TR-96	36,26	83,09	12,00	362

CEMA E – Impactadores



Impactadores a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	12,42	E6-20-IM-36	15,41	40,20	10,75	141	E7-20-IM-36	15,88	39,86	11,25	148
42	51,00	8,50	53,50	11,50	14,48	E6-20-IM-42	16,11	46,15	10,75	159	E7-20-IM-42	16,58	45,80	11,25	166
48	57,00	8,50	59,50	11,50	16,61	E6-20-IM-48	16,85	52,37	10,75	178	E7-20-IM-48	17,32	52,03	11,25	185
54	63,00	8,50	65,50	11,50	18,67	E6-20-IM-54	17,79	56,27	11,00	209	E7-20-IM-54	18,26	57,85	11,50	216
60	69,00	8,50	71,50	11,50	20,73	E6-20-IM-60	18,50	64,11	11,00	229	E7-20-IM-60	18,97	63,77	11,50	236
72	81,00	8,50	83,50	11,50	24,92	E6-20-IM-72	20,43	76,20	11,50	271	E7-20-IM-72	20,90	75,86	12,00	278
84	93,00	11,00	95,50	14,00	29,11	E6-20-IM-84	21,86	88,25	11,50	313	E7-20-IM-84	22,33	87,91	12,00	320
96	105,00	11,00	107,50	14,00	33,23	E6-20-IM-96	23,27	100,11	11,50	346	E7-20-IM-96	23,74	99,77	12,00	353

Impactadores a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	12,42	E6-35-IM-36	18,40	35,84	10,75	147	E7-35-IM-36	18,81	35,70	11,25	154
42	51,00	8,50	53,50	11,50	14,48	E6-35-IM-42	19,58	41,28	10,75	166	E7-35-IM-42	19,99	41,14	11,25	173
48	57,00	8,50	59,50	11,50	16,61	E6-35-IM-48	20,81	46,99	10,75	185	E7-35-IM-48	21,22	46,86	11,25	192
54	63,00	8,50	65,50	11,50	18,67	E6-35-IM-54	22,24	52,31	11,00	217	E7-35-IM-54	22,63	52,15	11,50	224
60	69,00	8,50	71,50	11,50	20,73	E6-35-IM-60	23,42	57,75	11,00	236	E7-35-IM-60	23,81	57,59	11,50	243
72	81,00	8,50	83,50	11,50	24,92	E6-35-IM-72	26,32	68,82	11,50	280	E7-35-IM-72	26,73	68,69	12,00	287
84	93,00	11,00	95,50	14,00	29,11	E6-35-IM-84	28,73	79,85	11,50	322	E7-35-IM-84	29,12	79,70	12,00	329
96	105,00	11,00	107,50	14,00	33,23	E6-35-IM-96	31,09	90,73	11,50	356	E7-35-IM-96	31,46	90,57	12,00	363

Impactadores a 45°

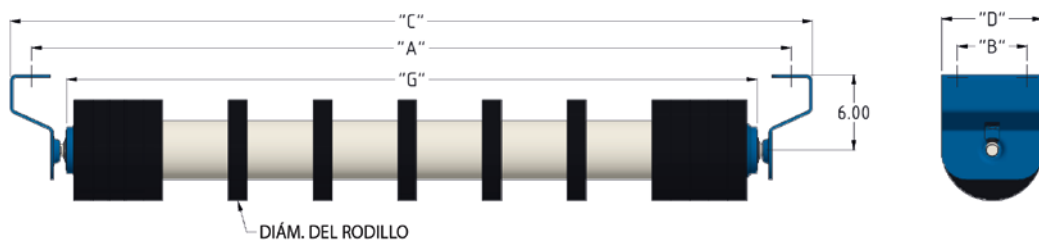
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	12,42	E6-45-IM-36	20,26	33,22	10,75	147	E7-45-IM-36	20,61	32,51	11,25	154
42	51,00	8,50	53,50	11,50	14,48	E6-45-IM-42	21,72	38,28	10,75	165	E7-45-IM-42	22,07	37,57	11,25	172
48	57,00	8,50	59,50	11,50	16,61	E6-45-IM-48	23,24	43,39	10,75	184	E7-45-IM-48	23,59	42,68	11,25	191
54	63,00	8,50	65,50	11,50	18,67	E6-45-IM-54	24,90	48,30	11,00	215	E7-45-IM-54	25,25	47,59	11,50	222
60	69,00	8,50	71,50	11,50	20,73	E6-45-IM-60	26,36	53,27	11,00	235	E7-45-IM-60	26,71	52,56	11,50	242
72	81,00	8,50	83,50	11,50	24,92	E6-45-IM-72	29,83	63,40	11,50	277	E7-45-IM-72	30,18	62,69	12,00	284
84	93,00	11,00	95,50	14,00	29,11	E6-45-IM-84	32,83	73,50	11,50	319	E7-45-IM-84	33,18	72,79	12,00	326
96	105,00	11,00	107,50	14,00	33,23	E6-45-IM-96	35,74	83,45	11,50	352	E7-45-IM-96	36,09	82,74	12,00	359

CEMA E – Retornos planos



Retornos planos

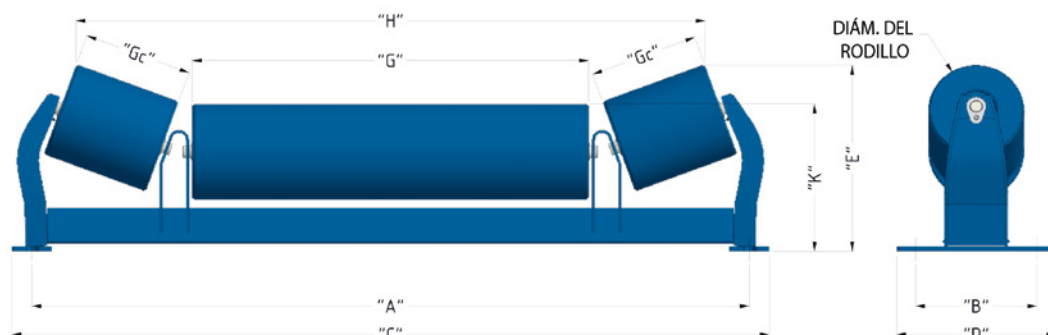
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	9,00	48,00	12,50	42,00	E6-6.00-RET-36	101	E7-6.00-RET-36	110
42	51,00	9,00	54,00	12,50	48,00	E6-6.00-RET-42	113	E7-6.00-RET-42	124
48	57,00	9,00	60,00	12,50	54,00	E6-6.00-RET-48	124	E7-6.00-RET-48	137
54	63,00	9,00	66,00	12,50	60,00	E6-6.00-RET-54	136	E7-6.00-RET-54	150
60	69,00	9,00	72,00	12,50	66,00	E6-6.00-RET-60	148	E7-6.00-RET-60	163
72	81,00	9,00	84,00	12,50	78,00	E6-6.00-RET-72	172	E7-6.00-RET-72	189
84	93,00	9,00	96,00	12,50	90,00	E6-6.00-RET-84	195	E7-6.00-RET-84	215
96	105,00	9,00	108,00	12,50	102,00	E6-6.00-RET-96	219	E7-6.00-RET-96	242



Retornos con disco plano de caucho

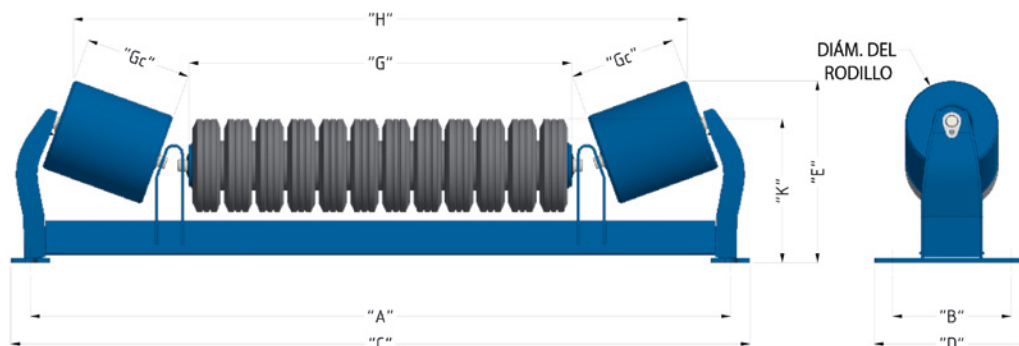
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	9,00	48,00	12,50	42,00	E6-6.00-RDR-36	101	E7-6.00-RDR-36	112
42	51,00	9,00	54,00	12,50	48,00	E6-6.00-RDR-42	114	E7-6.00-RDR-42	125
48	57,00	9,00	60,00	12,50	54,00	E6-6.00-RDR-48	126	E7-6.00-RDR-48	138
54	63,00	9,00	66,00	12,50	60,00	E6-6.00-RDR-54	138	E7-6.00-RDR-54	151
60	69,00	9,00	72,00	12,50	66,00	E6-6.00-RDR-60	150	E7-6.00-RDR-60	163
72	81,00	9,00	84,00	12,50	78,00	E6-6.00-RDR-72	174	E7-6.00-RDR-72	188
84	93,00	9,00	96,00	12,50	90,00	E6-6.00-RDR-84	197	E7-6.00-RDR-84	214
96	105,00	9,00	108,00	12,50	102,00	E6-6.00-RDR-96	222	E7-6.00-RDR-96	240

