

YOKOHAMA

CORREAS TRANSPORTADORAS



MOVITECNICA

Movemos la industria

INTRODUCCIÓN

YOKOHAMA RUBBER COMPANY, LIMITED es un fabricante diversificado de productos de caucho que comenzó las operaciones en 1917. Los productos de YOKOHAMA son usados en todo el mundo en varios segmentos: transporte, construcciones civiles, industria del petróleo, minería, aviación, puertos marítimos.

Las correas transportadoras de YOKOHAMA son reconocidas por la alta calidad y excelente rendimiento en la industria minera, cemento, acero y fertilizantes. Nuestras correas transportadoras están disponibles en un amplio rango de especificaciones relacionadas con los compuestos de la cubierta, carcasa y estructura.

1	INTRODUCTION	1	ÍNDICE
2	CORREAS CON CABLE DE ACERO	2	CORREAS CON LONA
3	CORREAS RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS	3	CORREAS TIPO MJ PARA EMPALMES MECÁNICOS
4	CORREAS AHORRADORAS DE ENERGÍA	4	CORREAS RESISTENTES A LAS LLAMAS
5	CORREAS CON LONA PROTEx MF	5	CORREAS RUGOSAS
6	CORREAS RESISTENTES A ACEITE	6	CORREAS ANTIADHERENTE
7	CORREAS RESISTENTES AL CHEBRÓN	7	CORREAS RESISTENTES A LAS LLAMAS
8	CORREAS PERFILADAS TIPO CHEBRÓN	8	CORREAS RUGOSAS
9	FORMULARIO PARA PEDIDOS	9	CORREAS ANTIADHERENTE
10	FORMULARIO PARA PEDIDOS	10	CORREAS RUGOSAS
11	FORMULARIO PARA PEDIDOS	11	CORREAS ANTIADHERENTE
12	FORMULARIO PARA PEDIDOS	12	CORREAS RUGOSAS
13	FORMULARIO PARA PEDIDOS	13	CORREAS ANTIADHERENTE
14	FORMULARIO PARA PEDIDOS	14	CORREAS RUGOSAS



1

LAS VENTAJAS DE YOKOHAMA

- Más de 70 años de experiencia en la fabricación de cintas transportadoras y más de 100 años de experiencia en la fabricación de productos de caucho.
- Centro de I+D ubicado en el complejo de la planta de producción
- YOKOHAMA tiene su propia instalación de mezcla de caucho en la planta
- Asesoramiento sobre las especificaciones más adecuadas para las operaciones del cliente
- Soporte técnico global

2

CORREAS CON CABLE DE ACERO

Las correas transportadoras de YOKOHAMA con cable de acero son excelentes para aplicaciones de larga distancia, altamente abusivas y exigentes. La alta durabilidad dada por la eficiencia superior del empalme, la fuerte adhesión entre los cables de acero, y el caucho especializado, logran una mayor vida útil en las condiciones más severas.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- **Alta resistencia a la tensión**

El rango de resistencia disponible va desde 500 N/mm hasta 5,400 N/mm cubriendo una gran variedad de aplicaciones.

- **Gran variedad de compuestos de caucho**

YOKOHAMA ofrece una amplia gama de grados con resistencia a diversos tipos de ataque: abrasión, impacto, corte y agujero, temperatura, llama, aceite y llamas.

- **Baja elongación**

Permite una carrera corta del tensor, más adecuada para transportadores de larga distancia u otros transportadores especializados con transiciones cortas, poleas pequeñas y, sin embargo, altos índices de rendimiento.

Distancia recomendada para la carrera del tensor

Tipo de correa	Distancia (%) entre centros
Cable de acero	mínimo 0.2%
Tejido de nailon	mínimo 2.4%
Tejido de poliéster	mínimo 1.5%
Tejido tipo MF	mínimo 1.0%

- **Excelente capacidad de acanalamiento.**

La carga discurre centrada y sin derrames.

- **Excelente durabilidad**

Alta resistencia a la fatiga por flexión, y la excepcional adhesión del caucho al acero garantiza una vida útil prolongada.





ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA CORREAS CON CABLE DE ACERO :

ST-No.	Unidad	500	630	800	1000	1250	1400	1800	2000	2500	3150	3500	4000	4500	5000	5400
Resistencia a la tracción	N/mm	500	630	800	1000	1250	1400	1800	2000	2500	3150	3500	4000	4500	5000	5400
Diámetro máx. de cable	mm	2.5	2.8	3.1	3.5	4.0	4.2	4.8	5.1	5.9	6.9W	7.4W	7.8W	8.7W	9.4W	10.2W
Paso entre cables	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	16	16	17
Mín. Espesor de la cobertura inferior	mm	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6.5	7.0	7.5
Ancho de la correa (mm)		Cantidad de cables de acero														
800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	50	50	50	47	47	—
1000		79	79	79	79	79	79	79	79	79	64	64	64	59	59	56
1200		94	94	94	94	94	94	94	94	76	76	76	76	71	71	67
1400		111	111	111	111	111	111	111	111	111	89	89	89	83	83	78
1600		126	126	126	126	126	126	126	126	126	101	101	101	95	95	89
1800		143	143	143	143	143	143	143	143	143	114	114	114	107	107	101
2000		159	159	159	159	159	159	159	159	159	128	128	128	120	120	113
2200		176	176	176	176	176	176	176	176	176	141	141	141	132	132	124
2400		193	193	193	193	193	193	193	193	193	154	154	154	145	145	136
2600		209	209	209	209	209	209	209	209	209	168	168	168	157	157	148
2800		226	226	226	226	226	226	226	226	226	181	181	181	170	170	160

La tabla arriba ilustra las especificaciones de cables según el estándar de YOKOHAMA. YOKOHAMA también fabrica correas con cables de acero según DIN 22131, ISO 15236, AS 1333 y especificaciones determinadas por nuestros clientes, por favor consúltenos.

