www.optibelt.com

optibelt

# Manual técnico



**optibelt**
**Correas trapeciales**
**Correas múltiples**

optibelt *ALPHA*
Correas dentadas

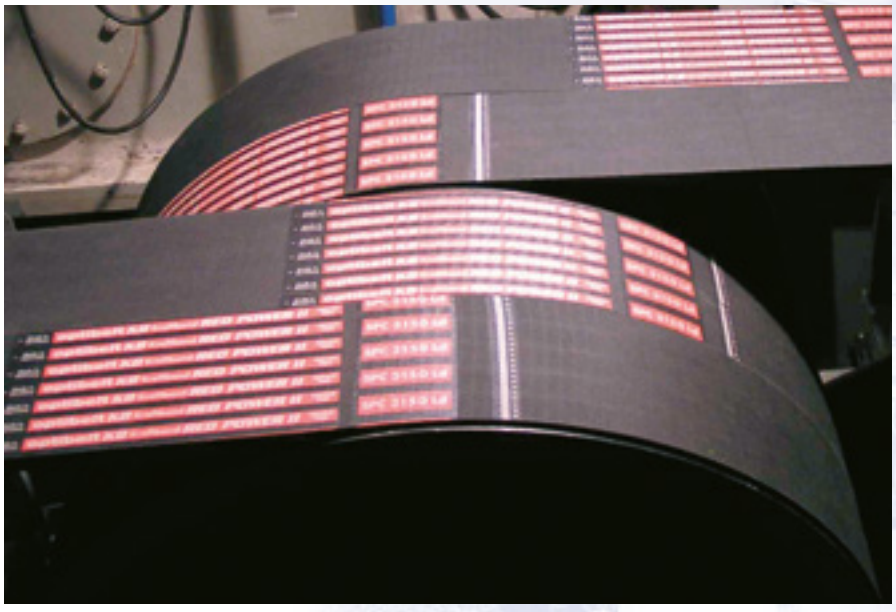
optibelt *OMEGA HL*
optibelt *OMEGA HP*
optibelt *OMEGA*
Correas dentadas

optibelt
Correas estriadas
Poleas estriadas

optibelt *ZR*
Correas dentadas

optibelt

## Correas trapeciales · Correas múltiples



optibelt
Power Transmission

## Soluciones de transmisión con Optibelt




# Calidad
## es la coincidencia del propósito con la realización.

optibelt
Power Transmission

# Manual técnico para transmisiones por correas trapeciales

optibelt
Power Transmission

Este manual contiene todas las informaciones técnicas relevantes y el método para calcular transmisiones con correas trapeciales y poleas acanaladas de Optibelt para la industria.

Se explican más detalladamente los siguientes componentes de transmisiones, tomados del amplio programa de suministro de Optibelt:

| | |
|---|---|
| **optibelt *SK*** | Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento |
| **optibelt *RED POWER II*** | Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento exentas de mantenimiento |
| **optibelt *VB*** | Correas trapeciales clásicas |
| **optibelt *SUPER TX M=S*** | Correas trapeciales clásicas – flancos abiertos, dentadas |
| **optibelt *Super X-POWER M=S*** | Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y bajo mantenimiento – flancos abiertos, dentadas |
| **optibelt *KB*** | Correas múltiples formadas por correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y correas trapeciales clásicas |
| **optibelt *KB RED POWER II*** | Correas múltiples exentas de mantenimiento formadas por correas trapeciales estrechas de alto rendimiento |
| **optibelt *KBX*** | Correas múltiples – flancos abiertos, dentadas – formadas por correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y correas trapeciales clásicas |
| **optibelt *SUPER VX*** | Correas de variador – flancos abiertos, dentadas |
| **optibelt *SUPER DVX*** | Correas trapeciales anchas – flancos abiertos, dentadas dobles |
| **optibelt *DK*** | Correas hexagonales |
| **optimat *PKR*** | Correas trapeciales sin fin y correas múltiples con recubrimiento |
| **optibelt *KK*** | Correas trapeciales de poliuretano |
| **optibelt *RR*** | Correas redondas de poliuretano |
| **optibelt *KS*** | Poleas acanaladas |
| **optibelt *RE*** | Poleas de regulación |
| **optibelt *TB*** | Casquillos cónicos |

Como es natural nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada le asesorarán gratuitamente sobre la aplicación de nuestros productos y colaborarán a solucionar sus problemas de transmisión.

Precisamente en caso de grandes series es cuando no debería usted prescindir de este servicio. Suministramos la solución óptima aplicando los programas más modernos de cálculo de transmisión CAP.

