



**Power Transmission**

## ***CORREAS DENTADAS***

**PRODUCTOS & APLICACIONES**



**Para transmisiones con  
correas & poleas dentadas Optibelt**

# optibelt **OMEGA**

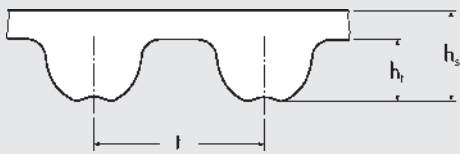
## Correas dentadas – muy resistentes y universales

Las correas dentadas **Optibelt OMEGA** han demostrado ser una ayuda fiable y perfectamente adaptadas al uso continuo intensivo. Estas correas se suministran en dos tipos: gracias a la forma optimizada de los dientes, el tipo Optibelt OMEGA A presenta una mayor seguridad de funcionamiento y una duración de vida más larga que las correas dentadas HTD®. En el tipo Optibelt OMEGA B se han utilizado componentes de producción de gran calidad, como por ejemplo la fibra de vidrio de gran resistencia, con estabilización longitudinal. Una mezcla de cloropreno y un tejido más resistentes garantizan una mayor resistencia de al corte de los dientes y un menor riesgo de cubrimiento de los mismos.

- Gran resistencia y capacidad de transmisión
- Larga duración
- Importante reducción del ruido
- Construcción compacta
- Gran precisión de posicionado
- Gran seguridad de funcionamiento
- Reducción de los costes globales de la transmisión
- Rendimiento elevado y duradero



**OMEGA**



### Perfiles:

#### **Optibelt OMEGA:**

2M; 3M; 5M; 8M; 14M

### Medidas:

#### **Optibelt OMEGA:**

Perfil: 90 – 2.800 mm  
otras medidas bajo demanda

### Piñones:

Las propiedades de marcha de las correas dentadas OMEGA no se alteran cuando se utilizan las habituales poleas con dientes redondeados. No es necesario utilizar poleas especiales.

## Ejemplos de aplicación

- Máquinas de oficina ■ Fotocopiadoras  
Impresoras  
Aparatos de fax  
Máquinas para destruir documento
- Electrodomésticos ■ Aparatos de cocina
- Aparatos de jardinería ■ Cortacéspedes
- Herramientas eléctricas ■ Cepilladoras manuales  
Esmeriladoras para madera
- Vehículos ■ Ejevalunas eléctricos  
Sistemas de desplazamiento de los asientos
- Instalaciones industriales ■ Máquinas textiles  
Máquinas tipográficas  
Máquinas de útiles  
Bombas – Compresores



La correa **Optibelt OMEGA RAINBOW** ha sido desarrollada especialmente para aquellas aplicaciones en las que el producto no puede ensuciarse bajo ningún concepto, como en las industrias de electrodomésticos y automovilística.

- Construcción**
- Dientes y dorso de la correa de policloropreno
  - Cuerda de tracción a base de fibras de vidrio estabilizadas longitudinalmente
  - Tejido de varias capas de poliamida y muy al desgaste

- Ventajas**
- Libre de silicona
  - Resistente a las lacas
  - Gran resistencia de desgarrar
  - Gran resistencia de los dientes
  - Resistente a la temperatura entre  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Relativamente resistente a los aceites
  - Marcha silenciosa
  - Libre de mantenimiento

**Disponibilidad** Las versiones estándar y no estándar de las correas **Optibelt OMEGA RAINBOW** se fabrican bajo demanda y no se suministran desde almacén.

**Embalaje** Las correas **Optibelt OMEGA RAINBOW** se embalan de forma estándar por separado y deben protegerse de manera óptima contra la suciedad exterior.

**Perfiles/medidas:**

	<b>8M</b>
$h_t$ (mm)	3,2
$h_s$ (mm)	5,4
$t$ (mm)	8,0

**Típicos campos de aplicación**

Calles de laqueado e instalaciones de skid.

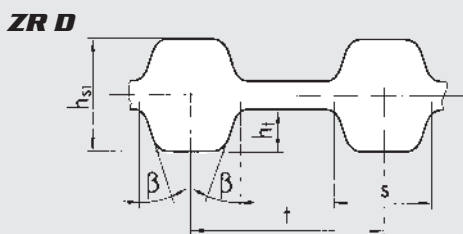
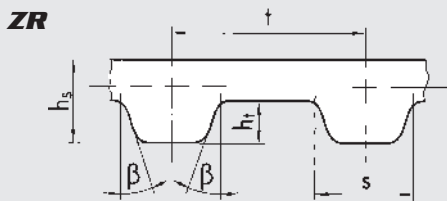
# optibelt ZR/ZR D

## Correas dentadas Correas con dentado doble

Las propiedades más importantes de las correas dentadas Optibelt ZR son las mezclas de neopreno de gran calidad utilizadas, las cuerdas de tracción muy elásticas de fibra de vidrio y el tejido de protección resistente al desgaste. Las correas dentadas planas Optibelt ZR son relativamente resistentes a los aceites, al calor y al frío.