3

CORREAS CON LONA

Las correas transportadoras con lona de YOKOHAMA han sido suministrados para un amplio rango de aplicaciones, desde minería hasta puertos, y desde plantas eléctricas hasta cemento, para minerales, productos químicos, fertilizantes y negocios agrícolas. El rendimiento está probado en diversas industrias.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- **Alta resistencia a la tensión**
El rango de resistencia disponible va desde 100 N/mm hasta 2,500 N/mm cubriendo una gran variedad de aplicaciones.
- **Gran variedad de compuestos de caucho y de espesores para cobertura.**
YOKOHAMA ofrece una amplia gama de grados con resistencia a diversos tipos de ataque: abrasión, impacto, corte y agujereado, temperatura, aceite y llamas - todos disponibles en una amplia gama de espesores.
- **Excelente durabilidad**
La superior resistencia a la fatiga por flexión y la excepcional adhesión del caucho al tejido logra una vida útil más prolongada.
- **Soporte perfecto a la carga**
Asegura la capacidad máxima de transporte.
- **Empalmes vulcanizados confiables**
Se recomienda empalme vulcanizado en caliente. YOKOHAMA ofrece una tecnología de empalme probado por la industria

SELECCIÓN DE CORREA:

Carcasas:	: Nailon/Nailon (NN) y Poliéster/Nailon (EP)
Resistencia	: desde 100 N/mm hasta 2,500 N/mm
Ancho	: desde 300 mm hasta 2,400 mm

Consulte con su representante local de ventas YOKOHAMA sobre la resistencia a la tensión y tamaños disponibles.

4

CORREAS TIPO MJ PARA EMPALMES MECÁNICOS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- **Excelente retención de empalmes**

El diseño original de la carcasa YOKOHAMA permite una retención excepcional de las grampas mecánicas (metal fastners).

- **Instalación fácil y rápida**

Elimina largos tiempos de vulcanizado y complejos procesos de empalme.

- **Fácil mantenimiento**

- **Excelente flexibilidad**

Se puede usar en transportadoras con poleas pequeñas.





DATOS DE LAS CORREAS YOKOHAMA TIPO MJ:

GRADOS		150	220	330	440	550
CONSTRUCCIÓN		MJ-75 X 2P	MJ-110 X 2P	MJ-110 X 3P	MJ-110 X 4P	MJ-110 X 5P
CLASIFICACIÓN DE TENSIÓN VULCANIZADO Y GRAMPA MECÁNICA	(N/mm)	25	40	60	80	95
	(lbs/in)	150	220	330	440	550
ESPESOR APROXIMADO DE LA CORREA (COBERTURAS DE 1/8" x 1/16")	(mm)	8,1	8,0	9,7	11,7	13,7
	(in)	0.319	0.315	0.382	0.461	0.539
PESO APROXIMADO DE LA CORREA (COBERTURAS DE 1/8" x 1/16")	(kg/m ²)	9,3	9,2	11,2	13,5	15,8
	(lbs/ft ²)	1,9	1,9	2,3	2,8	3,2
ANCHO MÍNIMO DE POLEAS ACANALAMIENTO 35° VACÍO.	(mm)	400	450	600	750	900
	(in)	16	18	24	30	36
ANCHO MÁXIMO EN POLEAS ACANALAMIENTO 35° CARGA COMPLETA	(mm)	750	900	1200	1500	1800
	(in)	30	36	48	60	72
DIÁMETROS MÍNIMOS DE POLEA	MÁS DE 80 % DE TENSIÓN	(mm) 400 16	(mm) 450 18	(mm) 600 24	(mm) 750 30	(mm) 900 36
	MÁS DE 60 A 80% DE TENSIÓN	(mm) 350 14	(mm) 400 16	(mm) 500 20	(mm) 600 24	(mm) 750 30
	MÁS DE 40 A 60% DE TENSIÓN	(mm) 300 12	(mm) 350 14	(mm) 400 16	(mm) 500 20	(mm) 600 24
	HASTA 40 % DE TENSIÓN	(mm) 250 10	(mm) 300 12	(mm) 350 14	(mm) 450 18	(mm) 500 20
	COLA & RETENCIÓN	(mm) 10	(mm) 12	(mm) 14	(mm) 18	(mm) 20
GRAMPAS MECÁNICAS RECOMENDADAS		FLEXCO #140 FLEXCO R5	FLEXCO #190 FLEXCO R5	FLEXCO #140 FLEXCO R5	FLEXCO #190 FLEXCO R6	FLEXCO #2 FLEXCO R6
CARRERA DEL TENSOR RECOMENDADA EN % DE DISTANCIA ENTRE CENTROS		MÍN. 1.5 % PARA POLIÉSTER Y MÍN. 2.4 % PARA NAILON (MÍN: 500 MM o 2")				