## Organización de distribución Norteamérica y Sudamérica / Asia

**Canadá**
**Optibelt (Canada) Inc.**
351 Steelcase Road West Unit 8 & 9
**Markham L3R 4H9, Ontario/Canada**
Tel. +1-905-477-8114
Fax +1-905-477-0857
info@optibelt.ca

**EE.UU.**
**Optibelt Corporation**
1120 W. National Avenue
**Addison, Illinois 60101/USA**
Tel. +1-630-628-8400
Fax +1-630-628-6175
optibelt@msn.com

**China**
**Optibelt Power Transmission (Shanghai) Co., Ltd.**
# 55 Miaosan Road, Songjiang District
**Shanghai 201612/P.R. China**
Tel. +86-21-5768 7465
Fax +86-21-5768 7462
sales@optibelt.com.cn

**Brasil**
**Optibelt do Brasil Ltda.**
Av. Américo Brasiliense 1490 –
sala 102 – 10° Andar
**CEP 04715-002 São Paulo-SP/Brasil**
Tel. +55 (11) 3804-4854
optibeltdobrasil@optibelt.com

**Singapur**
**Optibelt Asia Pacific Pte. Ltd.**
No. 4 Loyang Way 1, # 01-02/03
**Singapore 508708**
Tel. +65-6545 4682
Fax +65-6545 4685
sales@optibelt.com.sg

# Plantas de producción y organización de distribución del grupo Arntz Optibelt

**A & M Belting Company Ltd.**
Ballyraine Industrial Estate
**Letterkenny Co. Donegal**
**Ireland**
Tel. +353-7491-25066
Fax +353-7491-25061
a+m@optibelt.com

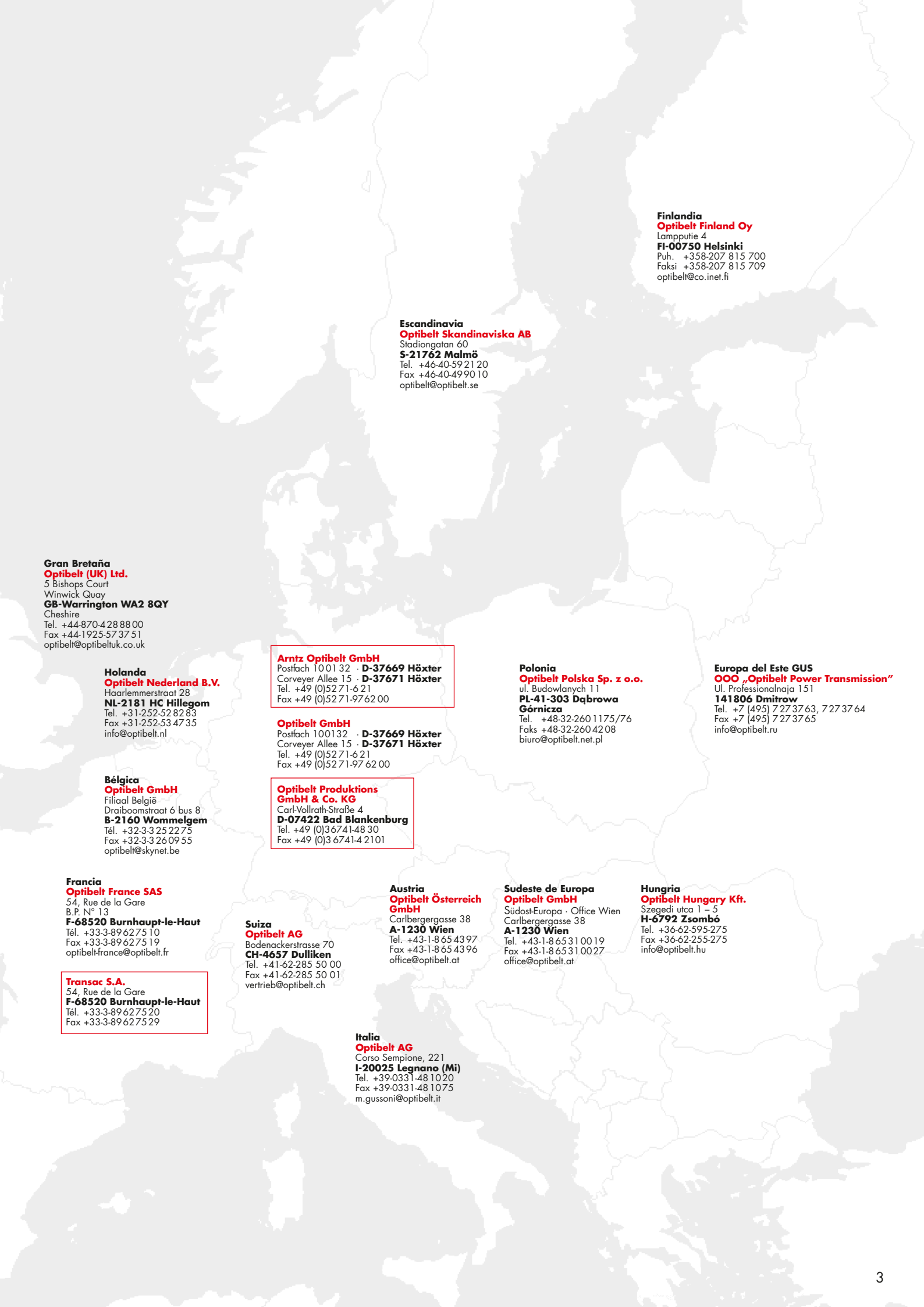
**Arntz Belting Company Ltd.**
Pennyburn Pass
**Londonderry BT48 0AE**
**Northern Ireland**
Tel. +44-2871-261221
Fax +44-2871-263386
abc@optibelt.com

