

Productos y aplicaciones

**ROYSE**  
rodamientos y servicios  
Desde 1979

# Industria textil

www.optibelt.com

# optibelt



**Sistemas de  
transmisión Optibelt**

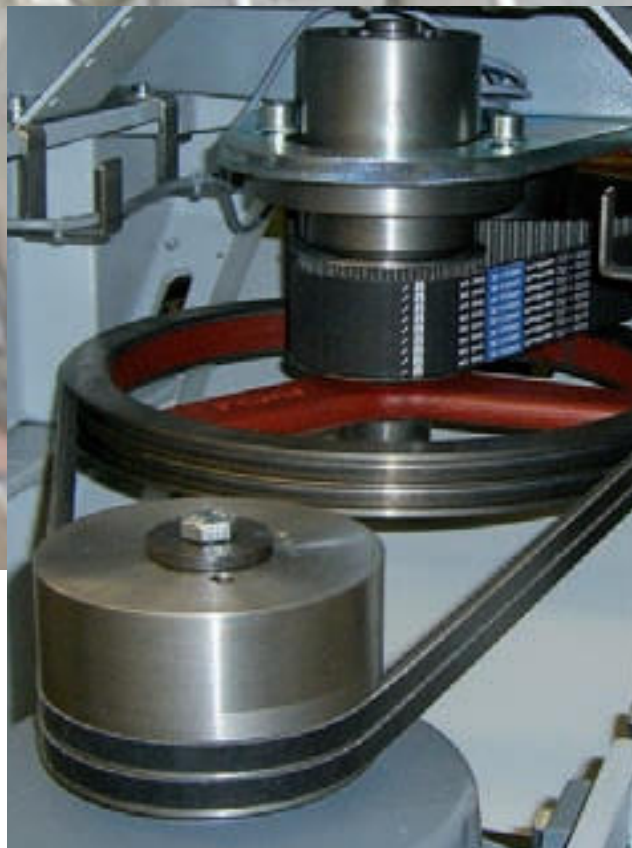
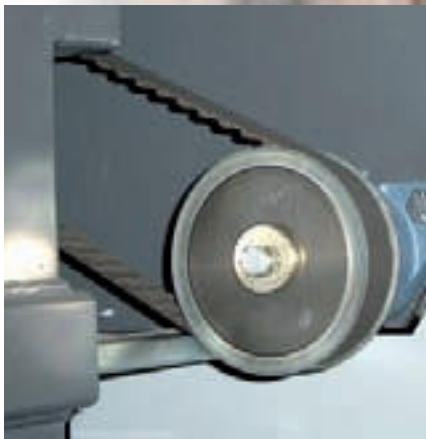
**optibelt**  
Power Transmission





En la industria textil se utilizan distintos tipos y perfiles de correas dentadas. Ya sean correas dentadas de cloropreno como accionamiento de husillos en máquinas de texturizado, ya sean correas dentadas de alto rendimiento en grandes perfiles como transmisiones principales, o incluso correas dentadas de poliuretano, por ejemplo, piezas soldadas, de tricotosas circulares. El surtido es muy variado y las aplicaciones prácticamente ilimitadas.

# Correas dentadas



La empresa Mayer & Cie.,  
fabricante líder internacional de tricotosas circulares, emplea las  
correas dentadas de alto rendimiento Optibelt OMEGA HL 1040 8M 50  
en máquinas dobladoras y en tricotosas.

Existen dos modelos de tricotosas: single jersey o double jersey. Single jersey teje derecha-izquierda, mientras que double jersey lo hace izquierda-izquierda o derecha-derecha. En la calidad influye el número de agujas, y en la cantidad la velocidad y el diámetro. En una tricotosa circular se mueven hasta 3000 agujas de apenas 0,3 mm de grosor. Las tricotosas circulares se utilizan para tejer desde ropa, hasta textiles técnicos o para la industria automotriz.

La correa dentada sirve como transmisión principal y ha sustituido a engranajes epicicloidales. Esto supone un ahorro de gastos de mantenimiento, pero sobre todo de los gastos de adquisición de los engranajes.

