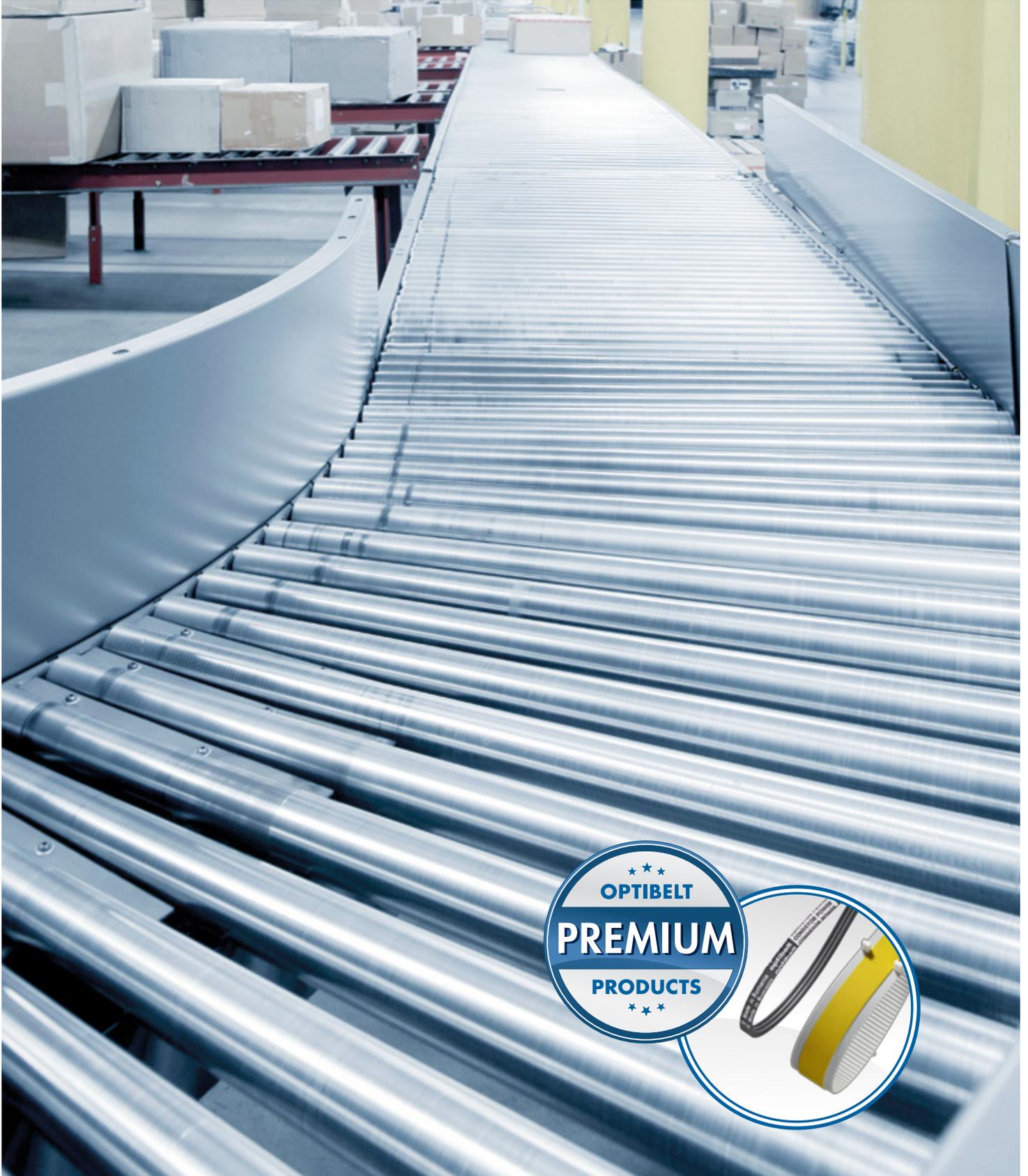




**POWER TRANSMISSION**  
**TRANSPORTE Y LOGÍSTICA**



# ESPECIALISTAS



« Creamos  
movimiento. »

Norbert, 42, encargado de almacén

## USO INTERNACIONAL

Optibelt es un socio muy competente en el sector del transporte y la logística, y cuenta con soluciones de transmisión adecuadas, incluso para las demandas más exigentes. Fiabilidad, precisión y eficiencia son las cualidades más demandadas en este sector.

Aquí, tanto las correas de alto rendimiento sin mantenimiento como las potentes correas estriadas especiales Optibelt han demostrado su calidad en numerosas ocasiones, por lo que se utilizan ya en todo el mundo.