## Organización de distribución Alemania

**Oficina de ventas Alemania del Norte**
Corveyer Allee 15
**D-37671 Höxter**
Tel. +49 (0) 5271 - 6 23 03
Fax +49 (0) 5271 - 9762 00

**Oficina de ventas Alemania del Sur**
Pfauhauser Straße 43
**D-73240 Wendlingen**
Tel. +49 (0) 7024 - 7100
Fax +49 (0) 7024 - 52792

**España**
**Optibelt España, S.A.**
Apartado 1141
Rois de Corella, 12
**E-08205 Sabadell**
Tel. +34-93-7207960
Fax +34-93-7116490
administracion@optibelt.net



**Finlandia**
**Optibelt Finland Oy**
Lampputie 4
**FI-00750 Helsinki**
Puh. +358-207 815 700
Faksi +358-207 815 709
optibelt@co.inet.fi

**Escandinavia**
**Optibelt Skandinaviska AB**
Stadiongatan 60
**S-21762 Malmö**
Tel. +46-40-59 21 20
Fax +46-40-49 90 10
optibelt@optibelt.se

**Gran Bretaña**
**Optibelt (UK) Ltd.**
5 Bishops Court
Winwick Quay
**GB-Warrington WA2 8QY**
Cheshire
Tel. +44-870-4 28 88 00
Fax +44-1925-57 37 51
optibelt@optibeltuk.co.uk

**Holanda**
**Optibelt Nederland B.V.**
Haarlemmerstraat 28
**NL-2181 HC Hillegom**
Tel. +31-252-52 82 83
Fax +31-252-53 47 35
info@optibelt.nl

**Bélgica**
**Optibelt GmbH**
Filiaal België
Draiboomstraat 6 bus 8
**B-2160 Wommelgem**
Tél. +32-3-3 25 22 75
Fax +32-3-3 26 09 55
optibelt@skynet.be

**Arntz Optibelt GmbH**
Postfach 10 01 32 · **D-37669 Höxter**
Corveyer Allee 15 · **D-37671 Höxter**
Tel. +49 (0)52 71-6 21
Fax +49 (0)52 71-97 62 00

**Optibelt GmbH**
Postfach 100132 · **D-37669 Höxter**
Corveyer Allee 15 · **D-37671 Höxter**
Tel. +49 (0)52 71-6 21
Fax +49 (0)52 71-97 62 00

**Optibelt Produktions GmbH & Co. KG**
Carl-Vollrath-Straße 4
**D-07422 Bad Blankenburg**
Tel. +49 (0)36741-48 30
Fax +49 (0)3 6741-4 2101

**Polonia**
**Optibelt Polska Sp. z o.o.**
ul. Budowlanych 11
**PL-41-303 Dąbrowa Górnicza**
Tel. +48-32-260 1175/76
Faks +48-32-260 42 08
biuro@optibelt.net.pl

**Europa del Este GUS**
**OOO „Optibelt Power Transmission"**
Ul. Professionalnaja 151
**141806 Dmitrow**
Tel. +7 (495) 7 27 37 63, 7 27 37 64
Fax +7 (495) 7 27 37 65
info@optibelt.ru

**Francia**
**Optibelt France SAS**
54, Rue de la Gare
B.P. N° 13
**F-68520 Burnhaupt-le-Haut**
Tél. +33-3-89 62 75 10
Fax +33-3-89 62 75 19
optibelt-france@optibelt.fr

**Transac S.A.**
54, Rue de la Gare
**F-68520 Burnhaupt-le-Haut**
Tél. +33-3-89 62 75 20
Fax +33-3-89 62 75 29

**Suiza**
**Optibelt AG**
Bodenackerstrasse 70
**CH-4657 Dulliken**
Tel. +41-62-285 50 00
Fax +41-62-285 50 01
vertrieb@optibelt.ch

**Austria**
**Optibelt Österreich GmbH**
Carlbergergasse 38
**A-1230 Wien**
Tel. +43-1-8 65 43 97
Fax +43-1-8 65 43 96
office@optibelt.at

**Sudeste de Europa**
**Optibelt GmbH**
Südost-Europa · Office Wien
Carlbergergasse 38
**A-1230 Wien**
Tel. +43-1-8 65 31 00 19
Fax +43-1-8 65 31 00 27
office@optibelt.at

**Hungria**
**Optibelt Hungary Kft.**
Szegedi utca 1 – 5
**H-6792 Zsombó**
Tel. +36-62-595-275
Fax +36-62-255-275
info@optibelt.hu

**Italia**
**Optibelt AG**
Corso Sempione, 221
**I-20025 Legnano (Mi)**
Tel. +39-0331-48 10 20
Fax +39-0331-48 10 75
m.gussoni@optibelt.it

# Índice

optibelt
Power Transmission

## Descripción del producto correas de transmisión


Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento ..... 6-7
Optibelt RED POWER II Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento ..... 8
Optibelt VB Correas trapeciales clásicas ..... 9
Optibelt SUPER TX M=S Correas trapeciales – flancos abiertos, dentadas ..... 10
Optibelt Super X-POWER M=S – flancos abiertos, dentadas ..... 11-12
Optibelt KB Correas múltiples ..... 13-14
Optibelt SUPER VX y SUPER DVX Correas trapeciales anchas – flancos abiertos, dentadas/doble dentado ..... 15
Optibelt DK Correas hexagonales ..... 16
Características ..... 17
Versiones especiales ..... 18