Además, el funcionamiento de la correa dentada es más silencioso. Según la versión de la máquina, y para reducir la velocidad, se ha intercalado a la correa dentada una transmisión de correa trapecial de dos canales, donde dos Optibelt Super X-POWER 1537 XPZ hacen su trabajo. Otras correas dentadas más pequeñas, por ejemplo, Optibelt Hi Flex 70262 x 8 (Optibelt 153 2,8MHP 8) se emplean como accionamiento de husillos en máquinas de texturizado. Las máquinas de texturizado sirven para mejorar los hilos. En ellas se cresponan y ondulan hilos sintéticos lisos e infinitos (hilos crespones) para, por ejemplo, aumentar la elasticidad. Se intenta, por tanto, conferir a las fibras sintéticas un carácter similar a las naturales.

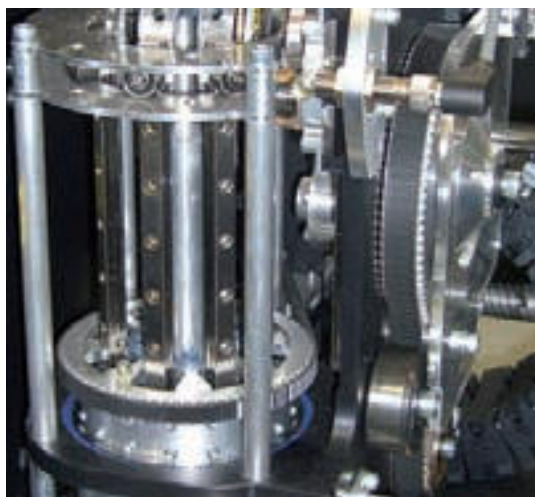
# Optibelt en la industria textil







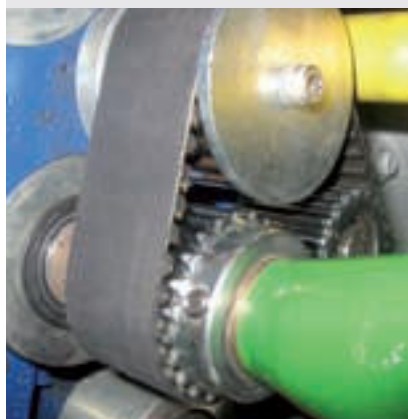
# Productos punteros para tecnología



## Padma Group escoge Optibelt OMEGA HP y HL

Como uno de los principales exportadores de productos textiles que se venden en Estados Unidos y en Europa con etiquetas famosas, Padma Group, de Bangladesh, presta especial atención a que sus máquinas fabriquen mercancías de excelente calidad. Hace algún tiempo, en la feria Textech que se celebró en Dacca, el director ejecutivo, Khan Mohammed Ameer, informó a Optibelt sobre algunos problemas que ocasionaba una máquina nueva: sus correas no duraban más de dos semanas, período tras el cual debían cambiarse. En estos casos, las consecuencias negativas eran siempre importantes: elevados gastos de mantenimiento y la imposibilidad de cumplir con la producción prevista. Los expertos de Optibelt se pusieron manos a la obra y plantearon sobre el terreno soluciones satisfactorias. Gracias a un ajuste del rodillo tensor, el ángulo pudo configurarse de forma más propicia, lo que permitió que las correas Optibelt OMEGA HP y HL rindieran al máximo. Las correas llevan funcionando

ya más de seis meses. La respuesta del encargado fue positiva. Ahora se trata de equipar a las máquinas correspondientes con las correas de transmisión de Optibelt, una prueba más de la extraordinaria calidad de los productos Optibelt.