# EN LOGÍSTICA

## HISTORIA DE ÉXITO DE OPTIBELT COMBINACIÓN GANADORA



Un fabricante europeo de técnica de transporte ultramoderna buscaba un fabricante de equipos originales de confianza para sus sofisticadas soluciones de transmisión. Tras un sinfín de análisis y pruebas de aprobación, la empresa se decidió por Optibelt. El factor decisivo no fueron solo las excelentes calidades y la variedad de aplicaciones de las correas empleadas y perteneciente a la serie **optibelt CONVEYOR POWER**, sino también el extenso y personalizado asesoramiento que recibió del equipo de Optibelt.

Los dispositivos de control para estanterías altas sacan el máximo partido del flujo de material. Lo tiempos de parada debidos al desgaste o el mantenimiento generan una presión innecesaria a nivel de costes. Por eso, un fabricante internacionalmente establecido coloca estos aparatos directamente sobre las correas de calidad de alto rendimiento de las series **optibelt ALPHA LINEAR** y **optibelt ALPHA V SPECIAL** (con empujadores y revestimiento). La fuerza de tracción, la precisión y la larga vida útil de las correas impresionaron a la empresa, tanto como el asesoramiento a medida y la rapidez del servicio de Optibelt.

## HISTORIA DE ÉXITO DE OPTIBELT CALIDAD CON POTENCIA



# DESPLAZAMIENTO PERF

En el lugar y a la hora adecuada.

## 1. TRAMOS CURVADOS

Para desviar el material transportado se utilizan diversos sistemas curvados con distintos elementos de transmisión, en la mayoría de los casos, correas estriadas elásticas.



## 2. TRANSMISIONES

Las cintas transportadoras se mueven gracias a motores de engranajes, los cuales transmiten la potencia hasta cada uno de los tramos, a través de las correas dentadas.



## 3. ZONAS DE PASO

Aquí se emplean sistemas abatibles que funcionan con correas dentadas, correas redondas o correas estriadas.



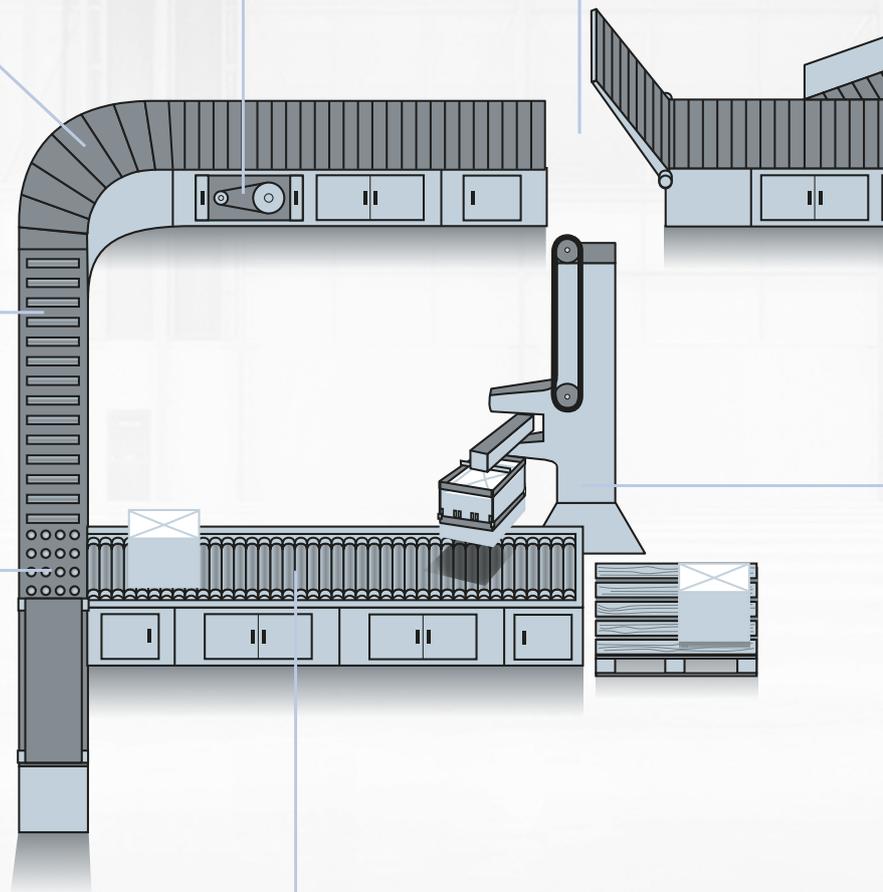
## 11. ELEMENTOS DE EXTRACCIÓN

El material transportado pasa a la cinta de transporte contigua, impulsado por correas dentadas o correas estriadas.