5

CORREAS CON LONA PROTEX MF

SELECCIÓN DE CORREA:

RESISTENCIA (N/MM)	No. DE CAPAS	ESPESOR DE CAUCHO DE COBERTURA (mm)	ANCHO DE LA CORREA (mm)									ESPESOR DE LA CORREA (mm)	LONGITUD/ CARRETE (m)		
			500	600	700	750	800	900	1000	1050	1200			1400	
500	2	6.0 x 3.0		*		*			*	*	*	*		12.4	200
630	2	8.0 x 3.0							*		*	*	*	15.1	200

*Se dispone de otras especificaciones: Tensiones como 1000/4 y 1250/4, para el transporte de material en trozos grandes, u otras distintas a las indicadas en la tabla anterior.

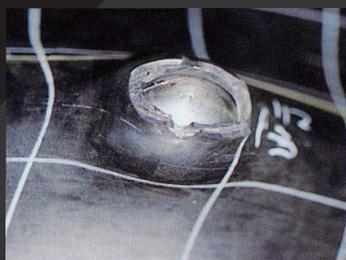
APLICACIONES:

YOKOHAMA PROTEX está diseñada para ser una correa prácticamente "libre de mantenimiento", para equipos de trituración portátiles en canteras, chancadores primarios y secundarios, y otros equipos de uso intensivo. Las correas PROTEX brindan mayor tranquilidad con el menor costo por tonelada del mercado, y el mejor retorno sobre la inversión.

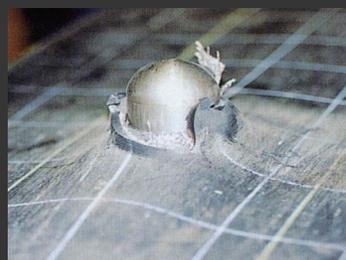
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Excelente resistencia al material atrapado y incrustado en las poleas.
Evita que la correa se desgarre longitudinalmente, o otros daños graves.

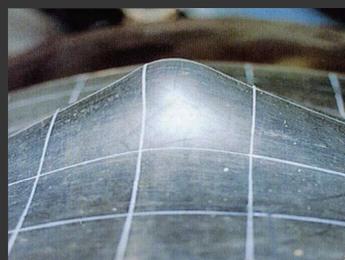
Prueba de material atrapado



Correa con lona de nailon
(resistencia retenida: 0 %)



Cinta con lona de poliéster
(resistencia retenida: 0 %)



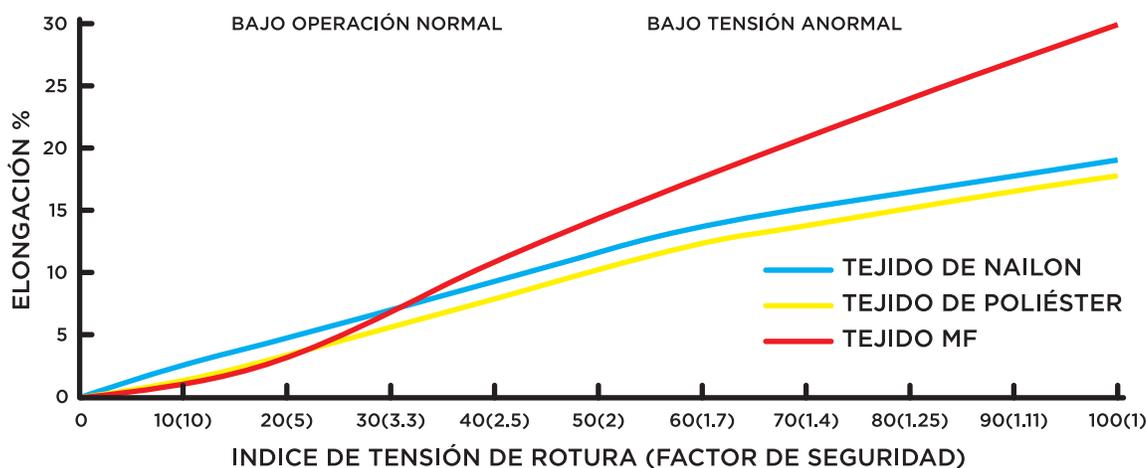
PROTEX
(resistencia retenida: 89 %)

- **Correa YOKOHAMA PROTEX con cobertura UR**

La cobertura UR fue desarrollada inicialmente por YOKOHAMA para manejar rocas calizas pesadas antes y después de los chancadores primarios. Las correas con cobertura UR han logrado mejorar la vida útil, con características superiores de resistencia a impacto y agujereamiento.

- **Lona MF: tejido de poliéster especial de alta elongación**

COMPARACIÓN DEL ESTIRAMIENTO DE LA CORREA EN OPERACIÓN NORMAL Y ANORMAL



El MF se alarga 1.8 veces más que el nailon, mientras que el estiramiento bajo tensión operativa normal es menor que aquella la de poliéster.