## Surtido estándar correas de transmisión


Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento, perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N, 8V/25N ..... 19-20
Optibelt RED POWER II Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento, perfiles 3V/9N, 5V/15N, 8V/25N, SPZ, SPA, SPB, SPC ..... 21-22
Optibelt VB Correas trapeciales clásicas, perfiles 5, Y/6, 8, Z/10, A/13, B/17, 20, C/22, 25, D/32, E/40 ..... 23-27
Optibelt Super X-POWER M=S, SUPER TX M=S Correas trapeciales, perfiles XPZ, XPA, XPB, XPC, 3VX/9NX, 5VX/15NX, ZX/X10, AX/X13, BX/X17, CX/X22 ..... 28-29
Optibelt KB Correas múltiples, perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J
Optibelt KBX, perfiles 3VX, 5VX
Optibelt KB, perfiles A/HA, B/HB, C/HC, D/HD ..... 30-33
Optibelt RED POWER II Correas múltiples, perfiles SPB, SPC, 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J ..... 34-35
Optibelt SUPER VX Correas de variador ..... 36-37
Optibelt DK Correas hexagonales, perfiles AA/HAA, BB/HBB, CC/HCC, DD/HDD, 22 x 22, 25 x 22 ..... 38


## Descripción del producto metal


Optibelt KS Poleas acanaladas, Optibelt TB Casquillos cónicos, Optibelt RE Poleas de regulación ..... 39
Optibelt KS Poleas acanaladas, ejecuciones ..... 40
Optibelt KS Poleas acanaladas trapeciales – Normas – Criterios de selección – Tipos ..... 41


## Surtido estándar metal


Optibelt Poleas acanaladas trapeciales DIN 2211 para correas trapeciales estrechas y DIN 2217 para correas trapeciales clásicas ..... 42-43
Optibelt Poleas acanaladas trapeciales norma USA RMA/MPTA para correas trapeciales estrechas ..... 44
Optibelt Poleas acanaladas trapeciales para correas múltiples ..... 45-46
Optibelt Poleas con canales profundos ..... 47
Optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos ..... 48-56
Optibelt KS Poleas acanaladas para perforación cilíndrica ..... 57-62
Optibelt RE Poleas de regulación ..... 63-65
Optibelt TB Casquillos cónicos ..... 66

# Índice

optibelt
Power Transmission

## Cálculos de transmisiones

Cálculo manual ..... 67-78
Fórmulas y ejemplo de cálculo ..... 79-81
Cálculo con Optibelt CAP ..... 82

## Valores de potencia

Optibelt SK ..... 83-87
Optibelt RED POWER II ..... 88-92
Optibelt Super X-POWER M=S, SUPER TX M=S ..... 93-100
Optibelt VB ..... 101-111

## Transmisiones especiales

Transmisión trapecial plana ..... 112-114
Rodillos tensores/de guía ..... 115-117
Transmisiones cruzadas ..... 118-120
Elementos de transmisión con cuerda de tracción de aramida ..... 121-122

## Ayudas para diseño

Pretensado para correas trapeciales y correas múltiples Optibelt ..... 123-127
Cálculo de la fuerza axial / carga axial dinámica ..... 128
Medios auxiliares técnicos ..... 129-130
Montaje, mantenimiento, almacenamiento ..... 131-135
Caracteristicas ..... 136-139
Problema – Causa – Solución ..... 140-141
Condiciones de medición de desarrollos y factores de conversión, tolerancias de desarrollos ..... 142-146
Tablas de factores de conversión ..... 147-148

## Elementos de transporte

Descripción del producto ..... 149
Directrices de diseño ..... 150
Optibelt KB Correas múltiples con recubrimiento ..... 150
Optibelt PKR Correas trapeciales y correas múltiples con recubrimiento ..... 151
Optimat PKR Correas trapeciales y correas múltiples a metros con recubrimiento ..... 152
Optibelt RR Correas redondas de poliuretano
Optibelt KK Correas de poliuretano,
Optibelt KK Correas trapeciales de poliuretano con recubrimiento ..... 153

## Anexo

Resumen de las normas ..... 154
Hoja de datos para cálculo/comprobación de transmisiones ..... 157-158
Hoja de datos para cálculo/comprobación de instalaciones transportadoras ..... 159-160

# Descripción del producto

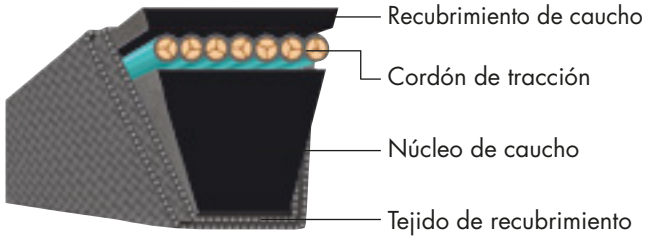
## optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

## DIN 7753 Parte 1

optibelt
Power Transmission

### Estructura

Las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK están compuestas por un núcleo de goma y un recubrimiento de goma.