## 10. ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA

Con la ayuda de elementos de transferencia, los paquetes no solo salen de la dirección de flujo y pasan a la siguiente cinta, sino que también se integran en el flujo existente.



## 9. CINTAS TRANSPORTADORAS

Las correas dentadas, las correas redondas, las correas trapeciales, las correas planas y las correas estriadas se utilizan para impulsar los rodillos.

Que el material circule de manera fluida, desde la entrada de la mercancía hasta su salida, es una tarea exigente que solo es posible gracias a una técnica de transporte planificada con precisión y que funcione sin averías. Los fallos en la distribución, los retrasos en la clasificación o cualquier tipo de parada originan costes muy elevados que pueden evitarse si se utilizan componentes técnicos de alta calidad. Aquí entran en juego las innovadoras soluciones de transmisión de Optibelt. Gracias a ellas, estos exigentes desafíos se superan de manera duradera.

#### 4. ELEMENTOS DE INTRODUCCIÓN

Cuando se unen dos cintas transportadoras, se colocan elementos de introducción en la transmisión de cada rodillo, como por ejemplo, correas redondas o correas estriadas.



#### 5. TRAMOS CURVADOS CON EJE CENTRAL

Para desviar el material transportado se utilizan, entre otros, tramos curvados con eje central, a los que están unidos los rodillos con una correa redonda.



#### 6. DISPOSITIVOS DE CONTROL PARA ESTANTERÍAS ALTAS

Los potentes dispositivos de control para estanterías altas permiten cargar y descarga mercancías, incluso en espacios reducidos.



#### 7. DISPOSITIVOS ELEVADORES

Los problemas que plantean las diferentes alturas se solucionan con la ayuda de dispositivos elevadores, que funcionan con correas dentadas o correas planas.



#### 8. PALETIZADORA

Muy precisos y rápidos. Los sistemas modernos de paletización permiten optimizar la logística interna de manera duradera y fiable.

# optibelt CONVEYOR POWER RB

## CORREAS ESTRIADAS ESTÁNDAR



### POLEAS ESTRIADAS

Gama estándar,  
poleas especiales bajo pedido

### DIMENSIONES

Disponible en los perfiles  
PH; PJ; PK

Longitudes bajo pedido

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Combina la enorme flexibilidad de las correas planas con el alto nivel de rendimiento de las correas trapeciales
- Diámetros de polea reducidos
- Posibilidad de una velocidad lineal de la correa alta
- Buena adherencia y excelente rendimiento
- Resistente a choques de par de giro y a sobrecargas momentáneas
- Resistencia a temperaturas que van desde  $-40^{\circ}\text{C}$  hasta  $+80^{\circ}\text{C}$ \*

# optibelt CONVEYOR POWER ERB

## CORREAS ESTRIADAS ELÁSTICAS



### POLEAS ESTRIADAS

Gama estándar,  
poleas especiales bajo pedido

### DIMENSIONES

246, 256, 263, 265, 272, 276, 282,  
286, 292, 296, 302, 306, 316, 326,  
336, 346, 356, 366, 376, 386, 402,  
426, 436, 446, 456, 476, 536, 660,  
676, 736

Estas y otras longitudes  
en los perfiles EPH; EPJ

Más longitudes bajo pedido

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Montaje con distancias fijas entre los centros de los ejes
- Gracias a la gran elasticidad de las correas tiene una elevada capacidad de amortiguación y compensa bien los golpes
- No necesita mantenimiento ni retensado
- Fácil de montar en zonas de servicio
- Diseño personalizado en función de las características de tensión y dilatación
- Resistencia a temperaturas que van desde  $-40^{\circ}\text{C}$  hasta  $+80^{\circ}\text{C}$ \*

# optibelt CONVEYOR POWER VB S=C Plus

## CORREAS TRAPECIALES ESPECIALES



### POLEAS ACANALADAS

Todas las poleas estándar,  
poleas especiales bajo pedido

### DIMENSIONES

B/17 610–7140 mm  
23–280 in

Más perfiles y dimensiones bajo  
pedido

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Los componentes utilizados se adaptan a las potencias nominales PN de Optibelt
- Valores muy superiores a los establecidos en DIN 2218
- En las transmisiones existentes, especialmente en las más críticas, se consigue una mayor seguridad de funcionamiento
- Se evitan las sobrecargas

\*Las medidas constructivas serán previstas en función de la aplicación

# optibelt RR/RR Plus/HRR

## CORREAS REDONDAS DE PLÁSTICO



POLEAS: CONSULTAR EL FOLLETO  
optibelt RR/RR Plus/HRR

### DIMENSIONES

Las correas redondas Optibelt están disponibles en diferentes durezas y diferentes estructuras superficiales y pueden fabricarse en diámetros de 2–20 mm.