	ELONGACIÓN PERMANENTE	CARRERA DEL TENSOR
TEJIDO DE NAILON:	1.3-1.8%	MÁS DE 2.4 %
POLIÉSTER CONVENCIONAL:	0.5-1.0%	MÁS DE 1.5 %
PROTEX:	0.5-0.7%	MÁS DE 1.0 %

6

CORREAS RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS

Los avances de YOKOHAMA en tolerancia al calor, resistencia a la abrasión y propiedades de adhesión de empalmes han sido probados en la industria en todo el mundo en plantas de cemento, hornos de cal, potasa, fundiciones, hornos de coque, peletización de mineral de hierro, plantas siderúrgicas y otras.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- **Resistencia superior a la abrasión en condiciones extremas**

Las correas Hamaheat han demostrado una pérdida de recubrimiento significativamente menor en las pruebas de abrasión, lo que se traduce en una mayor vida útil.

- **Costo más bajo por tonelada y el mejor retorno sobre la inversión**

En pruebas simultáneas con correas convencionales para alta temperatura, Hamaheat ha durado significativamente más al transportar una amplia variedad de materiales calientes.

- **Los empalmes vulcanizados permanecen intactos durante la vida útil de su correa**

Puede contar con que los empalmes vulcanizados durarán toda la vida útil de su correa. Las correas Hamaheat eliminan la necesidad de empalmes mecánicos, lo que le permite aprovechar las ventajas de los raspadores, y reduciendo el ciclo de costos asociados al material retenido en el retorno y mejorando la limpieza.

- **Carcasa proyectada para el calor extremo**

La tecnología de Hamaheat para resistencia al calor extremo comienza en el núcleo. La carcasa es fabricada con un tejido y un proceso de recorte patentados que resisten la delaminación y la fatiga por flexión.



APLICACIONES:

- Sinterización
- Hornos de coque
- Cemento
- Químicos
- Fundiciones
- Clínger para cemento
- Cal viva
- Potasa
- Pelets de mineral de hierro
- Materiales en polvo de alta temperatura

COMPUESTOS DE COBERTURA DISPONIBLES:

	TIPO	RANGO DE TEMPERATURA DE MATERIALES	RANGO DE TEMPERATURA DE SUPERFICIE DE LA CORREA
TEMPERATURAS BAJAS-MEDIAS	Hamaheat #2110	Material grumoso: 70-200 °C Materiales en polvo: 70-150 °C	60-120° C
ALTAS TEMPERATURAS	Hamaheat Super 50	100-400° C	60-200° C
	Hamaheat Super 100		

La disponibilidad de carcasas, resistencia y anchos varían dependiendo de los compuestos de cobertura. Consulte con su representante local de ventas YOKOHAMA para la disponibilidad de especificaciones.

7

CORREAS RESISTENTES AL ACEITE

Las correas con resistencia superior al aceite de YOKOHAMA están diseñadas para soportar el máximo grado de resistencia al aceite para varias aplicaciones e industrias.

APLICACIONES:

- Plantas en que se transportan piezas y componentes para máquinas recubiertos con aceite
- Carbón tratado con aceite pesado en plantas de coquería
- Plantas de generación de electricidad

COMPUESTOS DE COBERTURA DISPONIBLES:

TIPO	TEMPERATURA DE TRABAJO	TIPO (NOMBRE) DE ACEITE
200	De -20 a 100 °C	aceite de palma, grasa de cerdo, aceite de pescado, aceite de soja, aceite de sésamo, aceite de semilla de algodón, aceite de cocina tempura, aguas residuales aceitosas, desechos humanos, grasa, aceite antioxidante, aceite para rodillos, aceite para máquinas, aceite liviano
300	De -20 a 65 °C	Petróleo pesado tipo A, petróleo pesado tipo B, petróleo pesado tipo C, aceite Valvolin, productos de desecho del tratamiento térmico

8

CORREAS RESISTENTES A LAS LLAMAS

Con la avanzada tecnología en polímeros resistentes a la llama, YOKOHAMA ofrece una amplia selección de compuestos que cumplen con la mayoría de los estándares internacionales.

CARACTERÍSTICAS:

Cumple con los siguientes estándares internacionales:

- ISO
- DIN
- AS
- MSHA 2G
- CSA
- JIS

SELECCIÓN DE CORREA:

Consulte con su representante de ventas local de YOKOHAMA para mayores detalles.



+51 969336875



info@movitecnica.com.pe



www.movitecnica.com.pe



9

**CORREAS
ANTIADHERENTE**

Las correas transportadoras antiadherentes YOKOHAMA cuentan con un compuesto especialmente desarrollado que contiene un agente lubricante que reduce el material acumulado en el retorno en comparación a una correa estándar.

El rendimiento antiadhesivo durará toda la vida útil de la correa y promueve un ambiente limpio, y una operación eficiente en sus instalaciones.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- **Extraordinario rendimiento en la reducción del material regresa adherido a la correa**

Las correas antiadherentes de YOKOHAMA son ideales cuando se necesita transportar materiales en polvo y húmedos. Su agente lubricante especial evita que los materiales se adhieran a la superficie de la banda, reduciendo notablemente la cantidad de material acumulado en el retorno.