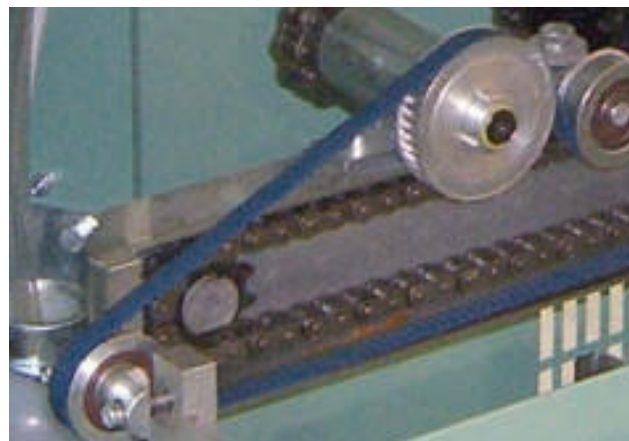
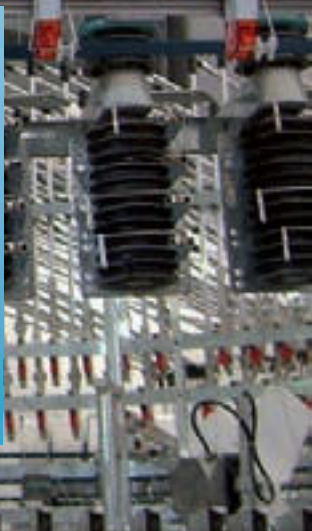
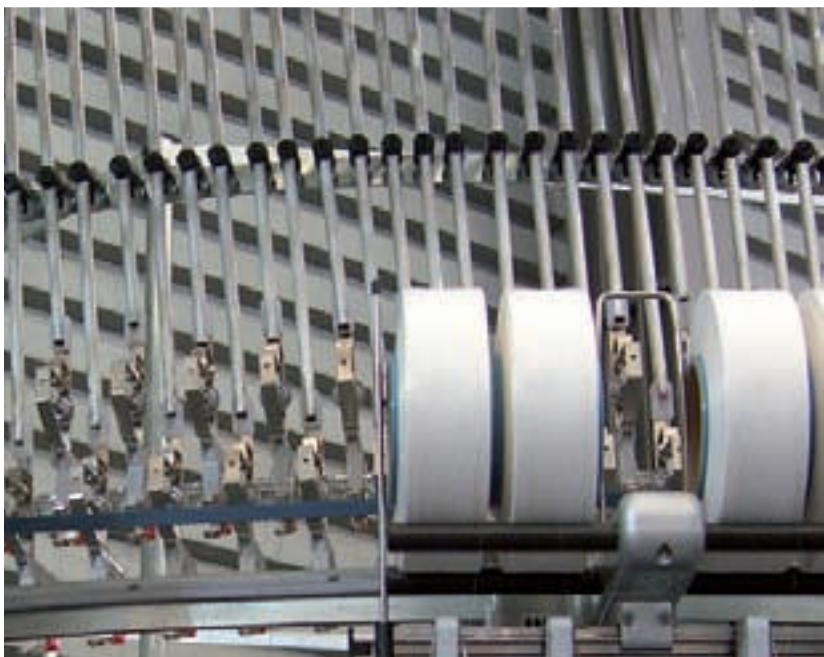




# OS gías punteras



Power Transmission



**ROYSE**  
rodamientos y servicios  
Desde 1979

**Para los OSOS  
solo lo mejor**



**En Grieskirchen, Alta Austria, se fabrican cada año 300 000 muñecos de peluche de la marca Steiff. Para la transmisión de las máquinas de coser de alto rendimiento se confía en los productos de calidad de Optibelt.**

Los osos de peluche de la marca Steiff llevan más de un siglo conquistando los corazones de sus dueños. Y el papel de Optibelt en la fabricación de estos animales no es secundario. Richard Steiff, el sobrino de la fundadora de la empresa, Margarete Steiff, fue quien en 1902 lanzó al mercado el primer osito con miembros móviles. Desde entonces, cada año salen de las plantas de Margarete Steiff GmbH más de millón y medio de peluches. En su confección, el cosido tiene una importancia relevante. Sorprende la precisión y la habilidad con que las costureras realizan su trabajo. Siempre pueden confiar en su herramienta más importante: la máquina de coser que manejan con una velocidad vertiginosa. Al fin y al cabo, son las correas trapeciales revestidas de Optibelt las que se encargan de que la máquina funcione de forma permanente y sin mantenimiento.