CEMA E – Mesas de recepción



Mesas de recepción a 20°

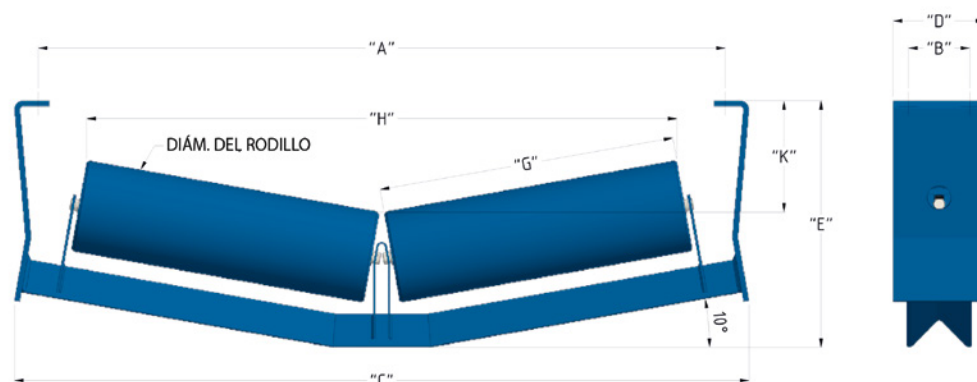
Ancho de correa	A	B	C	D	G	G _c	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
							Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	24,00	7,44	E6-20-PT-36	13,53	40,67	10,75	142	E7-20-PT-36	14,00	40,32	11,25	152
42	51,00	8,50	53,50	11,50	30,00	7,44	E6-20-PT-42	13,53	46,62	10,75	158	E7-20-PT-42	14,00	46,32	11,25	168
48	57,00	8,50	59,50	11,50	36,00	7,44	E6-20-PT-48	13,53	52,84	10,75	174	E7-20-PT-48	14,00	52,32	11,25	184
54	63,00	8,50	65,50	11,50	42,00	7,44	E6-20-PT-54	13,78	58,65	11,00	203	E7-20-PT-54	14,25	58,32	11,50	213
60	69,00	8,50	71,50	11,50	48,00	7,44	E6-20-PT-60	13,78	64,58	11,00	220	E7-20-PT-60	14,25	64,32	11,50	230
72	81,00	8,50	83,50	11,50	60,00	7,44	E6-20-PT-72	14,28	76,67	11,50	255	E7-20-PT-72	14,75	76,32	12,00	265
84	93,00	8,50	95,50	11,50	72,00	7,44	E6-20-PT-84	14,28	88,72	11,50	292	E7-20-PT-84	14,75	88,32	12,00	302
96	105,00	8,50	107,50	11,50	84,00	7,44	E6-20-PT-96	14,28	100,58	11,50	326	E7-20-PT-96	14,75	100,32	12,00	336



Mesas de recepción de impacto a 20°

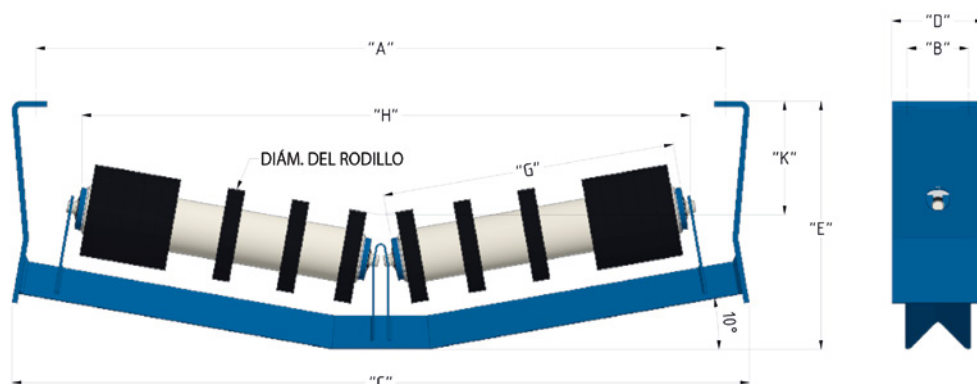
Ancho de correa	A	B	C	D	G	G _c	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
							Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	47,50	11,50	24,00	7,44	E6-20-IPT-36	13,53	40,67	10,75	165	E7-20-IPT-36	14,00	40,32	11,25	175
42	51,00	8,50	53,50	11,50	30,00	7,44	E6-20-IPT-42	13,53	46,67	10,75	186	E7-20-IPT-42	14,00	46,32	11,25	196
48	57,00	8,50	59,50	11,50	36,00	7,44	E6-20-IPT-48	13,53	52,67	10,75	204	E7-20-IPT-48	14,00	52,32	11,25	214
54	63,00	8,50	65,50	11,50	42,00	7,44	E6-20-IPT-54	13,78	58,67	11,00	239	E7-20-IPT-54	14,25	58,32	11,50	249
60	69,00	8,50	71,50	11,50	48,00	7,44	E6-20-IPT-60	13,78	64,67	11,00	258	E7-20-IPT-60	14,25	64,32	11,50	268
72	81,00	8,50	83,50	11,50	60,00	7,44	E6-20-IPT-72	14,28	72,67	11,50	306	E7-20-IPT-72	14,75	76,32	12,00	316
84	93,00	8,50	95,50	11,50	72,00	7,44	E6-20-IPT-84	14,28	88,67	11,50	351	E7-20-IPT-84	14,75	88,32	12,00	361
96	105,00	8,50	107,50	11,50	84,00	7,44	E6-20-IPT-96	14,28	100,67	11,50	393	E7-20-IPT-96	14,75	100,32	12,00	403

CEMA E – Retornos en V



Retornos en V a 10°

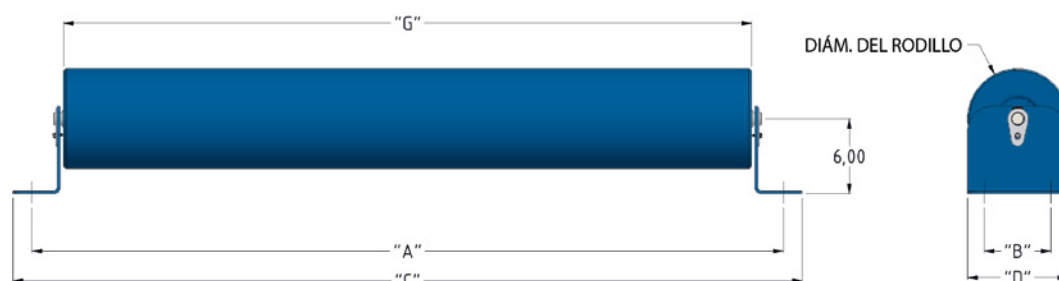
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 6" de diámetro				Rodillo de 7" de diámetro			
							Número de pieza	H	K	Peso	Número de pieza	H	K	Peso
36	45,00	9,50	49,00	12,50	18,36	19,52	E6-10-VR-36	39,93	7,60	142	E7-10-VR-36	39,61	7,09	167
42	51,00	9,50	55,00	12,50	18,90	22,52	E6-10-VR-42	45,84	8,12	154	E7-10-VR-42	45,52	7,61	184
48	57,00	9,50	61,00	12,50	19,29	25,52	E6-10-VR-48	51,75	8,50	166	E7-10-VR-48	51,43	7,99	200
54	63,00	9,50	67,00	12,50	19,94	28,52	E6-10-VR-54	57,65	9,16	177	E7-10-VR-54	57,33	8,65	216
60	69,00	9,50	73,00	12,50	20,46	31,52	E6-10-VR-60	63,56	9,69	189	E7-10-VR-60	63,24	9,18	231
72	81,00	9,50	85,00	12,50	21,86	37,52	E6-10-VR-72	75,38	10,63	247	E7-10-VR-72	75,06	10,12	297
84	93,00	9,50	97,00	12,50	22,96	43,52	E6-10-VR-84	87,20	11,77	275	E7-10-VR-84	86,88	11,26	333
96	105,00	9,50	109,00	12,50	24,01	49,52	E6-10-VR-96	99,01	12,81	304	E7-10-VR-96	98,69	12,30	370



Retornos en V a 10° con disco de caucho

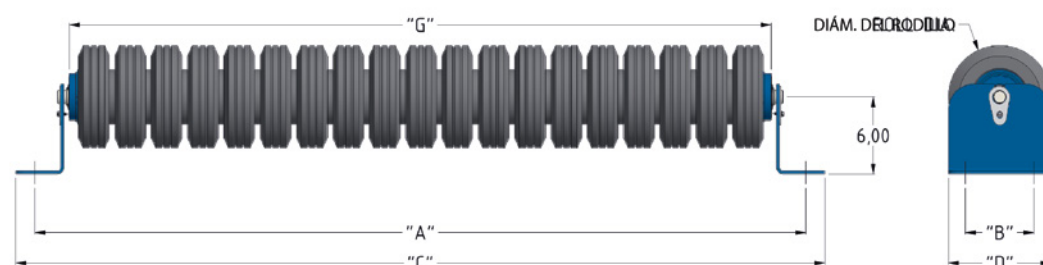
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 6" de diámetro				Rodillo de 7" de diámetro			
							Número de pieza	H	K	Peso	Número de pieza	H	K	Peso
36	45,00	9,50	49,00	12,50	18,36	19,52	E6-10-RDVR-36	39,93	7,60	138	E7-10-RDVR-36	39,61	7,09	163
42	51,00	9,50	55,00	12,50	18,90	22,52	E6-10-RDVR-42	45,84	8,12	149	E7-10-RDVR-42	45,52	7,61	179
48	57,00	9,50	61,00	12,50	19,29	25,52	E6-10-RDVR-48	51,75	8,50	161	E7-10-RDVR-48	51,43	7,99	195
54	63,00	9,50	67,00	12,50	19,94	28,52	E6-10-RDVR-54	57,65	9,16	171	E7-10-RDVR-54	57,33	8,65	210
60	69,00	9,50	73,00	12,50	20,46	31,52	E6-10-RDVR-60	63,56	9,69	182	E7-10-RDVR-60	63,24	9,18	224
72	81,00	9,50	85,00	12,50	21,86	37,52	E6-10-RDVR-72	75,38	10,63	239	E7-10-RDVR-72	75,06	10,12	289
84	93,00	9,50	97,00	12,50	22,96	43,52	E6-10-RDVR-84	87,20	11,77	265	E7-10-RDVR-84	86,88	11,26	323
96	105,00	9,50	109,00	12,50	24,01	49,52	E6-10-RDVR-96	99,01	12,81	293	E7-10-RDVR-96	98,69	12,30	359

CEMA E – Correas planas



Correas planas

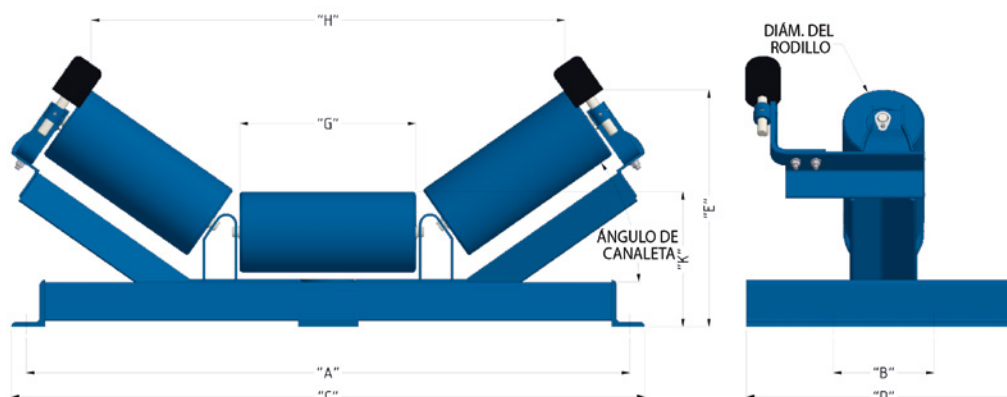
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	4,00	47,50	6,00	42,00	E6-6.00-FB-36	100	E7-6.00-FB-36	109
42	51,00	4,00	53,50	6,00	48,00	E6-6.00-FB-42	112	E7-6.00-FB-42	122
48	57,00	4,00	59,50	6,00	54,00	E6-6.00-FB-48	123	E7-6.00-FB-48	135
54	63,00	4,00	65,50	6,00	60,00	E6-6.00-FB-54	135	E7-6.00-FB-54	149
60	69,00	4,00	71,50	6,00	66,00	E6-6.00-FB-60	147	E7-6.00-FB-60	162
72	81,00	4,00	83,50	6,00	78,00	E6-6.00-FB-72	171	E7-6.00-FB-72	188
84	93,00	4,00	95,50	6,00	90,00	E6-6.00-FB-84	194	E7-6.00-FB-84	214
96	105,00	4,00	107,50	6,00	102,00	E6-6.00-FB-96	218	E7-6.00-FB-96	240