- **El rendimiento dura toda la vida útil de la correa**

Debido a que el agente lubricante no sólo es un recubrimiento en la superficie de la correa, sino que también está mezclada con otros polímeros, el rendimiento antiadhesivo durará toda la vida útil de la correa

- **Resistencia Superior a la abrasión**

Las correas antiadherentes de YOKOHAMA tienen una resistencia superior a la abrasión que permite el uso combinado de limpiadores.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (PRUEBA DE DESGASTE DIN)

COMPUESTO ESTÁNDAR
RESISTENTE A LA
ABRASIÓN

150

ANTIADHERENTE

100

SUPER
ANTIADHERENTE

94

*PERDIDA POR ABRASIÓN: INDICE

- **Menores costos de mantenimiento de las instalaciones**

Debido a que las correas antiadherentes de YOKOHAMA reducen el material acumulado en el retorno, sus instalaciones permanecerán más limpias y sus costos de mantenimiento serán menores.



COMPUESTOS DE COBERTURA DISPONIBLES:

Elija entre correas antiadherentes, antiadherentes resistentes al calor y superantiadherentes, encontrando la más adecuada para su aplicación. Se recomienda utilizar un limpiador de correas para aprovechar al máximo las ventajas de las bandas antiadherentes.

ANTIADHERENTE

El compuesto con agente lubricante minimiza la acumulación de material incrustado

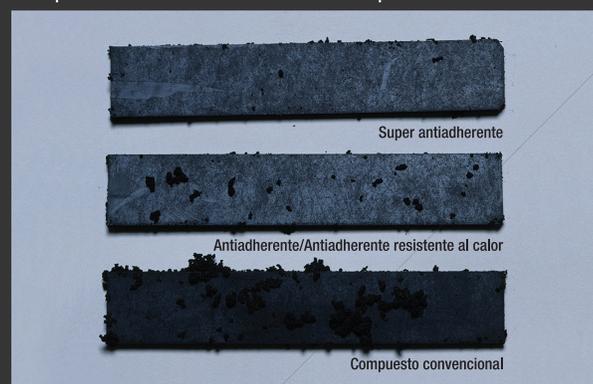
ANTIADHERENTE RESISTENTE AL CALOR

Antiadherente con excelente resistencia al calor (300°F)

SUPER ANTIADHERENTE

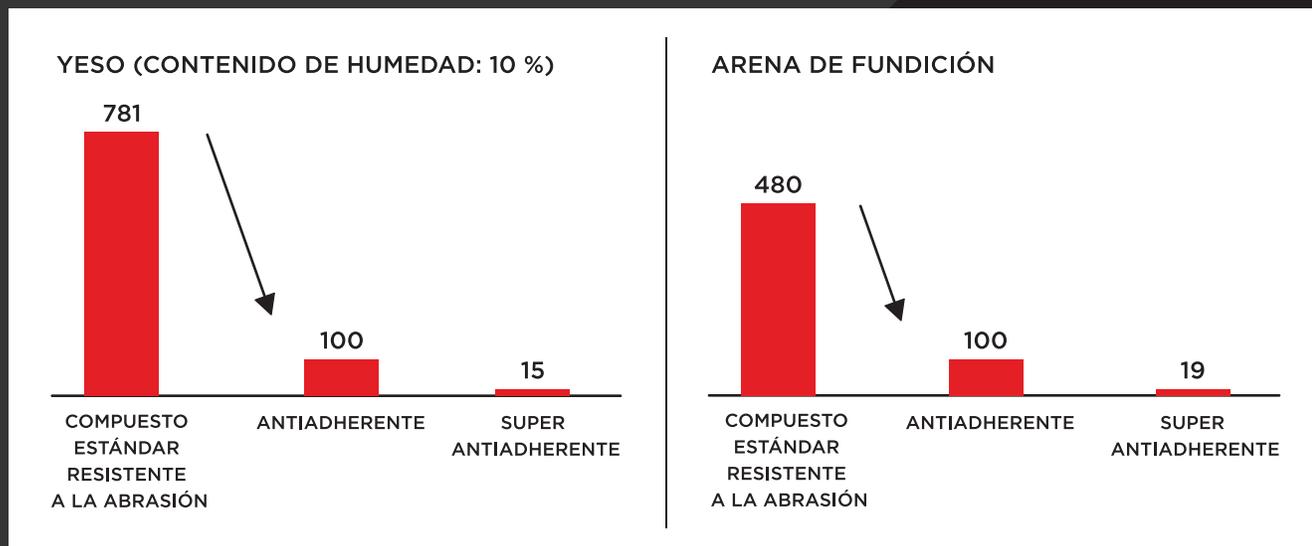
Mayor resistencia a la acumulación con compuesto de caucho que contiene una resina especial

Comparación de acumulación con compuestos convencionales



DESCUBRA LA DIFERENCIA CON LAS CORREAS ANTIADHERENTES:

Nuestras pruebas de laboratorio muestran una notable reducción en el arrastre para algunos de los materiales en polvo.



VOLUMEN DE ACUMULACIÓN: INDICE

10

**CORREAS
AHORRADORAS DE
ENERGÍA**

YOKOHAMA ha desarrollado una correa transportadora que ahorra energía, ampliando las ventajas de las correas transportadoras, permitiendo un menor consumo de energía y un menor costo de operación, con una tecnología de compuesto de cobertura innovadora y de alta ingeniería.