El cordón de tracción estándar está compuesto de poliéster de alta calidad, para todos los perfiles y secciones. Según sea el perfil, se utilizan diferentes hilos. El cordón se impregna y se recubre por pulverización con una mezcla especial de goma, de manera que se logra una unión homogénea con el núcleo o el recubrimiento de goma. Gracias al tratamiento previo especial, la correa trapecial estrecha de alto rendimiento Optibelt SK presenta un alargamiento muy reducido. Por ello hemos podido reducir considerablemente nuestras recomendaciones para los recorridos mínimos de ajuste de la distancia entre ejes frente a las especificaciones DIN/ISO.

El tejido de envoltura está tratado con una mezcla de goma resistente a la abrasión. Gracias a ello logramos las cualidades de resistencia al aceite, al calor y al frío, así como la insensibilidad frente al polvo.

### Cualidades

Las materias primas de alta calidad utilizadas en la fabricación de las correas trapeciales estrechas Optibrlt SK convierten estos elementos de transmisión en auténticas correas de alto rendimiento. La producción se controla continuamente con los más modernos dispositivos de ensayo estáticos y dinámicos. Las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK superan a las correas trapeciales DIN 2215 de igual rendimiento en las siguientes características:

- Sección considerablemente reducida con respecto a las correas trapeciales clásicas de igual rendimiento (relación altura/anchura aprox. 1 : 1,2. Gracias al espacio constructivo ahorrado, los costes para una transmisión completa resultan más favorables con las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK que con las correas trapeciales DIN 2215.
- El menor peso de la correa reduce la fuerza centrífuga y, en condiciones normales, permite velocidades de correa de hasta 42 m/s.
- La superior flexibilidad permite una frecuencia de flexión considerablemente mayor (fB max ? 100 s-1).
- Mayor superficie en relación con la sección, por ello mejor disipación del calor.
- Menor deformación de la sección de la correa al trabajar en los canales de las poleas, con lo que se consigue una presión más uniforme de los flancos de la correa sobre los canales.

Con todas estas características se consigue un rendimiento considerablemente superior a las correas trapeciales DIN 2215, con aproximadamente el mismo ancho de perfil. Por ello las nuevas transmisiones se diseñan preferentemente con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK.

### Campos de aplicación

Las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK de los perfiles SPZ, SPA, SPB y SPC fueron especialmente desarrolladas para la construcción de maquinaria. Sus campos de aplicación abarcan desde las transmisiones de carga reducida, como p. ej. las bombas centrífugas, hasta las de carga elevada de los molinos y trituradoras de piedra.

### Normalización / Dimensiones

Las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK de los perfiles SPZ, SPA, SPB y SPC están normalizadas según DIN 7753 parte 1 e ISO 4184. Las normas ISO especifican el ancho de referencia como base para la normalización de las correas trapeciales y los canales. Es el ancho de una correa trapecial que permanece invariable cuando la correa se dobla verticalmente con respecto a la base de su perfil. Por lo tanto el desarrollo de referencia de una correa trapecial es la longitud medida a la altura de su ancho de referencia. Debe tomarse pues como valor determinante del desarrollo de la correa. El escalonamiento de los desarrollos de referencia se realiza según DIN 7753 parte 1 y corresponde a la serie estandarizada R 40. En casos excepcionales se aplica la serie estandarizada R 20. Nuestro programa de fabricación abarca, desde hace años, los desarrollos de referencia de acuerdo a la serie estandarizada R 40 y superiores.

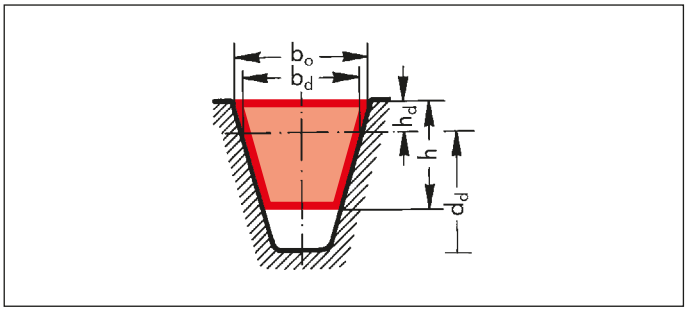



*Tabla 1*

| Perfil | | | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho superior de la correa | $b_o$ | ≈ | 9,7 | 12,7 | 16,3 | 22 |
| Ancho de referencia | $b_d$ | ≈ | 8,5 | 11 | 14 | 19 |
| Altura de la correa | h | ≈ | 8 | 10 | 13 | 18 |
| Distancia | $h_d$ | ≈ | 2 | 2,8 | 3,5 | 4,8 |
| Diámetro de polea mín. recomendado | $d_{d\,min}$ | | 63 | 90 | 140 | 224 |
| Peso por metro (kg/m) | | ≈ | 0,074 | 0,123 | 0,195 | 0,377 |
| Frecuencia de flexión ($s^{-1}$) | $f_{B\,max}$ | ≈ | 100 | | | |
| Velocidad de la correa (m/s) | $v_{max}$ | ≈ | 55* | | | |