### **optibelt RED POWER II**

#### **Correas trapeciales estrechas de gran calidad sin mantenimiento**

Las correas trapeciales y múltiples RED POWER II rinden hasta un 42% más y suponen un ahorro de costes de hasta un 20%, este último debido a lo siguiente:

**menos correas + poleas más pequeñas**  
**+ ahorro de espacio = menos costes**

### **optibelt SK + VB S=C PLUS**

#### **Correa trapecial revestida**

La correa trapecial estrecha revestida de alto rendimiento Optibelt SK se emplea preferentemente en la ingeniería mecánica.

Las amplias posibilidades de aplicación de la Optibelt VB S=C PLUS la han convertido en un clásico de las correas de transmisión.

### **optibelt OMEGA / OMEGA linear**

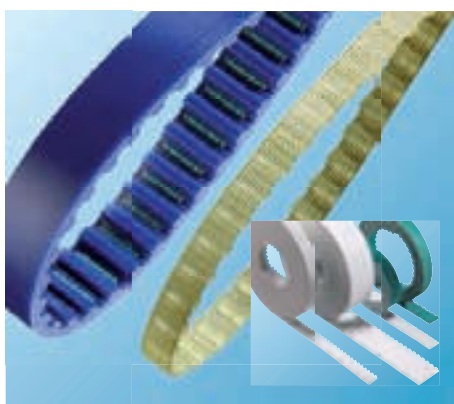
#### **Correas dentadas de cloropreno sin mantenimiento**

Las múltiples experiencias vividas con la Optibelt ZR y con la Optibelt HTD® se han puesto en práctica con esta generación de correas. Las correas dentadas sin fin Optibelt OMEGA ponen mayor relieve en las transmisiones de posicionamiento y de rendimiento sincrónicas.

### **optibelt STD®**

#### **Correa dentada sin mantenimiento**

Las correas dentadas Optibelt STD® tienen dientes semiredondos con especial resistencia al corte. La geometría de los dientes y la estructura de la correa producen una distribución homogénea de la carga y un engranaje óptimo de los dientes de la correa en las poleas dentadas.



### **optibelt ALPHA**

#### **Correa dentada de poliuretano métrica**

Optibelt ALPHA son correas dentadas realizadas en moldes. Son de poliuretano resistente a la abrasión, tienen un cable de tracción de gran firmeza y flexibilidad, también disponible en doble dentado.

**Ventajas:** alta precisión de paso y bajas tolerancias, longitud de la correa hasta 2350 mm y anchura de la manga hasta 380 mm

### **optibelt ALPHA linear**

#### **Correas dentadas a metros de poliuretano**

Optibelt ALPHA linear son correas dentadas a metros y extrusionadas con cables de tracción paralelos. Se emplean preferentemente en la técnica lineal. – **Ventajas:** elevadas fuerzas de tensión transferibles; también longitudes superiores a 100000 mm disponibles en forma de rollo; posibilidad de envoltorios de revestimiento en el dentado y en los lomos de la correa; tipos reforzados para la técnica lineal; escaso mantenimiento; alta precisión de posicionamiento.

### **optibelt SUPER VX**

#### **Correas de variador con flancos abiertos y dentadas**

La cuerda de tracción de alta calidad y extremadamente poco elástica de poliéster o aramida está insertada en una mezcla de goma. Está fijada de forma eficaz entre dos fuertes estructuras. Las correas de variador Optibelt SUPER VX se utilizan preferentemente para regular las revoluciones de forma continua. La estructura especial de la correa permite elevadas cargas dinámicas, una capacidad de arrastre segura y buenas propiedades reguladoras. Campos de aplicación: ingeniería mecánica, fabricación de engranajes, máquinas para la industria de las artes gráficas, maquinaria agrícola, máquinas herramientas, transmisiones para ajustar la velocidad de giro y maquinaria textil.







### **optibelt TT 3**

**Medidor de frecuencia para obtener una medición universal de la tensión de correas trapeciales, de correas dentadas y de correas estriadas**

El medidor de frecuencia Optibelt TT 3 aporta seguridad a sus transmisiones. El constante desarrollo de la técnica de medición de frecuencia permite registrar individualmente los datos de todas las transmisiones por correa. En la pantalla aparecen directamente hercios [Hz], si se introducen los parámetros de las correas en newton [N].