ECOLOGÍA

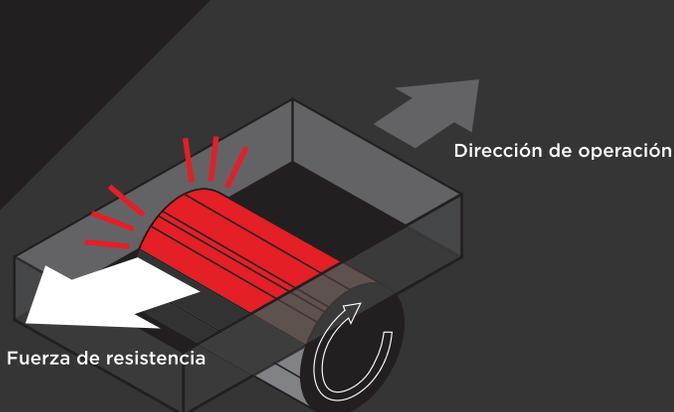
TECNOLOGÍA

EXCELENCIA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

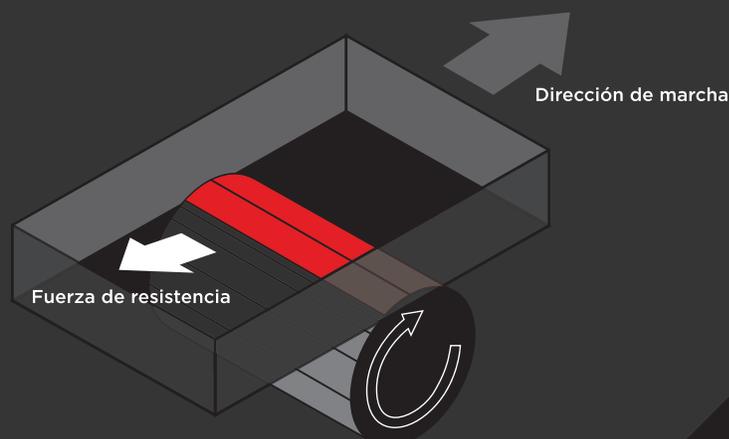
- **Reduce notablemente el consumo de energía**

El compuesto de alta elasticidad especialmente desarrollado reduce la pérdida de energía.



COMPUESTO CONVENCIONAL

Alta resistencia



COMPUESTO DE AHORRO DE ENERGÍA

Baja resistencia

COMPARACIÓN SIMULTÁNEA DE CONSUMO DE ENERGÍA

Cliente	Compañía de cemento
Especificación de la correa	ST-1400 900 mm x 6.0 mm x 5.0 mm
Longitud de la transportadora	7,741m
Elevación	140.4 (declinado)
Material transportado	Piedra caliza (1,500 t/h)
Velocidad	200m/min.
Sistema de impulsión	300kW x2

Correa convencional

257.3kW

Correa ahorradora de energía **Reducción: 28.6 %**

184.0kW

73.3kW

- **Respetuoso del medioambiente**

El menor consumo de energía le permite reducir la emisión de CO2

- **Económicamente eficiente**

Ahorros sustanciales en el consumo de energía cuando se opera continuamente.

Estos ahorros en el consumo de energía pueden generar retornos adicionales para la planta.

- **Reducción de motores y poleas**

La resistencia de la correa puede reducirse en 20%, lo que podría permitir a los clientes diseñar motores más pequeños al instalar una nueva transportadora.

11

CORREAS PERFILADAS TIPO CHEBRÓN

Las correas transportadoras perfiladas tipo chebrón de YOKOHAMA son la mejor solución para transportar carbón y minerales, y también materiales en polvo como arena, carbón fino y cereales.

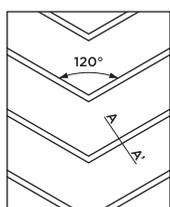
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Capaz de transportar materiales en aplicaciones inclinadas.
Capaz de transportar materiales sueltos en un ángulo de 17 a 18 grados y materiales embolsados a 30 a 35 grados.
- La unión sin juntas entre los tacos tipo chebrón y la superficie de la correa garantiza durabilidad

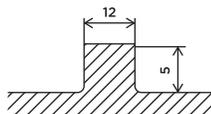
SELECCIÓN DE CORREA:

La construcción de los tacos varía según el ancho de la correa

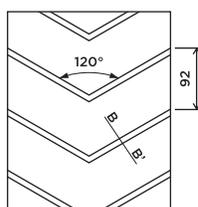
Menos de 400 mm



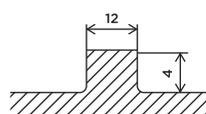
Sección transversal A - A' (unidad/mm)



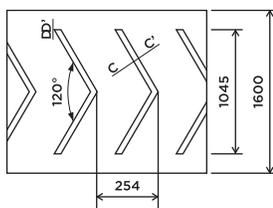
Más de 400 mm y menos de 900 mm



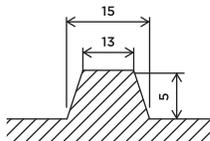
Sección transversal B - B' (unidad/mm)



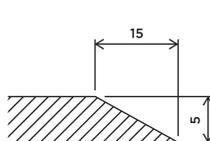
Más de 1050 mm y menos de 1600 mm



C - C' (unidad/mm)



D - D' (unidad/mm)