- Transmisión sincrónica del par de giro
- Amplia gama de potencias
- Carga reducida sobre los soportes
- Gran capacidad para doblarse
- Diámetros de poleas muy pequeños

Bajo demanda suministramos modelos especiales para aplicaciones específicas.



### Perfiles:

**ZR:** MXL; XL; L; H; XH; XXH

**ZR D:** D-XL; D-L; D-H

**ZR:** correas dentadas a metros  
XL; L; H

### Medidas:

**ZR:** 91 – 4.572 mm

**ZR D:** 381 – 4.318 mm

otras medidas bajo demanda

### Poleas dentadas:

Todos las poleas estándar,  
poleas especiales bajo demanda.

## Ejemplos de aplicación

Máquinas de oficina	■	Fotocopiadoras
Sistemas informáticos	■	Impresoras
Electrodomésticos	■	Trituradoras
Aparatos de jardinería	■	Arados de césped
Técnicas fotográficas y cinematográficas	■	Cámaras
Herramientas eléctricas	■	Cepilladoras manuales
Máquinas embaladoras	■	Dispositivo de medición
Técnicas de transporte	■	Dispositivo de regulación



## Correas dentadas Correas con dentado doble

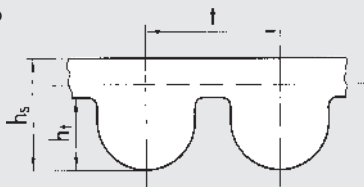
Las correas dentadas Optibelt HTD<sup>®</sup> tienen unos dientes semiredondos, muy resistentes al corte. La geometría de los dientes, en combinación con la construcción de la correa, garantiza una distribución homogénea de la carga y un agarre óptimo de los dientes de la correa en las hendiduras de la polea dentada. Las correas dentadas planas Optibelt HTD<sup>®</sup> se suministran también con doble dentado.

- Gran resistencia y capacidad de transmisión
- No precisan mantenimiento
- Gran precisión del posicionado, sincronización exacta
- Ruido reducido, gran precisión de marcha
- Muy rentables

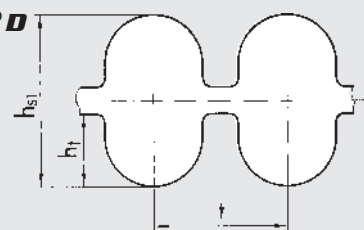
Las ventajas que ofrecen las correas **Optibelt HTD<sup>®</sup>** y **HTD<sup>®</sup> D**, permiten su aplicación en transmisiones muy exigentes, especialmente a bajas velocidades de giro bajas y para grandes momentos de arranque.



HTD<sup>®</sup>



HTD<sup>®</sup> D



### Perfiles:

**HTD<sup>®</sup>:** 3M; 5M; 8M; 14M; 20M

**HTD<sup>®</sup> D:** D-5M; D-8M; D-14M

**HTD<sup>®</sup>:** correas dentadas a metros  
3M; 5M; 8M; 14M

### Medidas:

**HTD<sup>®</sup>:** 111 – 6.600 mm

**HTD<sup>®</sup> D:** 425 – 4.578 mm

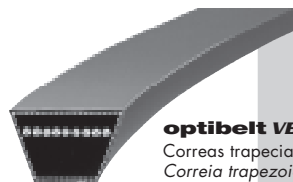
otras medidas bajo demanda

### Poleas dentadas:

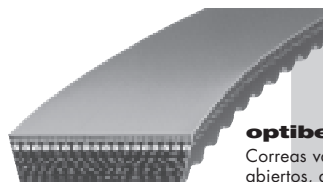
Todos las poleas estándar,  
poleas especiales bajo demanda.

## Ejemplos de aplicación

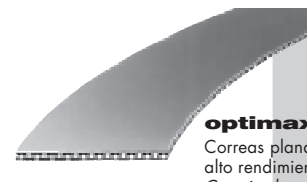
- |                          |   |                                            |
|--------------------------|---|--------------------------------------------|
| Máquinas de oficina      | ■ | Fotocopiadoras                             |
| Sistemas informáticos    | ■ | Impresoras                                 |
| Electrodomésticos        | ■ | Aparatos de cocina                         |
| Técnicas de manipulación | ■ | Robots con brazos basculantes              |
| Aparatos de jardinería   | ■ | Arados de césped                           |
| Máquinas tipográficas    | ■ | Accionamientos principales                 |
| Máquinas textiles        | ■ | Dispositivos de agarre                     |
| Herramientas eléctricas  | ■ | Esmeriladoras de cinta                     |
| Motores de explosión     | ■ | Arbol de levas<br>(correa de distribución) |