* V > 42 m/s. Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada

# Descripción del producto

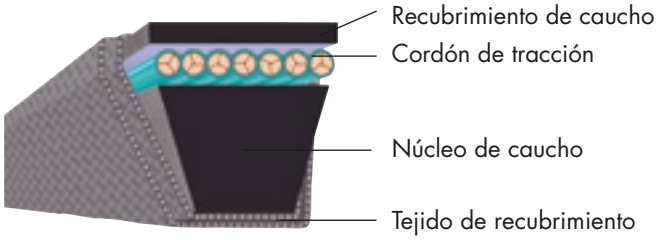
## optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

## norma USA RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission

### Estructura/cualidades

Las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK según la norma USA RMA/MPTA corresponden por su estructura y cualidades a las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento según DIN 7753 parte 1.




### Normalización / Medidas

En EE.UU. hay normalizados tres perfiles para correas trapeciales estrechas, cuyas formas en sección y medidas sólo concuerdan parcialmente con los perfiles y desarrollos de las correas trapeciales estrechas DIN 7753 parte 1. Son los perfiles 3V/9N, 5V/15N y 8V/25N. El perfil 3V/9N corresponde aproximadamente al SPZ, y el 5V/15N al perfil SPB. Para el 8V/25N no existe un perfil comparable DIN/ISO de correa trapecial estrecha. Los perfiles 3V/9N y 5V/15N pueden utilizarse sin problemas en las poleas para los perfiles SPZ-Z/10 ó SPB-B/17. Sin embargo, no es recomendable proceder a la inversa sin corregir el perfil, ya que el ancho superior del canal de las poleas americanas es menor que el de las poleas DIN/ISO. Por eso las correas trapeciales estrechas SPZ y SPB presentan frecuentemente cortes en el tercio superior de sus flancos y se averían prematuramente.

**Las secciones del perfil SPB para las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK se han diseñado de forma que puedan trabajar también con poleas 5V/15N.**

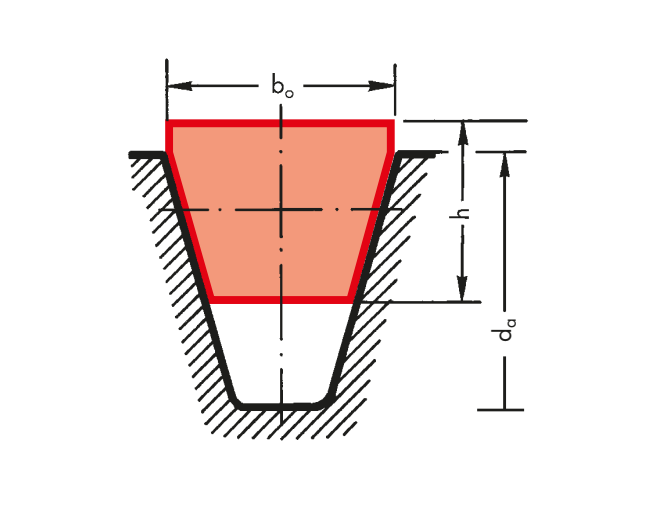



*Tabla 2*

| Perfil | | 3V/9N | 5V/15N | 8V/25N |
|---|---|---|---|---|
| Ancho superior de la correa | $b_o$ ≈ | 9 | 15 | 25 |
| Altura de la correa | h ≈ | 8 | 13 | 23 |
| Diámetro exterior mínimo de polea recomendado | $d_{a\ min}$ | 63 | 140 | 335 |
| Peso por metro (kg/m) | ≈ | 0,074 | 0,195 | 0,575 |
| Frecuencia de flexión ($s^{-1}$) | $f_{B\ max}$ ≈ | 100 | | |
| Velocidad de la correa (m/s) | $v_{max}$ ≈ | 55* | | |

* V > 42 m/s. Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada

De la denominación de la correa se puede deducir el desarrollo exterior.

Ejemplo:

| Denominación en pulgadas | Denominación métrica |
|---|---|
| 3V 750 | 9N 1905 |
| 3V = Perfil 3/8" 9 ancho superior | ≈ 9 mm ancho superior |
| 750 = desarrollo exterior en pulgadas : 10 | N = Denominación para correa individual |
| Outside length in mm: | 1905 = Desarrollo exterior en mm (1 pulgada = 25.4 mm) |

$$L_a = \frac{750 \cdot 25.4}{10}$$

$L_a$ = 1905 mm

### Ejemplos de aplicación

Recomendamos especialmente las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK de los perfiles 3V/9N y 5V/15N para su uso en máquinas que deban ser exportadas a países donde utilicen principalmente estos perfiles normalizados, p. ej. EE.UU. y Canadá.

El perfil 8V/25N se utiliza preferentemente en transmisiones de cargas pesadas tales como molinos o trituradoras de piedra. Como estas correas trapeciales estrechas transmiten potencias muy elevadas, normalmente requieren menos espacio constructivo que el perfil SPC.