Correas planas de impacto

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
						Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	4,00	47,50	6,00	42,00	E6-6.00-IFB-36	121	E7-6.00-IFB-36	130
42	51,00	4,00	53,50	6,00	48,00	E6-6.00-IFB-42	136	E7-6.00-IFB-42	146
48	57,00	4,00	59,50	6,00	54,00	E6-6.00-IFB-48	150	E7-6.00-IFB-48	162
54	63,00	4,00	65,50	6,00	60,00	E6-6.00-IFB-54	165	E7-6.00-IFB-54	179
60	69,00	4,00	71,50	6,00	66,00	E6-6.00-IFB-60	180	E7-6.00-IFB-60	195
72	81,00	4,00	83,50	6,00	78,00	E6-6.00-IFB-72	210	E7-6.00-IFB-72	227
84	93,00	4,00	95,50	6,00	90,00	E6-6.00-IFB-84	239	E7-6.00-IFB-84	259
96	105,00	4,00	107,50	6,00	102,00	E6-6.00-IFB-96	269	E7-6.00-IFB-96	291

CEMA E - Transportadores autoadaptables



Transportadores autoadaptables a 20°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	48,00	18,00	13,19	E6-20-TST-36	16,63	40,67	11,88	247	E7-20-TST-36	17,10	40,33	12,38	275
42	51,00	8,50	54,00	18,00	15,25	E6-20-TST-42	17,33	46,62	11,88	281	E7-20-TST-42	17,80	46,27	12,38	312
48	57,00	8,50	60,00	18,00	17,38	E6-20-TST-48	18,07	52,84	11,88	303	E7-20-TST-48	18,54	52,50	12,38	339
54	63,00	8,50	66,00	18,00	19,44	E6-20-TST-54	18,76	58,65	11,88	342	E7-20-TST-54	19,23	58,32	12,38	382
60	69,00	8,50	72,00	18,00	21,50	E6-20-TST-60	19,47	64,58	11,88	382	E7-20-TST-60	19,94	64,24	12,38	426
72	81,00	8,50	84,00	18,00	25,69	E6-20-TST-72	21,02	76,67	12,00	474	E7-20-TST-72	21,49	76,33	12,50	526
84	93,00	8,50	96,00	18,00	29,88	E6-20-TST-84	22,45	88,72	12,00	524	E7-20-TST-84	22,92	88,38	12,50	584
96	105,00	8,50	108,00	18,00	34,00	E6-20-TST-96	23,86	100,58	12,00	575	E7-20-TST-96	24,33	100,24	12,50	643

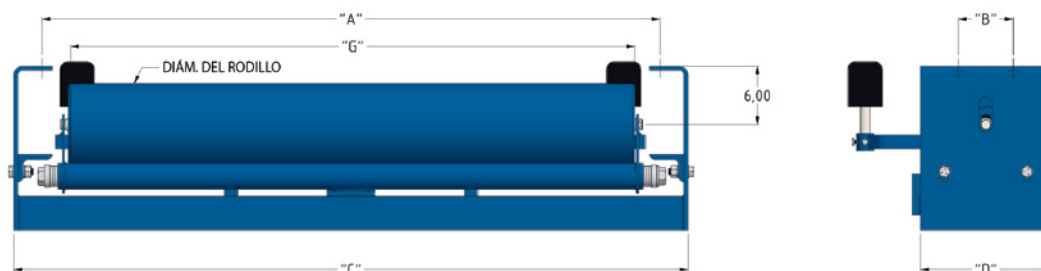
Transportadores autoadaptables a 35°

Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro					Rodillo de 7" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	48,00	18,00	13,19	E6-35-TST-36	19,67	36,25	11,88	252	E7-35-TST-36	20,08	35,70	12,38	280
42	51,00	8,50	54,00	18,00	15,25	E6-35-TST-42	20,85	41,69	11,88	286	E7-35-TST-42	21,26	41,14	12,38	317
48	57,00	8,50	60,00	18,00	17,38	E6-35-TST-48	22,08	47,40	11,88	308	E7-35-TST-48	22,49	46,86	12,38	344
54	63,00	8,50	66,00	18,00	19,44	E6-35-TST-54	23,26	52,72	11,88	348	E7-35-TST-54	23,65	52,15	12,38	388
60	69,00	8,50	72,00	18,00	21,50	E6-35-TST-60	24,44	58,16	11,88	388	E7-35-TST-60	24,83	57,59	12,38	432
72	81,00	8,50	84,00	18,00	25,69	E6-35-TST-72	26,96	69,23	12,00	491	E7-35-TST-72	27,37	68,69	12,50	543
84	93,00	8,50	96,00	18,00	29,88	E6-35-TST-84	29,37	80,26	12,00	542	E7-35-TST-84	29,76	79,70	12,50	602
96	105,00	8,50	108,00	18,00	34,00	E6-35-TST-96	31,73	91,14	12,00	592	E7-35-TST-96	32,12	90,57	12,50	660

Transportadores autoadaptables a 45°

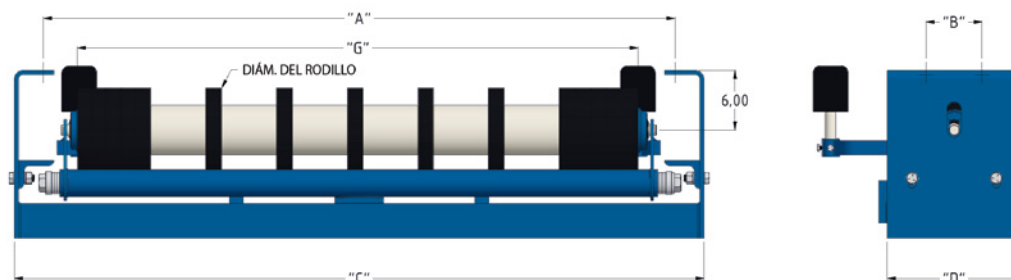
Ancho de correa	A	B	C	D	G	Rodillo de 5" de diámetro					Rodillo de 6" de diámetro				
						Número de pieza	E	H	K	Peso	Número de pieza	E	H	K	Peso
36	45,00	8,50	48,00	18,00	13,19	E6-45-TST-36	21,56	33,57	11,88	257	E7-45-TST-36	20,78	32,86	12,38	285
42	51,00	8,50	54,00	18,00	15,25	E6-45-TST-42	23,02	38,63	11,88	291	E7-45-TST-42	22,24	37,92	12,38	322
48	57,00	8,50	60,00	18,00	17,38	E6-45-TST-48	24,54	43,74	11,88	313	E7-45-TST-48	23,76	43,03	12,38	349
54	63,00	8,50	66,00	18,00	19,44	E6-45-TST-54	25,95	48,65	11,88	354	E7-45-TST-54	25,42	47,94	12,38	394
60	69,00	8,50	72,00	18,00	21,50	E6-45-TST-60	27,41	53,62	11,88	394	E7-45-TST-60	26,88	52,91	12,38	438
72	81,00	8,50	84,00	18,00	25,69	E6-45-TST-72	30,50	63,75	12,00	508	E7-45-TST-72	30,35	63,04	12,50	560
84	93,00	8,50	96,00	18,00	29,88	E6-45-TST-84	33,50	73,85	12,00	560	E7-45-TST-84	33,35	73,14	12,50	620
96	105,00	8,50	108,00	18,00	34,00	E6-45-TST-96	36,41	83,80	12,00	609	E7-45-TST-96	36,26	83,09	12,50	677

CEMA E – Retornos autoadaptables



Retornos autoadaptables

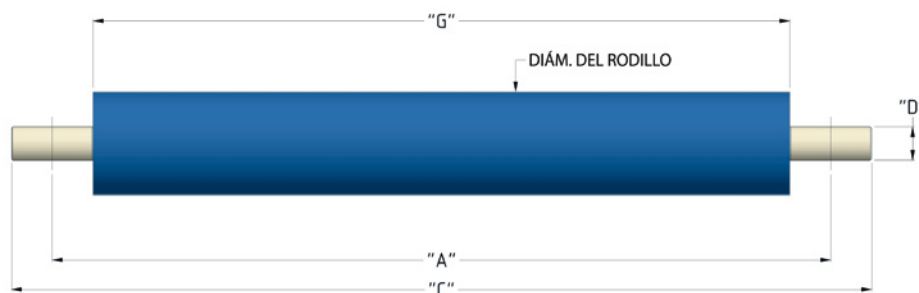
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
							Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	9,50	49,00	12,50	16,19	42,00	E6-6.00-RST-36	234	E7-6.00-RST-36	261
42	51,00	9,50	55,00	12,50	16,19	48,00	E6-6.00-RST-42	254	E7-6.00-RST-42	285
48	57,00	9,50	61,00	12,50	16,19	54,00	E6-6.00-RST-48	274	E7-6.00-RST-48	310
54	63,00	9,50	67,00	12,50	16,19	60,00	E6-6.00-RST-54	294	E7-6.00-RST-54	334
60	69,00	9,50	73,00	12,50	16,19	66,00	E6-6.00-RST-60	314	E7-6.00-RST-60	358
72	81,00	9,50	85,00	12,50	17,19	78,00	E6-6.00-RST-72	428	E7-6.00-RST-72	479
84	93,00	9,50	97,00	12,50	17,19	90,00	E6-6.00-RST-84	479	E7-6.00-RST-84	538
96	105,00	9,50	109,00	12,50	17,19	102,00	E6-6.00-RST-96	530	E7-6.00-RST-96	596



