



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 ■ Elevalunas 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 desgarre
 - 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:

	8M
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.

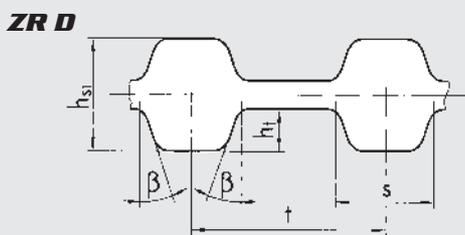
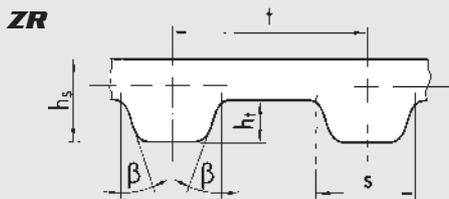
optibelt ZR/ZR D

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

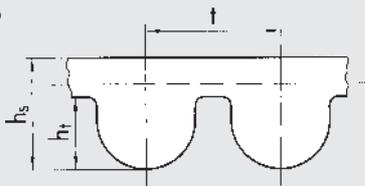
Las correas dentadas Optibelt HTD® tienen unos dientes semiredondos, muy resistentes al corte. La geometría de los dientes, en combinación con la construcción de la correa, garantiza una distribución homogénea de la carga y un agarre óptimo de los dientes de la correa en las hendiduras de la polea dentada.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

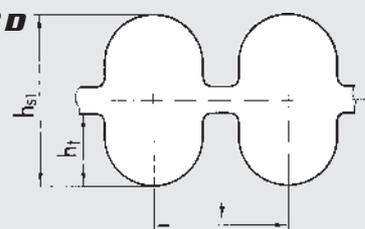
Las ventajas que ofrecen las correas **Optibelt HTD®** y **HTD® D**, permiten su aplicación en transmisiones muy exigentes, especialmente a bajas velocidades de giro bajas y para grandes momentos de arranque.



HTD®



HTD® D



Perfiles:

HTD®: 3M; 5M; 8M; 14M; 20M

HTD® D: D-5M; D-8M; D-14M

HTD®: correas dentadas a metros
3M; 5M; 8M; 14M

Medidas:

HTD®: 111 – 6.600 mm

HTD® D: 425 – 4.578 mm

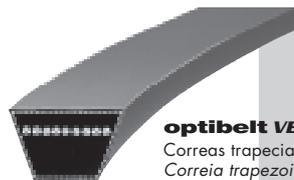
otras medidas bajo demanda

Poleas dentadas:

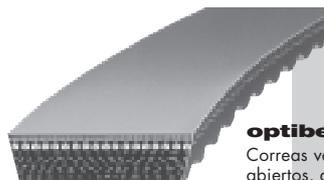
Todos las poleas estándar,
poleas especiales bajo demanda.

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 (correa de distribución) |



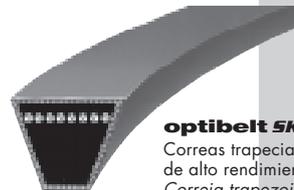
optibelt VB
Correas trapeciales clásicas
Correia trapezoidal clássica



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 trapeciales 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



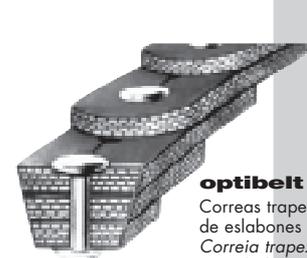
optimat DE
Correas trapeciales a metros agujereadas
Correia trapezoidal aberta



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



optibelt DK
Correas hexagonales
Correia trapezoidal dupla sextavada



optibelt LB
Correas trapeciales de eslabones
Correia trapezoidal articulada



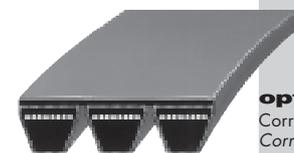
optibelt SUPER TX M=5
Correas trapeciales, de flancos abiertos, dentadas
Correia trapezoidal estreita - bordas cortadas, dentada



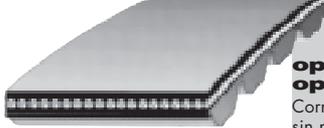
optibelt ZR
Correas dentadas
Correia sincronizadora aberta



optibelt RR
Correas redondas de poliuretano
Correia redonda em poliuretano



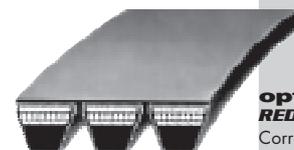
optibelt KB
Correas múltiples
Correia múltiplas



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



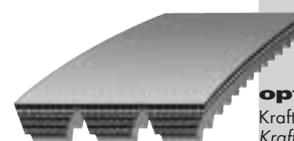
optibelt KK
Correas trapeciales de poliuretano
Correia trapezoidal em poliuretano



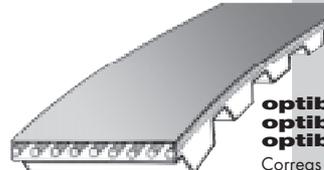
optibelt KB RED POWER II
Correas múltiples reforzadas, sin mantenimiento
Correia múltiplas



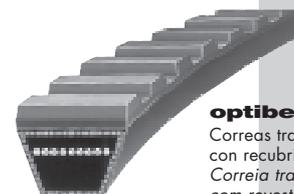
optibelt HTD® D
Double correas dentadas
Correia sincronizadora aberta



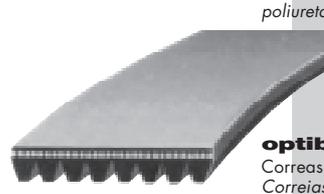
optibelt KBX
Kraftbänder flankenoffen
Kraftbands, raw edge



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



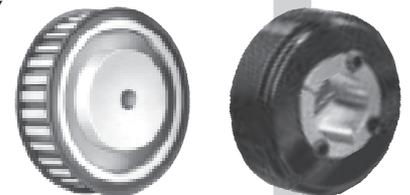
optibelt PKR
Correas trapeciales sin fin con recubrimiento
Correia trapezoidal com revestimento



optibelt RB
Correas estriadas
Correias estriadas



optibelt K5
Poleas trapeciales
Polias de ranhuras trapezoidais



optibelt ZRS
Poleas dentadas
Polias sincronizadora

optibelt RBS
Poleas estriadas
Polias estriadas

Optibelt GmbH

Postfach 10 01 32 · D-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