Por esta razón el perfil 8V/25N se utiliza también cada día más en Europa en estos campos de aplicación. Otra ventaja adicional es que pueden reemplazarse correas trapeciales individuales por correas múltiples sin necesidad de modificar las medidas de la polea, en caso de que aparezcan problemas imprevisibles de vibraciones.

### Cálculo de la transmisión

El cálculo de la transmisión se realiza según el método explicado en este manual. Para transmisiones con el perfil 3V/9N son válidos los valores de potencia del perfil SPZ y para el 5V/15N los del perfil SPB. Los diámetros de referencia de las correas trapeciales estrechas SPZ y SPB son equivalentes a los diámetros exteriores de los perfiles 3V/9N y 5V/15N. Las pequeñas diferencias que puedan aparecer en cuanto a frecuencia de rotación y multiplicación no tienen prácticamente influencia.

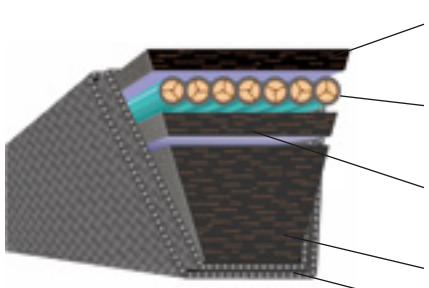
# Descripción del producto

## optibelt *RED POWER II* Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

optibelt
Power Transmission

### Estructura

Optibelt RED POWER II correas trapeciales estrechas de alto rendimiento




El cordón de tracción está compuesto de poliéster especial, para todos los perfiles y secciones. Gracias a un tratamiento especial del cordón de tracción, la correa trapecial estrecha Optibelt RED POWER II es de alargamiento muy reducido y está exenta de mantenimiento, de manera que no es necesario volverla a tensar.

La mezcla de fibras situada encima y debajo del cordón de tracción garantiza una elevada carga dinámica de la correa y proporciona una buena flexibilidad en combinación con el cordón de tracción de poliéster. El tejido de envoltura se caracteriza por elevada resistencia al desgaste, gran flexibilidad y ser especialmente resistente a la abrasión.

### Cualidades

Los componentes constructivos de alta calidad utilizados, en combinación con la fabricación del producto, hacen que Optibelt RED POWER II sea una correa trapecial exenta de mantenimiento. La producción se controla continuamente con los más modernos dispositivos de ensayo estáticos y dinámicos.

La utilización en transmisiones con rodillos tensores dorsales queda garantizada en la Optibelt RED POWER II gracias a su especial estructura.

Sus cualidades:

- exenta de mantenimiento
- elevado rendimiento
- económica
- constancia del artículo
- respetuosa con el medio ambiente

Las Optibelt RED POWER II son de serie resistentes al aceite, resistentes al calor y están protegidas contra el polvo. La utilización de las Optibelt RED POWER II conductoras de la electricidad requiere una comprobación de las cualidades prescritas según ISO 1813. Nosotros demostramos la conductividad eléctrica con nuestro certificado de inspección según la norma EN 10204 "3.1.B".

### Pretensado de las correas trapeciales

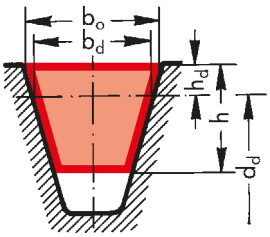
Para el primer montaje de las correas trapeciales Optibelt RED POWER II son aplicables los mismos métodos de cálculo que para las correas trapeciales Optibelt estándar. Los valores de pretensado se deben calcular sobre la misma base o tomar de la tabla de la página 129. Cuando ya se han pretensado correctamente las correas trapeciales Optibelt RED POWER II, ya no requiere ningún proceso de tensado posterior.

### Campos de aplicación

Las correas trapeciales estrechas Optibelt RED POWER II fueron especialmente desarrolladas para la construcción de maquinaria. Sus campos de aplicación son, entre otros, los compresores, las bombas, las prensas y otras transmisiones de elevada carga.

### Normalización / Dimensiones

Las correas trapeciales estrechas Optibelt RED POWER II de los perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N y 8V/25N están normalizadas según DIN 7753 parte 1, ISO 4184 y RMA/MPTA.




| Perfil | | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|---|---|---|---|---|---|
| Ancho superior de la correa | $b_o$ ≈ | 9,7 | 12,7 | 16,3 | 22 |
| Ancho de referencia | $b_d$ ≈ | 8,5 | 11 | 14 | 19 |
| Altura de la correa | h ≈ | 8 | 10 | 13 | 18 |
| Distancia | $h_d$ ≈ | 2 | 2,8 | 3,5 | 4,8 |
| Diámetro de polea mín. recomendado | $d_{d\ min}$ | 63 | 90 | 140 | 224 |
| Peso por metro (kg/m) | ≈ | 0,074 | 0,123 | 0,195 | 0,377 |
| Frecuencia de flexión ($s^{-1}$) | $f_{B\ max}$ ≈ | 100 | | | |
| Velocidad de la correa (m/s) | $v_{max}$ ≈ | 55* | | | |