Retornos autoadaptables con disco de caucho

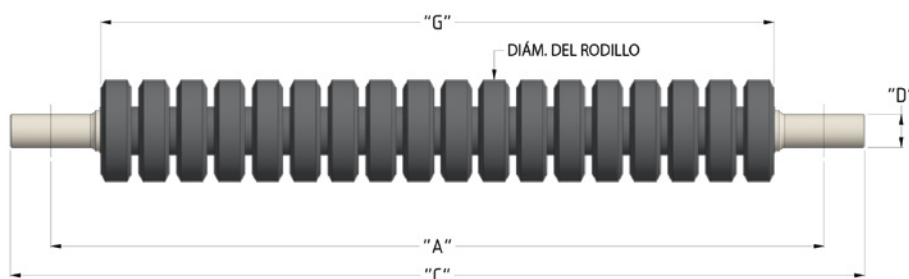
Ancho de correa	A	B	C	D	E	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
							Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	9,50	49,00	12,50	16,19	42,00	E6-6.00-RDRST-36	230	E7-6.00-RDRST-36	257
42	51,00	9,50	55,00	12,50	16,19	48,00	E6-6.00-RDRST-42	249	E7-6.00-RDRST-42	280
48	57,00	9,50	61,00	12,50	16,19	54,00	E6-6.00-RDRST-48	268	E7-6.00-RDRST-48	304
54	63,00	9,50	67,00	12,50	16,19	60,00	E6-6.00-RDRST-54	287	E7-6.00-RDRST-54	327
60	69,00	9,50	73,00	12,50	16,19	66,00	E6-6.00-RDRST-60	306	E7-6.00-RDRST-60	350
72	81,00	9,50	85,00	12,50	17,19	78,00	E6-6.00-RDRST-72	416	E7-6.00-RDRST-72	467
84	93,00	9,50	97,00	12,50	17,19	90,00	E6-6.00-RDRST-84	465	E7-6.00-RDRST-84	524
96	105,00	9,50	109,00	12,50	17,19	102,00	E6-6.00-RDRST-96	513	E7-6.00-RDRST-96	579

CEMA E – Ejes vivos



Ejes vivos

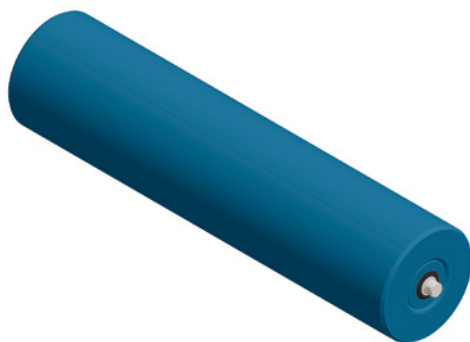
Ancho de correa	A	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
					Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	50,00	2,44	38,25	E6-LS-36	186	E7-LS-36	193
42	51,00	56,00	2,44	44,25	E6-LS-42	209	E7-LS-42	216
48	57,00	62,00	2,44	50,25	E6-LS-48	223	E7-LS-48	230
54	63,00	68,00	2,44	56,25	E6-LS-54	239	E7-LS-54	246
60	69,00	74,00	2,44	62,25	E6-LS-60	254	E7-LS-60	261
72	81,00	86,00	2,44	74,25	E6-LS-72	303	E7-LS-72	310
84	93,00	98,00	2,44	86,25	E6-LS-84	338	E7-LS-84	345
96	105,00	110,00	2,44	98,25	E6-LS-96	355	E7-LS-96	362



Ejes vivos de impacto

Ancho de correa	A	C	D	G	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
					Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	45,00	50,00	2,44	38,25	E6-ILS-36	206	E7-ILS-36	213
42	51,00	56,00	2,44	44,25	E6-ILS-42	234	E7-ILS-42	241
48	57,00	62,00	2,44	50,25	E6-ILS-48	258	E7-ILS-48	265
54	63,00	68,00	2,44	56,25	E6-ILS-54	284	E7-ILS-54	291
60	69,00	74,00	2,44	62,25	E6-ILS-60	309	E7-ILS-60	316
72	81,00	86,00	2,44	74,25	E6-ILS-72	363	E7-ILS-72	370
84	93,00	98,00	2,44	86,25	E6-ILS-84	398	E7-ILS-84	405
96	105,00	110,00	2,44	98,25	E6-ILS-96	420	E7-ILS-96	427

CEMA C – Rodillos de acero



Transportadores

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-TR-18	C6-TR-18
24	C5-TR-24	C6-TR-24
30	C5-TR-30	C6-TR-30
36	C5-TR-36	C6-TR-36
42	C5-TR-42	C6-TR-42
48	C5-TR-48	C6-TR-48
54	C5-TR-54	C6-TR-54
60	C5-TR-60	C6-TR-60

Mesa de recepción

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
Final	C5-PT-END	C6-PT-END
24	C5-PT-24	C6-PT-24
30	C5-PT-30	C6-PT-30
36	C5-PT-36	C6-PT-36
42	C5-PT-42	C6-PT-42
48	C5-PT-48	C6-PT-48
54	C5-PT-54	C6-PT-54
60	C5-PT-60	C6-PT-60

Correa plana

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-FB-18	C6-FB-18
24	C5-FB-24	C6-FB-24
30	C5-FB-30	C6-FB-30
36	C5-FB-36	C6-FB-36
42	C5-FB-42	C6-FB-42
48	C5-FB-48	C6-FB-48
54	C5-FB-54	C6-FB-54
60	C5-FB-60	C6-FB-60

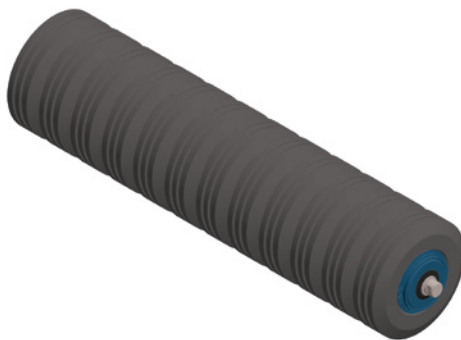
Retorno plano

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-RET-18	C6-RET-18
24	C5-RET-24	C6-RET-24
30	C5-RET-30	C6-RET-30
36	C5-RET-36	C6-RET-36
42	C5-RET-42	C6-RET-42
48	C5-RET-48	C6-RET-48
54	C5-RET-54	C6-RET-54
60	C5-RET-60	C6-RET-60

Retorno en V

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-VR-18	C6-VR-18
24	C5-VR-24	C6-VR-24
30	C5-VR-30	C6-VR-30
36	C5-VR-36	C6-VR-36
42	C5-VR-42	C6-VR-42
48	C5-VR-48	C6-VR-48
54	C5-VR-54	C6-VR-54
60	C5-VR-60	C6-VR-60

CEMA C – Rodillos de impacto



Impacto

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-IM-18	C6-IM-18
24	C5-IM-24	C6-IM-24
30	C5-IM-30	C6-IM-30
36	C5-IM-36	C6-IM-36
42	C5-IM-42	C6-IM-42
48	C5-IM-48	C6-IM-48
54	C5-IM-54	C6-IM-54
60	C5-IM-60	C6-IM-60

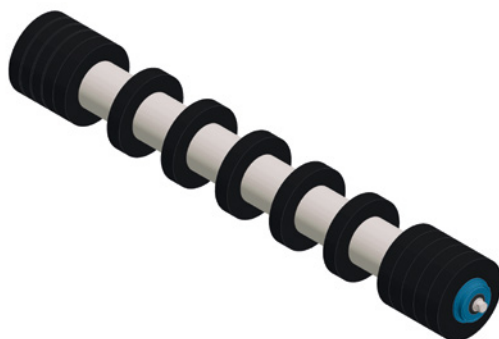
Mesa de recepción de impacto

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
Final	C5-IPT-END	C6-IPT-END
24	C5-IPT-24	C6-IPT-24
30	C5-IPT-30	C6-IPT-30
36	C5-IPT-36	C6-IPT-36
42	C5-IPT-42	C6-IPT-42
48	C5-IPT-48	C6-IPT-48
54	C5-IPT-54	C6-IPT-54
60	C5-IPT-60	C6-IPT-60

Correa plana de impacto

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-IFB-18	C6-IFB-18
24	C5-IFB-24	C6-IFB-24
30	C5-IFB-30	C6-IFB-30
36	C5-IFB-36	C6-IFB-36
42	C5-IFB-42	C6-IFB-42
48	C5-IFB-48	C6-IFB-48
54	C5-IFB-54	C6-IFB-54
60	C5-IFB-60	C6-IFB-60

CEMA C – Rodillos con disco de caucho



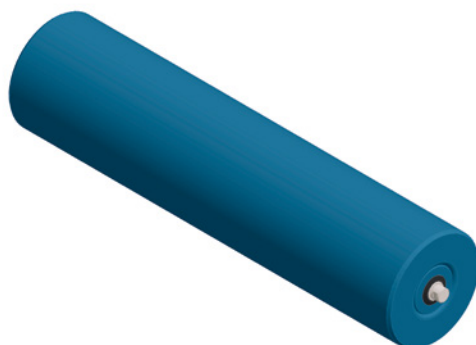
Retorno con disco de caucho

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-RDR-18	C6-RDR-18
24	C5-RDR-24	C6-RDR-24
30	C5-RDR-30	C6-RDR-30
36	C5-RDR-36	C6-RDR-36
42	C5-RDR-42	C6-RDR-42
48	C5-RDR-48	C6-RDR-48
54	C5-RDR-54	C6-RDR-54
60	C5-RDR-60	C6-RDR-60

Retorno en V con disco de caucho

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
18	C5-RDVR-18	C6-RDVR-18
24	C5-RDVR-24	C6-RDVR-24
30	C5-RDVR-30	C6-RDVR-30
36	C5-RDVR-36	C6-RDVR-36
42	C5-RDVR-42	C6-RDVR-42
48	C5-RDVR-48	C6-RDVR-48
54	C5-RDVR-54	C6-RDVR-54
60	C5-RDVR-60	C6-RDVR-60

CEMA D – Rodillos de acero



Transportadores

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-TR-24	D6-TR-24
30	D5-TR-30	D6-TR-30
36	D5-TR-36	D6-TR-36
42	D5-TR-42	D6-TR-42
48	D5-TR-48	D6-TR-48
54	D5-TR-54	D6-TR-54
60	D5-TR-60	D6-TR-60
72	D5-TR-72	D6-TR-72

Mesa de recepción

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
Final	D5-PT-END	D6-PT-END
24	D5-PT-24	D6-PT-24
30	D5-PT-30	D6-PT-30
36	D5-PT-36	D6-PT-36
42	D5-PT-42	D6-PT-42
48	D5-PT-48	D6-PT-48
54	D5-PT-54	D6-PT-54
60	D5-PT-60	D6-PT-60
72	D5-PT-72	D6-PT-72

Correa plana

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-FB-24	D6-FB-24
30	D5-FB-30	D6-FB-30
36	D5-FB-36	D6-FB-36
42	D5-FB-42	D6-FB-42
48	D5-FB-48	D6-FB-48
54	D5-FB-54	D6-FB-54
60	D5-FB-60	D6-FB-60
72	D5-FB-72	D6-FB-72