12

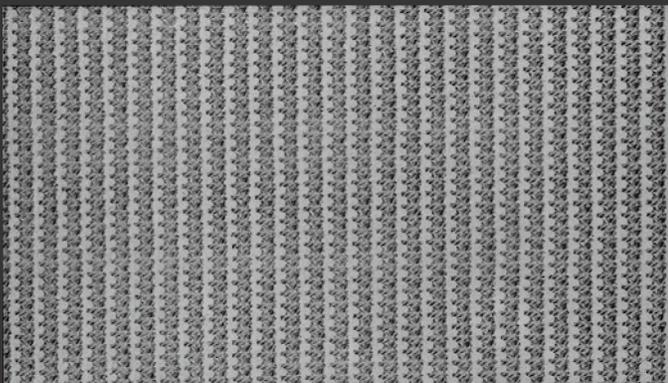
CORREAS RUGOSAS

Ideal para transportar mercancías frágiles o que se deforman fácilmente como cajas, bolsas, piezas de automóviles.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- **Previene la deformación de la mercadería**
El efecto amortiguador de la superficie hace que estas correas sean ideales para transportar mercancías frágiles, o que se deforman fácilmente.
- **Capaz de transportar mercancías en ángulos de 20 a 30 grados**

SUPERFICIE DE LAS CORREAS TRANSPORTADORAS RUGOSAS



13

FORMULARIOS DE PEDIDO

Información requerida para pedido de una nueva correa

Inclinación		Arriba	Abajo		
Velocidad		m/min.		ft/min.	
Capacidad		Máx.	t/h	Prom.	t/h
Material transportado	Clases	Densidad granel			
	Tamaño de bulto	Tamaño máximo de bulto			mm in
	Temperatura				
	Otras características				
Impulsión	Tipo	Simple, Dual, Multi, Otro			
	Ubicación	Mano, Cerca de cabezal, Cola, Cerca de cola, Medio, Otro			
	Enrollado	180° 200° 210° 220° 230° 240° 360° 400° 420° 440°			
	Superficie de polea	Desnudo, Revestido en caucho			
	Disposición del motor	Primero	kW o HP X	juego	
		Segundo	kW o HP X	juego	
		Cola	kW o HP X	juego	
		Medio	kW o HP X	juego	
Perfil de la transportadora					
No. de transportador					
Instalado en		Exterior, Interior, Subterráneo			
Ancho y longitud de la correa		Ancho	mm in	Longitud	m ft
Distancia entre centros		m ft			
Elevación o Descenso		Arriba	Abajo	m ft	
Impulsión	Tipo	Ordinario, Laberinto, Otros			
	Ángulo de canal	Transporte °x juegos		Retorno °x juegos	
	Espaciado	Transporte	m ft	Retorno	m ft
Desviador		Sí	Configurado (altura $\frac{m}{ft}$)		NO
Condición de descarga	Altura total de caída	m ft		Ángulo	
	Altura de caída directa	m ft			
	Rodillo amortiguador	Sí espaciado	m ft	NO	
	Tipo	Tipo tornillo, gravedad, potencia (cabrestante)			
	Ubicación	Justo después del impulsor, Cola, Cabezal, Medio			
Carrera		m		Peso	kg
Diámetro de polea		Cabezal			
		Impulsión			
		Cola			
		Ajuste			
		Retención			
		Doblado			
Especificación requerida	Clase de carcasa				
	Espesor de cobertura				
	Resistencia				
	Refuerzo				
Horas de operación		horas/día días/año			



Información requerida para reemplazar una correa

No. de transportador				Impulsión	Tipo	Simple, Dual, Multi-impulso, Otro		
Cobertura de caucho		Marca:			Ubicación	Cabeza, Cerca de cabezal, Cola, Cerca de la cola, Otro		
Clase de carcasa. Resistencia	Ancho mm in X	Cubierta superior mm in X Pliegue X	Cubierta inferior mm in X			Angulo de enrollado	180° 200° 210° 220° 230° 240° 360° 400° 420° 440°	
Tamaño	Ancho mm in X	Cubierta superior mm in X Pliegue X	Cubierta inferior mm in X		Superficie de polea		Desnudo, Revestido en caucho	
Refuerzo	Tela antirrotura						Disposición del motor	Primero
Nombre del fabricante						Segundo		kW o HP X juego
Información de la correa existente	Longitud de la correa			Cola		kW o HP X juego		
	Vida			Medio		kW o HP X juego		
	Tonelaje total							
Estado de daño								
Mejora que se requiere								
Material transportado	Clase	Densidad granel		Desviador	Sí	configurar(Altura ^m)	NO	
	Tamaño de bulto	Máx. Tamaño de bulto mm in			Condición de descarga	Altura total de caídat	m ft	Ángulo
	Temperatura			Altura de caída directa		m	ft	
	Otras características			Rodillo amortiguador		Sí	Espaciado	m ft NO
Distancia entre centros	m ft		Ajustet	Tipo				
Elevación o Descenso	Arriba Abajo	m		ft	Ubicación	Justo después del impulsor, Cola, Cabezal, Medio		
Inclinación	Arriba	Arriba			Carrera	m ft	Peso kg lbs	
Velocidad	m/min. ft/min.		Diámetro de polea	Cabezal, Impulsor				
Capacidad	Máx. t/h	Prom. t/h			Cola			
Rodillo	Tipo	Ordinario, Laberinto, Otros		Ajuste				
	Ángulo de canal	Transporte x juego, Retorno x juegos		Retención				
	Espaciado	Transporte mm ft	Retorno mm ft	Doblado				

Perfil de la transportadora



14

INFORMACIÓN SOBRE MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

TRANSPORTE:

No ruede el carrete de la correa, ya que podría aplastar a alguien.