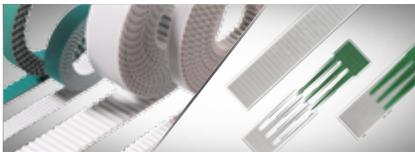
Longitudes mínimas soldadas de 200–400 mm, en función del diámetro

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Soldadura in situ, también en la versión **optibelt RR Plus**
- No es necesario desmontar la instalación
- Rápida subsanación de las averías
- Tiempos de parada breves
- Disponibilidad inmediata
- Montaje todavía más rápido gracias al **sistema acoplable** optibelt HRR

# optibelt ALPHA LINEAR/ALPHA V

## CORREAS DENTADAS



POLEAS DENTADAS  
Todas las poleas estándar,  
poleas especiales bajo pedido



### DIMENSIONES

T5; T10; T20; AT5; AT10; AT20; XL; L; H; XH; T5K6; T10K6; T10K13; AT5K6; AT10K6; AT10K13; F2; F2,5; F3; F4,5; 5M; 8M; 14M

soldado, perfil y ancho dependen a partir de los 400 mm

LINEAR 8ML; 14ML; 14MLP; ATL5; ATL10; ATL20; FL3

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Longitudes disponibles en niveles de división
- Perfectas para transmisiones de transporte
- Poliuretano opcional con homologación FDA para contacto directo con productos alimenticios
- Soldadura directa de empujadores y guías
- Fuerzas de tracción elevadas con una dilatación mínima
- Gran precisión de posicionamiento

# optibelt ALPHA SPECIAL

## CORREAS DENTADAS CON REVESTIMIENTOS, CON EMPUJADORES Y MECANIZADO



POLEAS DENTADAS  
Todas las poleas estándar,  
poleas especiales bajo pedido



### REQUISITOS

En función del perfil y la longitud de la correa es necesario comprobar la viabilidad de manera personalizada.

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

Los ajustes específicos para cada cliente permiten que las correas se adapten perfectamente a las características del material transportado. Por norma general se pueden combinar revestimientos, mecanizados y empujadores, pero hay que comprobar su viabilidad.

# optibelt ALPHA FLEX

## CORREAS DENTADAS SIN FIN



POLEAS DENTADAS  
Todas las poleas estándar,  
poleas especiales bajo pedido



### DIMENSIONES

T5; T10; T20;  
AT5; AT10; AT20;  
5M; 8M; 14M;  
H

Longitudes de 1100–22000 mm  
en función del perfil

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Rango de longitudes disponible en niveles de división
- Tejido de poliamida sobre dentado disponible a partir de 1500 mm
- Diseño en bobinado S/Z de los tirantes
- También disponible como perfil de doble dentado

# EQUIPOS OPTIBELT PARA DESARROLLO, APLICACIONES Y SERVICIO



## SOFTWARE Y CONSULTORÍA ESPECIALIZADA

El software gratuito de **optibelt CAP** permite realizar cálculos de transmisiones de manera rápida y sencilla. Para transmisiones más complejas el CAP Profesional permite realizar cálculos con variables detalladas. En la página web de Optibelt encontrará distintos tipos de herramientas con las que podrá realizar tanto un sencillo cálculo de potencia (con CAP Standard) como un cálculo detallado con numerosas variantes (con CAP Professional). El calculador de eficiencia compara la transmisión con otras ya optimizadas. Los ingenieros de aplicaciones de Optibelt asesoran personalmente a clientes de todo el mundo y recomiendan la mejor transmisión para cada máquina.



## SERVICIO Y SOPORTE

Para asegurar el funcionamiento correcto y fiable de todas las máquinas, Optibelt también ofrece soporte personalizado en montaje, mantenimiento y servicio de campo en todo el mundo. La amplia gama de herramientas, medidores y Service Tools permite al propio operario optimizar las transmisiones o realizar trabajos de mantenimiento y reparaciones. De este modo, las tareas pequeñas se resuelven de forma rápida y eficaz.



## PRODUCTOS PERSONALIZADOS

Optibelt ofrece productos personalizados de alto rendimiento para todo tipo de aplicaciones: los productos personalizados están diseñados específicamente para satisfacer las exigencias de cada cliente. Los ingenieros de Optibelt desarrollan transmisiones a medida optimizando su eficiencia y seguridad.

### Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15

37671 Hörter

GERMANY

T +49 5271 621

F +49 5271 976200

E info@optibelt.com

