



OPTIBELT

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

optibelt **CONVEYOR POWER RB**



1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Además de VB, RR y ZR, el surtido de **optibelt CONVEYOR POWER** incluye también RB de tipo elástico y no elástico. Veamos a continuación las correas estriadas elásticas.

ASPECTOS TÉCNICOS MÁS DESTACADOS DE ERB

La **optibelt CONVEYOR POWER ERB** es una correa estriada elástica de gran rendimiento que se utiliza en los sectores de transporte y logística. Se ha desarrollado especialmente para satisfacer las exigencias mecánicas que plantean las distancias entre centros fijas. Su singular cable de tracción de poliamida de gran calidad concede a la correa estriada la elasticidad que necesita, aumentando así su duración incluso con ciclos frecuentes de arranque y parada. Gracias a la composición de su material, esta correa está preparada para trabajar incluso en condiciones extremadamente frías. Ensayos de laboratorio no muestran ningún deterioro de sus propiedades hasta una temperatura de -40°C . La mezcla de goma del perfil combina una gran resistencia a la abrasión con el máximo agarre.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Las correas estriadas elásticas de la serie **optibelt CONVEYOR POWER RB** pueden emplearse en cualquier ámbito de los sectores de transporte y logística. Transportadores rectos, tramos curvados, transportadores de acumulación, transportadores ascendentes, clasificadoras, líneas de transferencia, esclusas de entrada y salida, sistemas de almacenamiento semiautomáticos o completamente automáticos, entre muchos otros. Valores de potencia optimizados y adaptados especialmente a las necesidades del sector permiten equipar las transmisiones con gran facilidad y diseñar perfectamente sistemas nuevos. Con un rendimiento de hasta un 97%, la **optibelt CONVEYOR POWER** puede emplearse para transportar pesos de entre 1 y 1200 kg en función de la velocidad y de la aceleración. La **optibelt CONVEYOR POWER** se ha perfeccionado para su uso en tramos curvados. Gracias al excelente coeficiente de elasticidad se conserva la tensión necesaria.

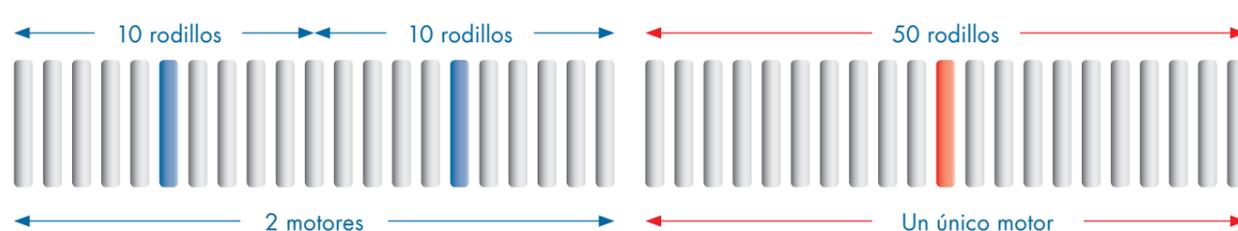
MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Gracias a las características elásticas de las correas, las tolerancias generales de las distancias entre centros no representan ningún problema, lo que simplifica el montaje y elimina el retensado.

AHORRO DE COSTES

Gracias a las dimensiones optimizadas para cada aplicación, aumenta la capacidad operativa, reduce los gastos de mantenimiento y disminuye sus intervalos. De este modo se minimiza tanto el gasto de tiempo como de costes y mejora el rendimiento de la correa, lo que a su vez reduce el consumo de energía del motor. El número de estrías necesarias puede adaptarse en función de la carga que se debe transportar sin necesidad de cambiar el rodillo. Los productos **optibelt CONVEYOR POWER** pueden adquirirse a nuestros socios de distribución con breves plazos de entrega.

CORDONES TERMOSOLDABLES (2 MÓDULOS)



Gracias a las excelentes propiedades mecánicas de la correa **optibelt CONVEYOR POWER RB**, cada módulo permite ahorrar hasta un 30% de gastos ya que un solo motor puede impulsar hasta 50 rodillos.

2 PROPIEDADES



PROPIEDADES TÉCNICAS

- Resistente hasta temperaturas de -40°C^*
- Resistente hasta temperaturas de 80°C
- Antiestática conforme a ISO 1813
- De 0,1 m/s a 3,0 m/s
- Rendimiento de hasta un 97%
- Resistente a los golpes
- Indicada para ciclos de arranque y parada
- Sin mantenimiento
- Montaje sencillo
- Características optimizadas de tensión y dilatación

DIMENSIONES

Diámetros de polea	Ø 43 mm		Ø 56 mm	
Carga de transporte	1 kg	400 kg	1200 kg	
Número de estrías	2	4	8	

A la hora de elegir la correa perfecta, el desarrollo de correa aplicado desempeña un papel fundamental. Este es decisivo para la dilatación, para la tensión y para la seguridad de funcionamiento.

Puede aplicarse la siguiente fórmula general:

$$L = \pi \cdot d + 2 \cdot a$$

$$= \pi \cdot 43,3 \text{ mm} + 2 \cdot 75 \text{ mm}$$

$$= 286 \text{ mm}$$

PRODUCTOS

Polea con perfil de 43 mm		Polea con perfil de 56 mm	
Distancia entre centros $\pm 1 \text{ mm}$	Longitud nominal de correa = L_{aplicado}	Distancia entre centros $\pm 1 \text{ mm}$	Longitud nominal de correa = L_{aplicado}
55	246	56	286
60	256	60	296
63	263	63	302
65	265	65	306
68	272	70	316
70	276	80	336
73	282	85	346
75	286	90	356
78	292	100	376
80	296	105	386
83	302	125	426
85	306	150	476
90	316	200	576
95	326	250	676
100	336	300	776
105	346		
110	356		
115	366		
120	376		
125	386		
150	436		
155	446		
175	486		
200	536		
215	566		
250	636		
300	736		

Si no encuentra en nuestro amplio surtido de entrega el desarrollo que necesita, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.



Óptima amortiguación de vibraciones



Optimizada para ciclos de arranque y parada



Apto para tramos curvados

* La aplicación debe observar medidas constructivas.

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY

T +49 (0) 5271-621

F +49 (0) 5271-976200

E info@optibelt.com



www.optibelt.com