### **optibelt TT mini**

**El nuevo medidor de frecuencia compacto garantiza de una larga vida de correas trapeciales, correas estriadas y correas dentadas**

El medidor de frecuencia Optibelt TT mini sirve para comprobar la tensión de las correas de transmisión mediante la medición de frecuencia. La forma compacta de este medidor de reciente desarrollo ofrece múltiples posibilidades de empleo para transmisiones de la ingeniería mecánica, de la industria del automóvil y en muchas otras aplicaciones.

### **optibelt Service-Box** ... para ayuda rápida in situ!

Service-Box de Optibelt está pensado como soporte de un gran número de campos de aplicación. Las distancias entre ejes, las longitudes de correas y los diámetros de polea pueden medirse con la cinta métrica flexible de plástico de forma rápida y sencilla.

Las galgas permiten identificar las correas y las poleas con rapidez y sin esfuerzo. De este modo, es posible revisar, en particular, el ángulo de desviación y el desgaste de los flancos de canal de las poleas trapeciales.

Eventuales marcaciones de poleas, tales como medidas, señales informativas, etc. pueden escribirse en la polea con bolígrafo especial con mina de plata y leerse bien.

La tensión de pulgar obligatoria –para la tensión de la correa– se suprime por el medidor de tensión Optikrik.

La aplicación y el control de la tensión de la correa con el Optikrik facilitan al instalador los trabajos de mantenimiento y aumentan la seguridad de las transmisiones.



### **optibelt laser pointer II**

**Una ayuda indispensable para las transmisiones por correa**

El Optibelt laser pointer II de fácil manejo es un aparato que ha dado excelentes resultados en la práctica de aplicación diaria.

El Optibelt laser pointer II facilita el ajuste de las transmisiones por correa.

Ayuda a detectar las causas más frecuentes de averías de las transmisiones:

- desplazamiento axial de las poleas
- desviación angular horizontal
- desviación angular vertical

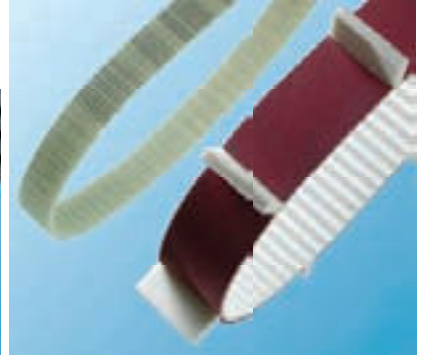
### **optibelt CAP 6.0**

**Nuevo diseño del programa de cálculo de transmisiones**

El programa de cálculo de transmisiones Optibelt CAP lleva años empleándose en todo el mundo para calcular e interpretar las transmisiones por correa. Ahora, Optibelt presenta la siguiente generación: CAP 6.0.

El nuevo aspecto muestra el diseño de la transmisión con una presentación clara que permite calcular la transmisión o interpretarla de forma rápida y clara.





## Lista de Productos Programa de fornecimento



**1 optibelt RED POWER II**  
Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento, sin mantenimiento  
Correia trapezoidal estreita de alta performance, service-free