Retorno plano

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-RET-24	D6-RET-24
30	D5-RET-30	D6-RET-30
36	D5-RET-36	D6-RET-36
42	D5-RET-42	D6-RET-42
48	D5-RET-48	D6-RET-48
54	D5-RET-54	D6-RET-54
60	D5-RET-60	D6-RET-60
72	D5-RET-72	D6-RET-72

Retorno en V

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-VR-24	D6-VR-24
30	D5-VR-30	D6-VR-30
36	D5-VR-36	D6-VR-36
42	D5-VR-42	D6-VR-42
48	D5-VR-48	D6-VR-48
54	D5-VR-54	D6-VR-54
60	D5-VR-60	D6-VR-60
72	D5-VR-72	D6-VR-72

CEMA D – Rodillos de impacto



Impacto

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-IM-24	D6-IM-24
30	D5-IM-30	D6-IM-30
36	D5-IM-36	D6-IM-36
42	D5-IM-42	D6-IM-42
48	D5-IM-48	D6-IM-48
54	D5-IM-54	D6-IM-54
60	D5-IM-60	D6-IM-60
72	D5-IM-72	D6-IM-72

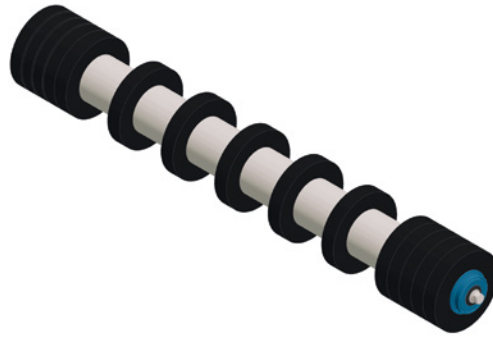
Mesa de recepción de impacto

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
Final	D5-IPT-END	D6-IPT-END
24	D5-IPT-24	D6-IPT-24
30	D5-IPT-30	D6-IPT-30
36	D5-IPT-36	D6-IPT-36
42	D5-IPT-42	D6-IPT-42
48	D5-IPT-48	D6-IPT-48
54	D5-IPT-54	D6-IPT-54
60	D5-IPT-60	D6-IPT-60
72	D5-IPT-72	D6-IPT-72

Correa plana de impacto

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-IFB-24	D6-IFB-24
30	D5-IFB-30	D6-IFB-30
36	D5-IFB-36	D6-IFB-36
42	D5-IFB-42	D6-IFB-42
48	D5-IFB-48	D6-IFB-48
54	D5-IFB-54	D6-IFB-54
60	D5-IFB-60	D6-IFB-60
72	D5-IFB-72	D6-IFB-72

CEMA D – Rodillos con disco de caucho



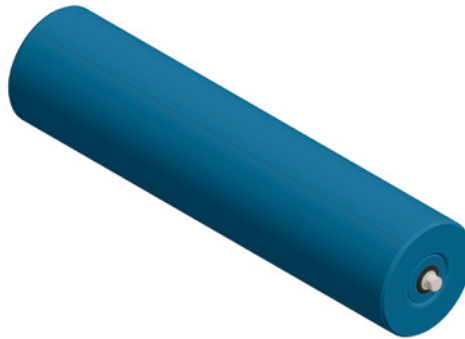
Retorno con disco de caucho

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-RDR-24	D6-RDR-24
30	D5-RDR-30	D6-RDR-30
36	D5-RDR-36	D6-RDR-36
42	D5-RDR-42	D6-RDR-42
48	D5-RDR-48	D6-RDR-48
54	D5-RDR-54	D6-RDR-54
60	D5-RDR-60	D6-RDR-60
72	D5-RDR-72	D6-RDR-72

Retorno en V con disco de caucho

Ancho de correa	Rodillo de 5" de diámetro	Rodillo de 6" de diámetro
	Número de pieza	Número de pieza
24	D5-RDVR-24	D6-RDVR-24
30	D5-RDVR-30	D6-RDVR-30
36	D5-RDVR-36	D6-RDVR-36
42	D5-RDVR-42	D6-RDVR-42
48	D5-RDVR-48	D6-RDVR-48
54	D5-RDVR-54	D6-RDVR-54
60	D5-RDVR-60	D6-RDVR-60
72	D5-RDVR-72	D6-RDVR-72

CEMA E – Rodillos de acero



Transportadores

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-TR-36	32	E7-TR-36	35
42	E6-TR-42	36	E7-TR-42	39
48	E6-TR-48	40	E7-TR-48	44
54	E6-TR-54	44	E7-TR-54	49
60	E6-TR-60	48	E7-TR-60	53
72	E6-TR-72	56	E7-TR-72	58
84	E6-TR-84	64	E7-TR-84	71
96	E6-TR-96	73	E7-TR-96	80

Mesa de recepción

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
FINAL	E6-PT-END	28	E7-PT-END	30
36	E6-PT-36	51	E7-PT-36	54
42	E6-PT-42	66	E7-PT-42	70
48	E6-PT-48	83	E7-PT-48	87
54	E6-PT-54	96	E7-PT-54	101
60	E6-PT-60	112	E7-PT-60	117
72	E6-PT-72	146	E7-PT-72	151
84	E6-PT-84	178	E7-PT-84	184
96	E6-PT-96	210	E7-PT-96	217

Correa plana

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-FB-36	95	E7-FB-36	104
42	E6-FB-42	107	E7-FB-42	117
48	E6-FB-48	118	E7-FB-48	130
54	E6-FB-54	130	E7-FB-54	144
60	E6-FB-60	142	E7-FB-60	157
72	E6-FB-72	166	E7-FB-72	183
84	E6-FB-84	189	E7-FB-84	209
96	E6-FB-96	213	E7-FB-96	235

Retorno plano

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-RET-36	95	E7-RET-36	104
42	E6-RET-42	107	E7-RET-42	117
48	E6-RET-48	118	E7-RET-48	130
54	E6-RET-54	130	E7-RET-54	144
60	E6-RET-60	142	E7-RET-60	157
72	E6-RET-72	166	E7-RET-72	183
84	E6-RET-84	189	E7-RET-84	209
96	E6-RET-96	213	E7-RET-96	235

Retorno en V

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-VR-36	48	E7-VR-36	50
42	E6-VR-42	53	E7-VR-42	57
48	E6-VR-48	59	E7-VR-48	63
54	E6-VR-54	65	E7-VR-54	70
60	E6-VR-60	71	E7-VR-60	76
72	E6-VR-72	83	E7-VR-72	89
84	E6-VR-84	95	E7-VR-84	102
96	E6-VR-96	106	E7-VR-96	115

CEMA E – Rodillos de impacto



Impacto

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-IM-36	38	E7-IM-36	41
42	E6-IM-42	43	E7-IM-42	46
48	E6-IM-48	49	E7-IM-48	52
54	E6-IM-54	55	E7-IM-54	58
60	E6-IM-60	60	E7-IM-60	63
72	E6-IM-72	70	E7-IM-72	74
84	E6-IM-84	81	E7-IM-84	85
96	E6-IM-96	93	E7-IM-96	97

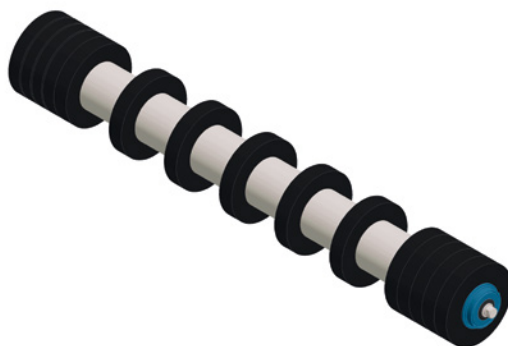
Mesa de recepción de impacto

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
Final	E6-IPT-END	28	E7-IPT-END	32
36	E6-IPT-36	70	E7-IPT-36	72
42	E6-IPT-42	88	E7-IPT-42	88
48	E6-IPT-48	102	E7-IPT-48	105
54	E6-IPT-54	118	E7-IPT-54	119
60	E6-IPT-60	132	E7-IPT-60	135
72	E6-IPT-72	165	E7-IPT-72	169
84	E6-IPT-84	198	E7-IPT-84	202
96	E6-IPT-96	230	E7-IPT-96	235

Correa plana de impacto

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-IFB-36	116	E7-IFB-36	125
42	E6-IFB-42	131	E7-IFB-42	141
48	E6-IFB-48	145	E7-IFB-48	157
54	E6-IFB-54	160	E7-IFB-54	174
60	E6-IFB-60	175	E7-IFB-60	190
72	E6-IFB-72	205	E7-IFB-72	222
84	E6-IFB-84	234	E7-IFB-84	254
96	E6-IFB-96	264	E7-IFB-96	286

CEMA E – Rodillos con disco de caucho



Retorno con disco de caucho

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-RDR-36	95	E7-RDR-36	106
42	E6-RDR-42	108	E7-RDR-42	119
48	E6-RDR-48	120	E7-RDR-48	132
54	E6-RDR-54	132	E7-RDR-54	145
60	E6-RDR-60	144	E7-RDR-60	157
72	E6-RDR-72	168	E7-RDR-72	182
84	E6-RDR-84	191	E7-RDR-84	208
96	E6-RDR-96	216	E7-RDR-96	234

Retorno en V con disco de caucho

Ancho de correa	Rodillo de 6" de diámetro		Rodillo de 7" de diámetro	
	Número de pieza	Peso	Número de pieza	Peso
36	E6-RDVR-36	47	E7-RDVR-36	52
42	E6-RDVR-42	54	E7-RDVR-42	60
48	E6-RDVR-48	59	E7-RDVR-48	65
54	E6-RDVR-54	65	E7-RDVR-54	72
60	E6-RDVR-60	71	E7-RDVR-60	79
72	E6-RDVR-72	83	E7-RDVR-72	92
84	E6-RDVR-84	94	E7-RDVR-84	104
96	E6-RDVR-96	106	E7-RDVR-96	116

Metso:Outotec



Poleas

Un transportadora consistirá siempre en al menos dos poleas (polea de cabeza y polea de cola) con poleas adicionales usadas dependiendo de la configuración. Normalmente, las poleas de servicio estándar son adecuadas para aplicaciones sencillas, pero también encuentran disponibles poleas diseñadas para trabajo en minas en donde se requieren poleas de servicio pesado.

Poleas

Las poleas están divididas en las siguientes subcategorías:

Poleas de cabeza

La polea de cabeza está situada en el punto de descarga de las transportadoras. Usualmente conduce el transportadora y a menudo tiene un diámetro mayor que las otras poleas. Por lo general son recubiertas (con caucho o material de revestimiento de cerámica) para una mejor tracción.