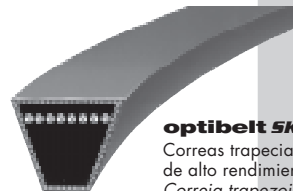
**optibelt VB**  
Correas trapeziales clásicas  
Correia trapezoidal clássica



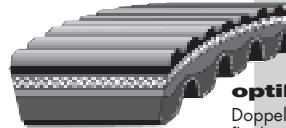
**optibelt SUPER VX**  
Correas variador, de flancos  
abiertos, dentadas  
Correia variadora de velocidade,  
bordas cortadas, dentada



**optimax HF**  
Correas planas sin fin de  
alto rendimiento  
Correia de transmissão de  
alto rendimento



**optibelt SK**  
Correas trapeziales estrechas  
de alto rendimiento  
Correia trapezoidal estreita  
de alto rendimento



**optibelt SUPER DVX**  
Doppel-Breitkeilriemen  
flankenoffen, formgezahnt  
Double section variable speed  
belts, raw edge, moulded cogged



**optimat DE**  
Correas trapeziales a metros  
agujereadas  
Correia trapezoidal aberta



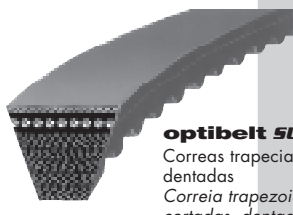
**optibelt RED POWER II**  
Correas trapeziales estrechas  
reforzadas de alto rendimiento,  
sin mantenimiento  
Correia trapezoidal estreita de alto  
rendimento



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



**optibelt LB**  
Correas trapeziales  
de eslabones  
Correia trapezoidal  
articulada



**optibelt SUPER TX M=5**  
Correas trapeziales, de flancos  
abiertos, dentadas  
Correia trapezoidal estreita - bordas  
cortadas, dentada



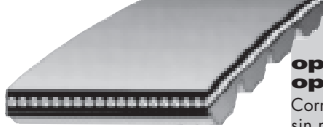
**optibelt ZR**  
Correas dentadas  
Correia sincronizadora aberta



**optibelt RR**  
Correas redondas de  
poliuretano  
Correia redonda em  
poliuretano



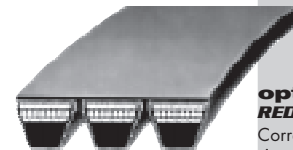
**optibelt KB**  
Correas múltiples  
Correia múltiplas



**optibelt OMEGA**  
**optibelt OMEGA HP**  
Correas dentadas,  
sin mantenimiento  
Correia sincronizadora



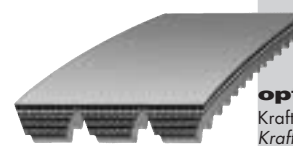
**optibelt KK**  
Correas trapeziales  
de poliuretano  
Correia trapezoidal  
em poliuretano



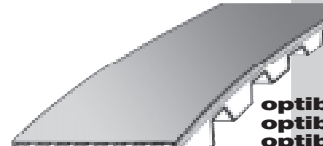
**optibelt KB  
RED POWER II**  
Correas múltiples reforzadas,  
sin mantenimiento  
Correia múltiplas



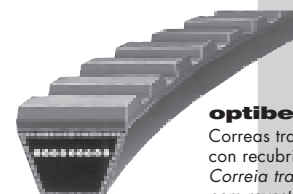
**optibelt HTD® D**  
Double correas dentadas  
Correia sincronizadora aberta



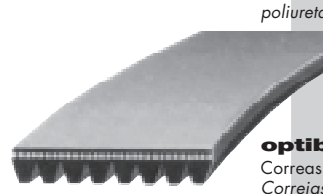
**optibelt KBX**  
Kraftbänder flankenoffen  
Kraftbands, raw edge



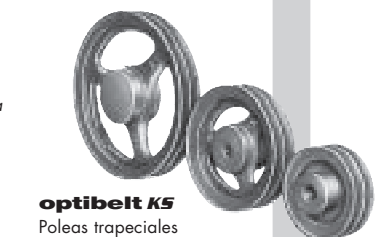
**optibelt ALPHA**  
**optibelt ALPHA linear/V**  
**optibelt ALPHAflex**  
Correas dentadas de poliuretano  
Correia sincronizadora em  
poliuretano



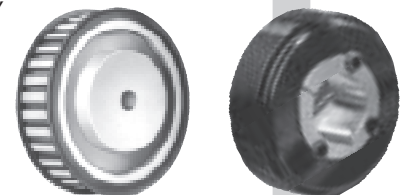
**optibelt PKR**  
Correas trapeziales sin fin  
con recubrimiento  
Correia trapezoidal  
com revestimento



**optibelt RB**  
Correas estriadas  
Correias estriadas



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



**optibelt ZRS**  
Poleas dentadas  
Polias sincronizadora

**optibelt RBS**  
Poleas estriadas  
Polias estriadas

## Optibelt GmbH

Postfach 10 01 32 · D-37669 Höxter/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