Cuidado con las llamas abiertas. No lo almacene cerca de equipos de calefacción o dispositivos que emitan chispas eléctricas. Evite vapor, aceite, y químicos

Al izar el carrete, utilice un dispositivo de izaje correspondiente al peso de la correa en el carrete.

Almacene en un lugar plano y seco, no expuesto a la luz del sol directa, al viento o a la lluvia. La temperatura de almacenamiento debe ser de -10 a 40 °C.

Utilice cuñas para prevenir que la correa ruede y asegúrela para que no se vuelque.

No almacene o transporte la correa sobre su lado, en una posición inclinada, o en cualquier otro estado que lo someta a un esfuerzo anormal.

Cuando ice la correa, no retire la cubierta protectora, y manténgala nivelada para evitar daños en los bordes de la correa.

CHEQUEOS DIARIOS

ÍTEM A CHEQUEAR	CORRECCIÓN
Correa desgastada o dañada	Reparar o reemplazar
Parte de empalme dañado o desintegrándose	Reparar
Rodillos no rotan apropiadamente	Ajustar o reemplazar
Apelmazamiento y deposición alrededor de poleas y rodillos	Remover material
Movimiento del tensor	Ajustar
Funcionamiento del faldone y limpiador	Ajustar
Condición de descarga	Ajustar
Material atrapado	Remover

DURANTE LA OPERACIÓN:

Instale una barrera protectora y una cubierta para reducir el riesgo de que alguien quede apretado o atrapado entre la cinta y la transportadora.

Permanezca fuera de la barrera protectora.

Evite usar corbatas, cordones, cintas o cualquier otro elemento similar que pueda atrapar y atraer al usuario hacia el equipo.

No se suba a la correa ni coloque la mano ni ninguna otra parte del cuerpo sobre ella.

No coloque sobre la correa colillas de cigarrillos ni ningún otro elemento que pueda provocar fuego.

Verifique la ubicación de los tableros de distribución, los cables de parada de emergencia y las salidas de emergencia antes de poner en marcha la correa.

No exceda la capacidad máxima de carga de la correa. El exceder la carga máxima puede causar dificultades operativas y/o daños.

Coloque las cargas adecuadamente para evitar derrames.

Instale dispositivos adecuados para mantener el correcto funcionamiento. Ejemplos de tales dispositivos incluyen dispositivos anti-reversa, detectores de descentrado y dispositivos de parada de emergencia.

Si hay ruidos anormales, indica que la correa se descentra u ocurre cualquier otro problema similar, detenga la operación inmediatamente y inspeccione el equipo.

No camine debajo de la correa transportadora ni en la sección del tensor. No limpie apelmazamientos, depósitos o derrames durante la operación.



CIERRE DE LA OPERACIÓN:

Para evitar errores, apague la transportadora y cuelgue una etiqueta de "APAGADO" en el interruptor.

No camine ni se suba a la correa a menos que sea necesario.

No interrumpa la operación de la correa mientras se transportan cargas de alta temperatura, ya que esto puede provocar incendios.

Antes de reiniciar la transportadora, verifique toda la línea para asegurarse de que sea seguro hacerlo.

Cuando se suba a la correa para realizar trabajos de reparación, no use calzado con clavos ni ningún otro calzado que pueda dañar la correa.

Asegúrese de que la correa no esté expuesta a aceite, productos químicos, chispas, objetos pesados o cualquier otra cosa que pueda tener un efecto adverso en la correa.

EMPALME:

Las llamas están estrictamente prohibidas en los sitios de empalme.

Cuando realiza un empalme, evite la luz solar directa, la humedad y el polvo, ya que pueden reducir la adherencia.

Asegúrate de que haya una buena ventilación cuando utilices cemento de caucho y solventes, cuyos vapores pueden ser peligrosos para la salud.

No deje cemento de caucho ni solventes en el sitio de empalme, ya que pueden provocar un incendio.

El trabajo de empalme debe realizarse de acuerdo con el método y procedimiento especificado por el fabricante.

Utilice el kit de empalme especificado por el fabricante de la correa, y respete la fecha de vencimiento de los materiales.





PRECAUCIONES RELACIONADAS CON LAS INSTALACIONES:

Utilice la correa dentro del alcance de aplicación para la que está diseñada (caucho de cobertura, tensión de rotura, factor de seguridad, material, etc.).

En el caso de correas resistentes al calor, no las utilice para transportar material que exceda la temperatura permitida descrita en el catálogo. Las correas resistentes al calor no son resistentes al fuego.

Las propiedades de resistencia a las llamas se basan en diversas normas de seguridad contra incendios; existe la posibilidad de que la correa se queme bajo ciertas condiciones.

No use correas convencionales para propósitos especiales como resistencia al calor, resistencia al aceite, o resistencia al fuego.

Para manejo de alimentos sueltos, utilice sólo las correas especificadas para esta aplicación.



¡Contáctanos!



+51 969336875



info@movitecnica.com.pe



www.movitecnica.com.pe



+56 9 3128 7083



ventas@movitecnica.cl



www.movitecnica.cl



+57 324 5189065



ventas@movitecnica.com.co



www.movitecnica.com.co