Poleas de cola y ala

La polea de cola está situada en el extremo de carga de la correa. Viene con una cara plana o un perfil de taco (polea de ala), que limpia la correa permitiendo que el material caiga entre los miembros de soporte.

Poleas de contacto

Una polea de contacto mejora la tracción de la polea motriz, aumentando su ángulo de envolvimiento de la correa.

Poleas motrices

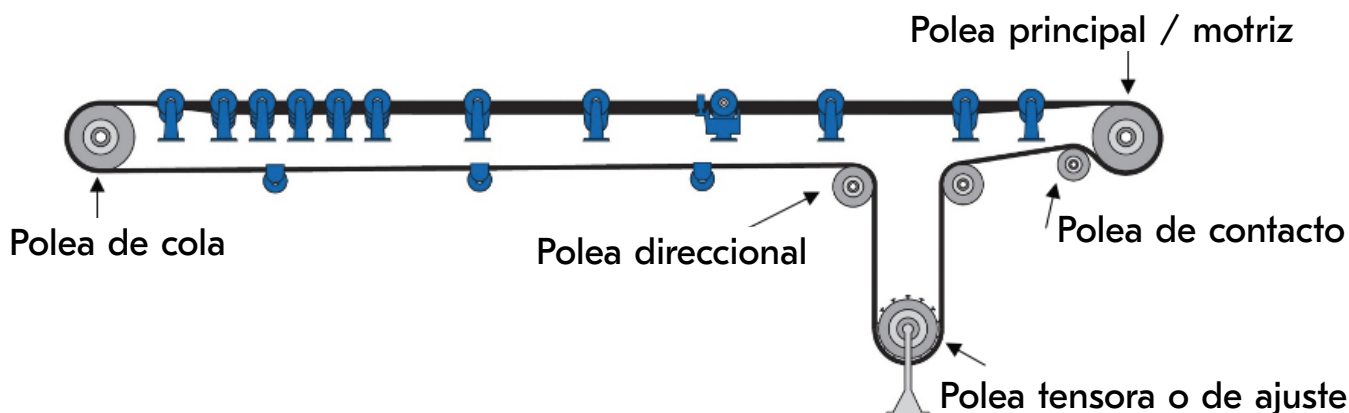
Las poleas motrices, que también pueden ser la polea de cabeza, son accionadas por un motor y una unidad de transmisión de potencia para propulsar la correa y el material a la descarga.

Poleas direccionales

Una polea direccional se utiliza para cambiar la dirección de la correa.

Polea tensora o de ajuste

Se utiliza una polea tensora para proporcionar a la correa la cantidad adecuada de tensión. Su posición es ajustable.





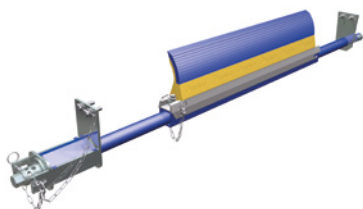
 **metso**
(08) 8420 5555
PART # MM0402870
CUST PART # 2451
CUST PO # P13122/005
MFG DATE 10/2013

Cuestionarios

Queremos asegurarnos que nuestro equipo de Metso Outotec pueda brindarte una propuesta rápida y precisa basada en tus necesidades específicas, sin perder tiempo. Para ello, primero necesitamos reunir información básica sobre tu aplicación.

Los cuestionarios de la siguiente sección están diseñados para este propósito. Ayudan a acelerar el proceso desde la primera conversación, pasando por una propuesta acordada hasta llegar a la entrega de la mejor solución de transporte más adecuada del mercado. Las preguntas típicas incluyen: ¿Qué tipo de material se transporta? ¿Qué distancia? ¿Y desde qué altura? Información sencilla, pero importante. Armado con las respuestas a estas preguntas, nuestro equipo puede preparar una sugerencia que se ajuste al presupuesto y hacerlo bien desde el principio.





Accesorios para transportadoras de correa

Cuestionario: Sistemas de limpieza para correas Trellex

Datos de aplicación – ¡Obligatorio!

Número o nombre de las transportadoras:

Fecha de instalación:

Cliente:

Ciudad:

País:

Persona de contacto:

Agente de ventas:

Cantidad:

Tipo de limpiador:

Primario ☐

Secundario ☐

Primario y secundario ☐

Tipo de correa:

Tipo de empalme de correa:

C = vulcanizado en frío

H = vulcanizado en caliente

M = mecánico

Altura de empalme sobre la correa (mm):

Estado de correa:

N = Correa nueva

U = Correa usada

W = Correa gastada

Espesor de correa (mm):

Ancho de correa (mm):

Longitud de correa c/c (m):

Velocidad de correa (m/s):

Capacidad (tph):

Tipo de material:

Ancho material en la correa (mm):

Temperatura del material:

Humedad (%):

Tamaño del material:

Temperatura ambiente:

Diámetro de la polea de cabeza o principal (mm):

Espesor de revestimiento de la polea (mm):

Limpiador de correa actual:

Rendimiento actual del limpiador de correa:

Comentarios:

Fotos/dibujos

Si es posible, adjunta una foto de la instalación.



Accesorios para transportadoras de correa

Cuestionario: Sistemas de impacto Trellex

(Todos los datos requeridos para TIC por sus siglas en inglés-
Calculadora de impacto Trellex)



Nombre o número del proyecto:

Fecha de instalación:

Cliente:

País:

Ciudad:

Persona de contacto:

Agente de ventas:

Datos de aplicación — ¡Obligatorio!

Existente/nuevo:

Diámetro del rodillo existente (mm):

Ancho de correa (mm):

Velocidad de correa (m/s):

Longitud de la zona de impacto (m):

Flujo de material (TPH):

Altura máxima de caída (m):

Bases del cálculo — ¡Obligatorio!

Peso máximo del material (kilogramo):

○

Densidad del material (kg/m³):

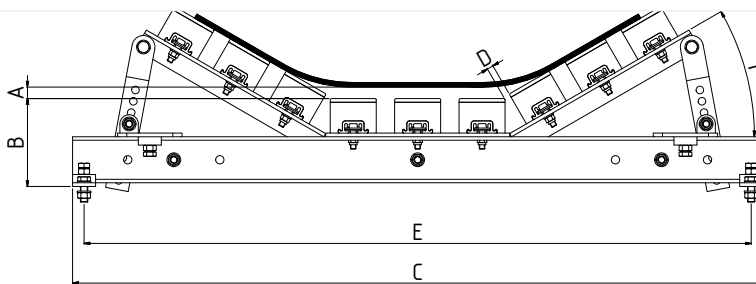
Y

Tamaño máximo de material (mm³):

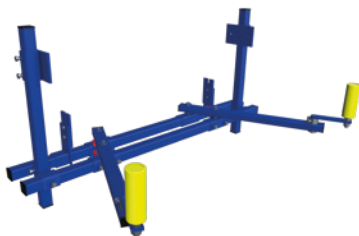
Longitud (mm):

Ancho (mm):

Altura (mm):



Descripción	A Distancia entre las barras en el centro y la línea normal de la correa sin carga (mm)	B Altura del apoyo (mm)	C Máx. BW500-1000 (mm)	C Máx. BW1200-1600 (mm)	C Máx. BW1800-2000 (mm)	D (mm)	E mín. (mm)	E máx. (mm)	F mín. (°)	F máx. (°)
CAMA DE IMPACTO TRELLEX PARA TRABAJO LIGERO (L)	25	142	1500	2000	2500	5-15	50	C máx-50	5	50
CAMA DE IMPACTO TRELLEX PARA TRABAJO ESTÁNDAR (M)	25	191	1500	2000	2500	5-15	50	C máx-50	5	50
CAMA DE IMPACTO TRELLEX PARA TRABAJO PESADO (H)	25	231	1500	2000	2500	5-15	50	C máx-50	5	50



Accesorios para transportadoras de correa

Cuestionario: Trellex SBC

Correa de una dirección

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Fecha de instalación:

Cliente:

Ciudad:

País:

Persona de contacto:

Agente de ventas:

Cantidad:

Datos de la aplicación

Tipo de correa:

Ancho de correa (mm):

Espesor de correa (mm):

Longitud de correa c/c (m):

Velocidad de correa (m/s):

Capacidad (tph):

Tipo de material:

Tamaño del material:

Desalineación:

Antes (\pm mm)

Después (\pm mm)

Comentarios:

Si es posible, adjunta una foto o diagrama de la instalación.



Para la correa reversible

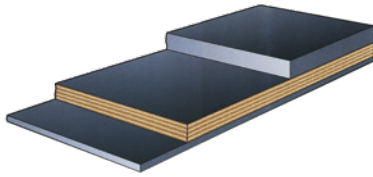
La información en naranja es obligatoria

Cantidad:

Datos de la aplicación

Comentarios:

Si es posible, adjunta una foto o diagrama de la instalación.



Correa transportadora

Cuestionario: Correas transportadoras de carga

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

INFORMACIÓN DE LA TRANSPORTADORA

Capacidad de las transportadoras (t/h):

Distancia del centro (m):

Altura de elevación (m o °):

Ancho de correa (mm)

Velocidad (m/s):

Tiempo de operación (h/d):

Temperatura ambiente (°C):

ACCIONAMIENTO

Número de posición:

Potencia del motor (kW):

Ángulo de envoltura (°):

Recubrimiento de la polea:

Dispositivo de reducción de torque:
(por ejemplo, acoplamiento líquido, convertidor de frecuencia, etc.)