**2 optibelt SK**  
Correas trapeciales estrechas  
Correia trapezoidal estreita

**3 optibelt VB**  
Correas trapeciales clásicas  
Correia trapezoidal clássica

**4 optibelt PKR**  
Correas trapeciales a metros con recubrimiento  
Correia trapezoidal com recobrimento

**5 optibelt DK**  
Correas hexagonales  
Correia trapezoidal dupla ou sextavada

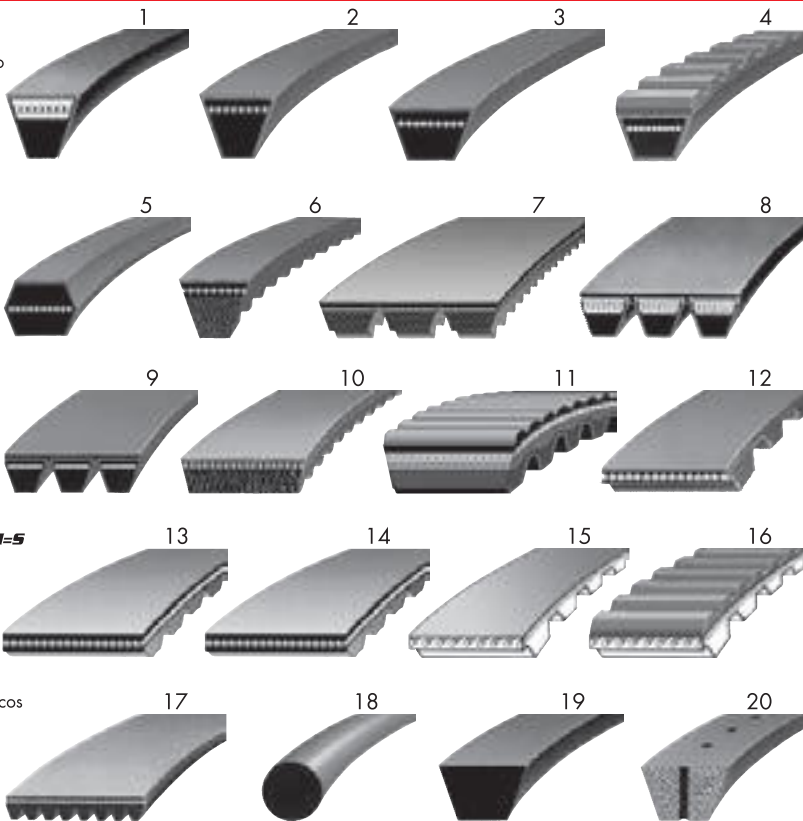
**6 optibelt Super X-POWER M-S**  
Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas  
Correia trapezoidal estreita, dentada, bordas cortadas

**7 optibelt Super KBX-POWER**  
Correas múltiples Kraftband, de flancos abiertos, dentadas  
Correia múltipla Kraftband de flancos abertos, dentada

**8 optibelt KB RED POWER II**  
Correas múltiples Kraftband, de alto rendimiento, sin mantenimiento  
Correia múltipla Kraftband de alta performance

**9 optibelt KB**  
Correas múltiples Kraftband  
Correia múltipla Kraftband

**10 optibelt SUPER VX**  
Correas variadoras, de flancos abiertos, dentadas  
Correia variadora de velocidade, bordas cortadas, dentada



**11 optibelt SUPER DVX**  
Correas variadoras dobles, de flancos abiertos, dentadas  
Correia variadora dupla, de flancos abertos, dentada

**12 optibelt ZR optibelt ZR linear**  
Correas planas dentadas  
Correia sincronizadora

**13 optibelt OMEGA optibelt OMEGA linear**  
Correas planas dentadas, sin mantenimiento  
Correia sincronizadora, service-free

**14 optibelt OMEGA HL optibelt OMEGA HP optibelt OMEGA FanPower**  
Correas planas dentadas de alto rendimiento  
Correia sincronizadora de alto rendimento

**15 optibelt ALPHA optibelt ALPHA linear/V optibelt ALPHAflex**  
Correas planas dentadas de poliuretano  
Correia sincronizadora de PU

**16 optibelt ALPHA Spezial**  
Correas especiales de poliuretano  
Correias sincronizadoras em poliuretano

**17 optibelt RB**  
Correas estriadas  
Correias estriada

**18 optibelt RR / RR PLUS**  
Correas redondas de poliuretano  
Correias redondas em PU

**19 optibelt KK**  
Correas trapeciales de poliuretano  
Correia trapezoidal de PU

**20 optimat OE**  
Correas trapeciales a metros, DIN 2216, agujereadas  
Correia trapezoidal em metros, com furos



**optibelt K5**  
Poleas trapeciales  
Polias de ranhuras trapezoidais

**optibelt ZR5**  
Poleas dentadas  
Polias sincronizadoras

**optibelt RB5**  
Poleas estriadas  
Polias estriadas

### Optibelt GmbH

Postfach 10 01 32 · 37669 Hötter/Germany · Tel. +49 (0) 52 71 - 6 21 · Fax +49 (0) 52 71 - 97 62 00

info@optibelt.com · www.optibelt.com

Una empresa del grupo Arntz Optibelt · Uma empresa do grupo Arntz Optibelt