Tiempo(s) de inicio/parada:

TENSADO

Tipo (peso, tornillo...):

Posición:

Gravedad (t):

Recorrido de tensado (m):

DIÁMETROS DE LA POLEA EN MM

Polea de cabeza, motriz:

Polea de retorno, de cola:

Polea de contacto:

Bosquejo (también se puede adjuntar):

Escrito por:

Fecha:

INFORMACIÓN DE MATERIALES

Material:

Densidad aparente (t/m³):

Temperatura (°C):

Tamaño del material (mm):

Características del material:
(por ejemplo, abrasivo, químicamente agresivo, aceitoso/grasiento)

Altura de caída (m):

RODILLOS TRANSPORTADORES DE CARGA

Ángulo de inclinación (°):

Peso del rodillo (kg):

Paso de rodillo (m):

Diám. de rodillo (mm):

Distancia de transición (m):

ESPECIFICACIONES DE LA CORREA

Longitud (m):

Tipo de refuerzo:

Resistencia a la tracción (N/mm):

Espesores de la cubierta (mm/mm):

Grado de calidad:

Puntos especiales:

Correa instalada actualmente:

Observaciones adicionales:

Cadena de transporte:

Cadena de retorno:

Cadena de transporte:

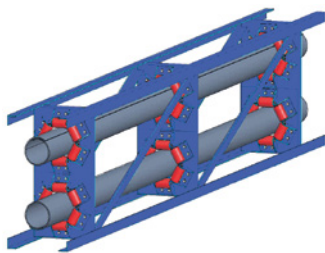
Cadena de retorno:

Cadena de transporte:

Cadena de retorno:

Cabeza:

Cola:



Correa transportadora

Cuestionario – Correa transportadora de tubo

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

INFORMACIÓN DEL TRANSPORTADOR

Diámetro del tubo (mm):

Capacidad de las transportadoras (t/h):

Distancia del centro (m):

Altura de elevación (m):

Max. inclinación (°):

Velocidad (m/s):

Temperatura ambiente (°C):

DESCRIPCIÓN DE LA VÍA DE LA TRANSPORTADORA

Número de deflexiones	Ángulo de deflexión	Radio

INFORMACIÓN ADICIONAL (SI ESTÁ DISPONIBLE)

TIPO DE CORREA

Ancho de correa (mm):

Resistencia a la tracción (N/mm):

Grado de calidad:

Espesores de la cubierta (mm/mm):

ACCIONAMIENTO

Potencia del motor (kW):

Recubrimiento de la polea:

Ángulo de envoltura (°):

Factor de aceleración:

Bosquejo (también se puede adjuntar):

Escrito por:

Fecha:

INFORMACIÓN DE MATERIALES

Material:

Densidad aparente (t/m³):

Temperatura (°C):

Tamaño del material (mm):

Características del material:
(por ejemplo: abrasivo, químicamente agresivo, aceitoso/grasoso)

Altura de caída en m:

DIÁMETROS DE LA POLEA

Polea principal (mm):

Polea de cola (mm):

Polea de contacto (mm):

DISEÑO DE RODILLOS HIDRÁULICOS

Diám. de los rodillos (mm):

Distancia de los rodillos
(en hexágono en mm):

Peso del rodillo (kg):

Paso de paneles (m):

TENSADO

Posición:

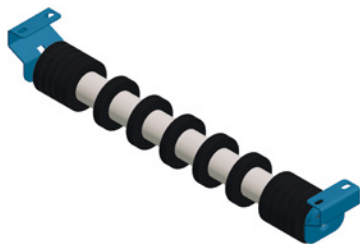
Tipo (peso, tornillo, etc.):

Carga de tensado (t):

Longitud de tensado (m):

Observaciones adicionales:





¡NUEVO!

Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Polín de retorno con disco de caucho

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

PARÁMETROS DE DISEÑO

Capacidad de las transportadoras (t/h):

Ancho de correa (mm):

Clase CEMA:

Rodamiento:

Material del casco:

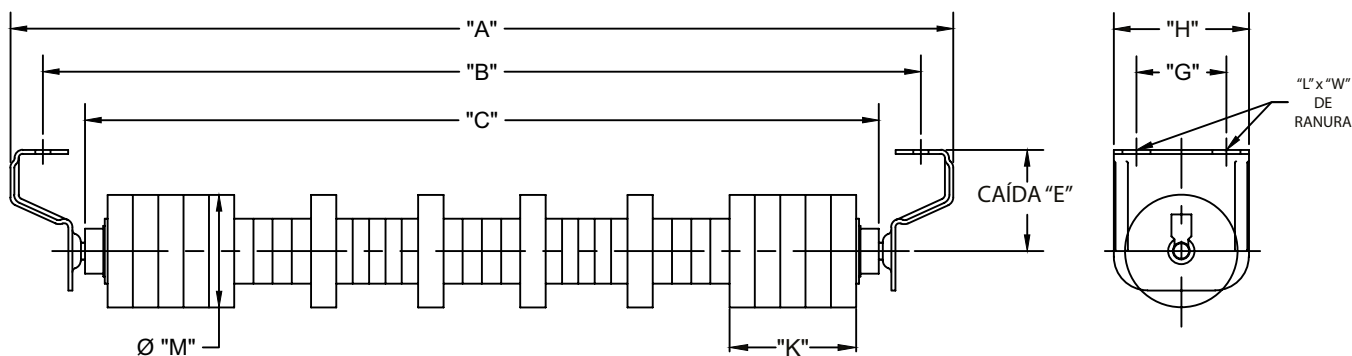
Velocidad de correa:

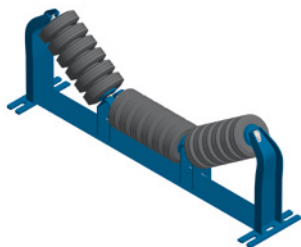
Espaciado de polines:

Escrito por:

Fecha:

Cant. de transportadoras:	A	B	C	E	G	H	K	L	M	W	CANT.





¡NUEVO!

Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Hoja de datos del polín

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

PARÁMETROS DE DISEÑO

Capacidad:

Ancho de correa:

Clase Cema:

Rodamiento:

Material del casco:

Velocidad de la correa:

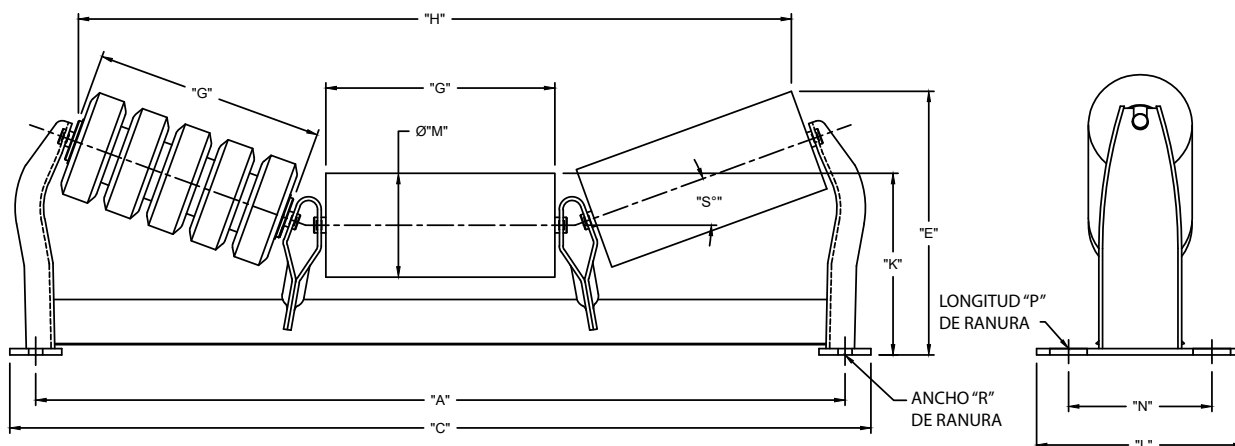
Espaciado de polines:

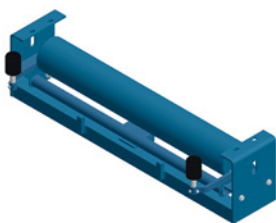
Escrito por:

Fecha:

Cant. de transportadoras:

A C E G H K L M N P R S CANT.





Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Polín de retorno de acero

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

PARÁMETROS DE DISEÑO

Capacidad:

Ancho de la correa:

Clase Cema:

Rodamiento:

Material del casco:

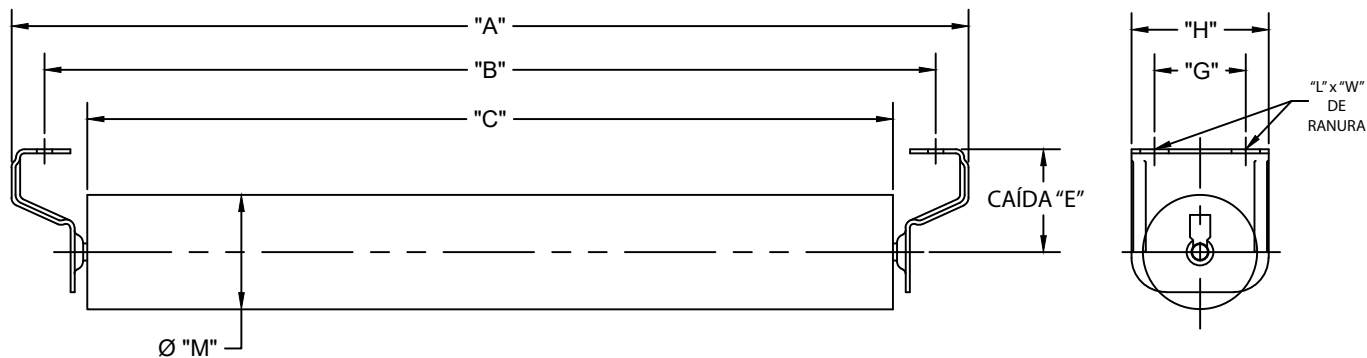
Velocidad de correa:

Espaciado de polines:

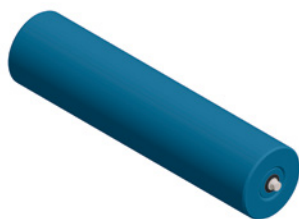
Escrito por:

Fecha:

Cant. de transportadoras:	A	B	C	E	G	H	L	M	W	CANT.



¡NUEVO!



Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Rodillo

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

PARÁMETROS DE DISEÑO

Capacidad:

Ancho de correa:

Clase Cema:

Material del casco:

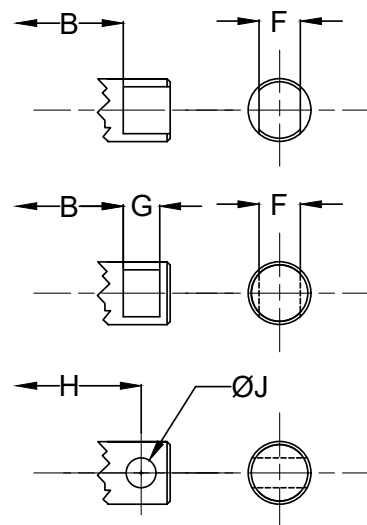
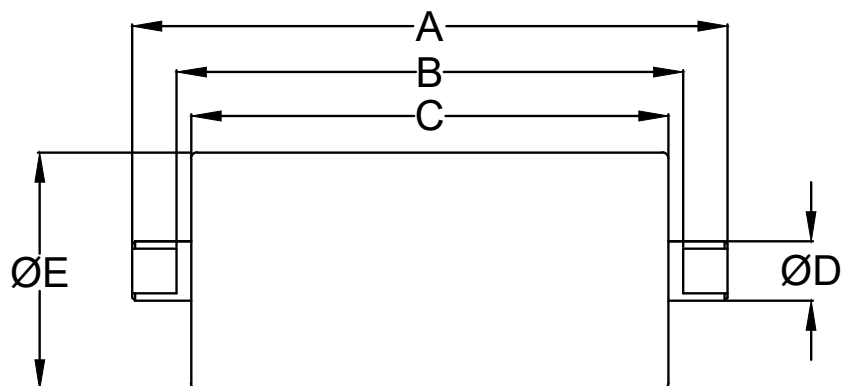
Velocidad de correa:

Espaciado de polines:

Escrito por:

Fecha:

Cant. de transportadoras:	Tipo de rodillo	A	B	C	DØ	EØ	F	G	H	JØ	CANT.	Rodamiento



¡NUEVO!



Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Rodillo de retorno con disco de caucho

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

PARÁMETROS DE DISEÑO

Capacidad:

Ancho de correa:

Clase Cema:

Material del casco:

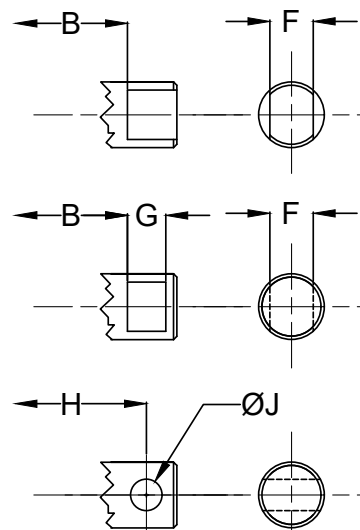
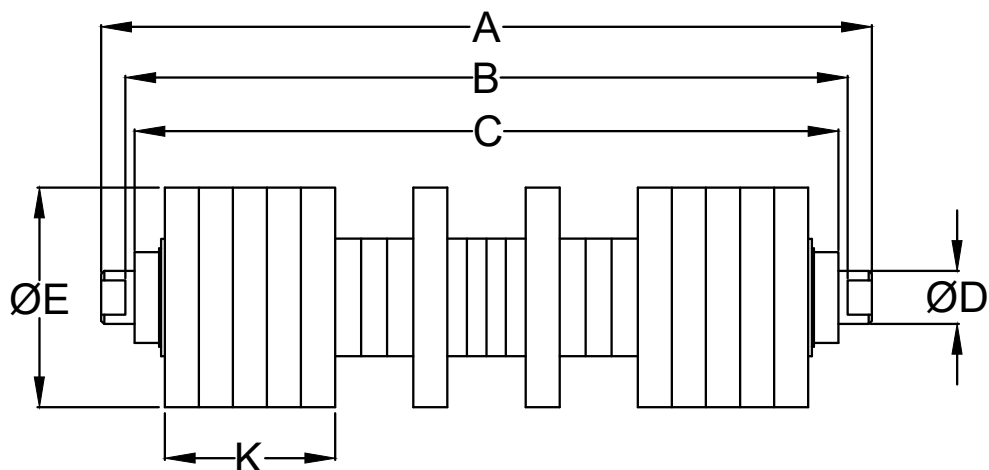
Velocidad de correa:

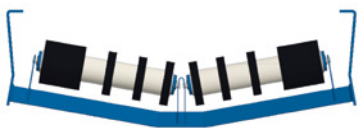
Espaciado de polines:

Escrito por:

Fecha:

Cant. de transportadoras:	Tipo de rodillo	A	B	C	DØ	EØ	F	G	H	JØ	K	CANT. Rodamiento





¡NUEVO!

Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Polín de retorno con disco de caucho en V

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

PARÁMETROS DE DISEÑO

Capacidad:

Ancho de correa:

Clase Cema:

Rodamiento:

Material del casco:

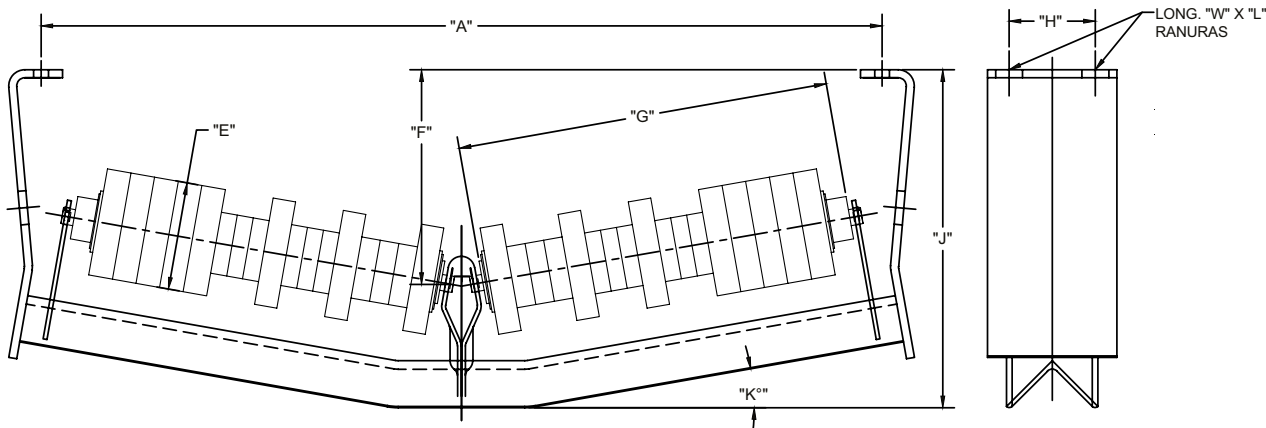
Velocidad de correa:

Espaciado de polines:

Escrito por:

Fecha:

Cant. de transportadoras:	A	E	F	G	H	J	K	L	W	CANT.





¡NUEVO!

Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Polín de retorno en V

La información en naranja es **obligatoria**

Número o nombre de las transportadoras:

Proyecto:

Cliente:

PARÁMETROS DE DISEÑO

Capacidad:

Ancho de correa:

Clase Cema:

Rodamiento:

Material del casco:

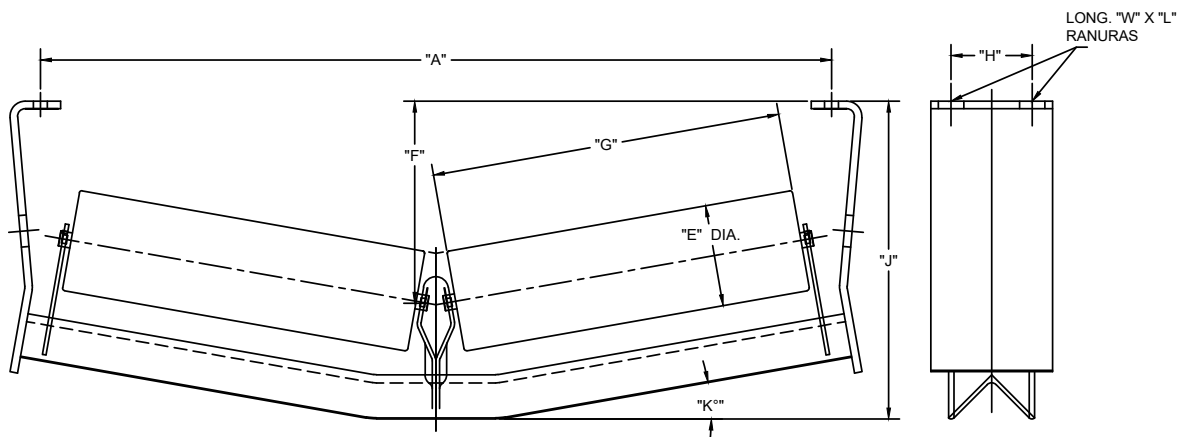
Velocidad de correa:

Espaciado de polines:

Escrito por:

Fecha:

Cant. de transportadoras:	A	E	F	G	H	J	K	L	W	CANT.
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------



¡NUEVO!

Componentes de las transportadoras

Cuestionario - Aplicación de polea



Número o nombre de las transportadoras:

Fecha de instalación:

Cliente:

Ciudad:

País:

Persona de contacto:

Agente de ventas:

Cantidad:

Accionamiento:

Ubicación:	Cabeza	<input type="checkbox"/> Cola	<input type="checkbox"/> Lado de retorno	<input type="checkbox"/>
Motor(es):	HP: _____	Tipo: _____	Cantidad: _____	
Transmisión dual (dos poleas de accionamiento)	<input type="checkbox"/> Arranque por paso	<input type="checkbox"/> Acople fluido	<input type="checkbox"/> Otros arranques suaves	<input type="checkbox"/>
¿Polea de accionamiento con transmisión en ambos extremos?	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Conexión directa	<input type="checkbox"/> Transmisión por cadena	<input type="checkbox"/>
Montaje del eje	<input type="checkbox"/>			

T1 = Tensión máxima de correa del lado tenso

T2 = Tensión máxima de correa del lado flojo

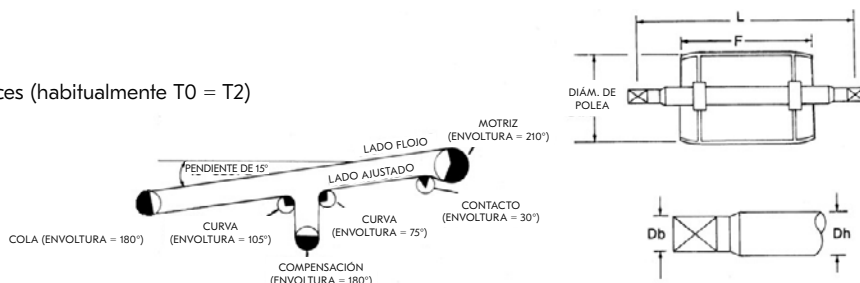
T0 = Tensión máxima para poleas que no sean motrices (habitualmente T0 = T2)

a = Ángulo de envoltura (arco de contacto)

L = Distancia entre centros de rodamiento

Dh = Diám. de eje en buje

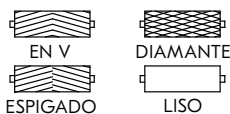
Db = Diámetro de reducción



N.º de polea / Descripción

Longitud total del eje

Revestimiento



Espesor del revestimiento

Corona con curva o frente plano

Diám. de polea X ancho del frente

T1

T2

T0

a (ángulo de envoltura)

L (centros de rodamiento)

Dh (diám. de eje)

Db (diámetro de reducción)

Muestra/Curva

60 pulg.

Plano

3/8"

Corona con curva

24 pulg. x 32 pulg.

-

-

5.000 lb

105°

56 pulg.

3-7/16 pulg.

2-7/16 pulg.



Confiabilidad en el transporte

¿No sería más eficiente tener un único proveedor para todas tus necesidades de transportadoras? Metso Outotec te ofrece precisamente eso. Ofrecemos la gama de productos más completa y versátil del mercado para maximizar la eficiencia y la seguridad de las operaciones de tu transportadora. Sea cual sea la estructura de la transportadora que operes, tenemos todo lo que necesitas.

Socio para un cambio positivo

Metso:Outotec

Metso Outotec, Terminalsgatan 2, P.O. Box 132, SE-231 22 Trelleborg, Suecia
tel.: +46 410 525 00
mogroup.com