* V > 42 m/s. Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada

| Perfil | | 3V/9N | 5V/15N | 8V/25N |
|---|---|---|---|---|
| Ancho superior de la correa | $b_o$ ≈ | 9 | 15 | 25 |
| Altura de la correa | h ≈ | 8 | 13 | 23 |
| Diámetro exterior mínimo de polea recomendado | $d_{a\ min}$ | 63 | 140 | 335 |
| Peso por metro (kg/m) | ≈ | 0,074 | 0,195 | 0,575 |
| Frecuencia de flexión ($s^{-1}$) | $f_{B\ max}$ ≈ | 100 | | |
| Velocidad de la correa (m/s) | $v_{max}$ ≈ | 55* | | |

* V > 42 m/s. Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada

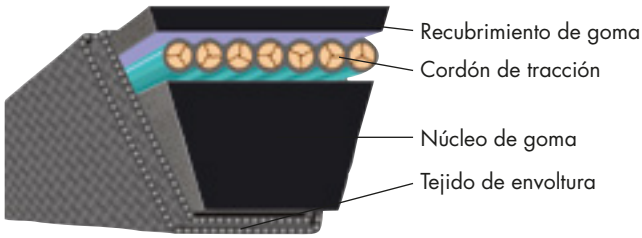
# Descripción del producto

## optibelt *VB* Correas trapeciales clásicas DIN 2215

optibelt
Power Transmission

### Estructura/cualidades

Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB se fabrican con el mismo proceso de producción que las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK.




Los componentes utilizados están adaptados a las potencias nominales Optibelt PN. Estos valores son considerablemente superiores a los indicados en la norma DIN 2218. Ello permite en las transmisiones ya existentes, especialmente en las críticas, alcanzar una seguridad de funcionamiento todavía mayor y evitar sobrecargas de potencia.

- Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB tienen una relación altura/anchura de aprox. 1 : 1,6.

- No debe superarse la velocidad de correa vmax ? 30 m/s.

- La frecuencia de flexión admisible es considerablemente menor en comparación con las correas trapeciales estrechas. El valor máximo es fB max ? 80 s-1.

### Campos de aplicación

Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB se emplean preferentemente como recambio en la industria de construcción de maquinaria. Para transmisiones nuevas se recomienda casi siempre, por razones de espacio y coste, las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento. Únicamente se utilizan en la industria de construcción de maquinaria en transmisiones especiales, como p. ej en transmisiones trapeciales planas. Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB pueden resolver con sus versiones especiales transmisiones problemáticas en el sector de maquinaria para jardinería y sobre todo en maquinaria agrícola. En los sectores mencionados se aplican unos métodos de construcción y cálculo especiales no contemplados en este manual. En estos casos le rogamos nos comunique las especificaciones técnicas.

### Normalización / Dimensiones

Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB con los perfiles Y/6, Z/10, A/13, B/17, C/22, D/32 y E/40 están normalizadas según DIN 2215 e ISO 4184.

Pueden suministrarse otros perfiles no normalizados ISO 5, 8, 20 y 25. Estos perfiles deben evitarse en lo posible por motivos de intercambio y racionalización.

**La norma ISO 4184 especifica el desarrollo de referencia para la longitudes de las correas. La denominación de la correa trapecial por el desarrollo interior Li se sustituye ahora por el desarrollo de referencia Ld. Para los factores de conversión de desarrollo de referencia a desarrollo interior, véase la página 143.**

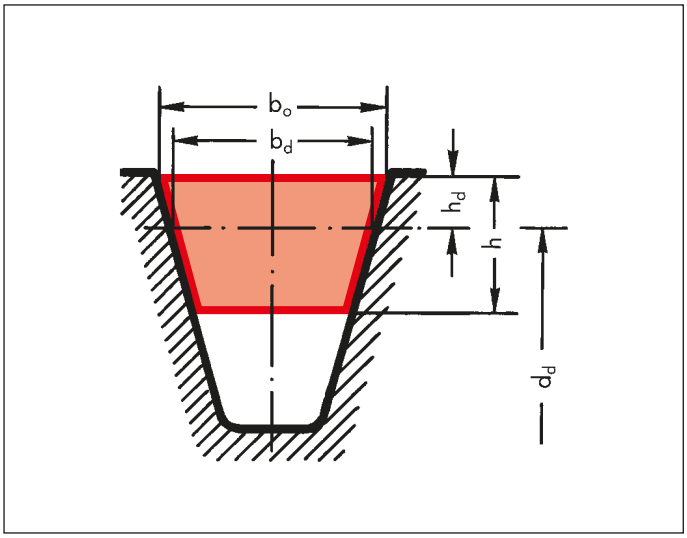



*Tabla 3*

| Perfil | DIN 2215 | | (5) | 6 | (8) | 10 | 13 | 17 | (20) | 22 | (25) | 32 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ISO 4184 | | – | Y | – | Z | A | B | – | C | – | D | E |
| Ancho superior de la correa | $b_o$ | ≈ | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 20 | 22 | 25 | 32 | 40 |
| Ancho de referencia | $b_d$ | | 4,2 | 5,3 | 6,7 | 8,5 | 11 | 14 | 17 | 19 | 21 | 27 | 32 |
| Altura de la correa | h | ≈ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 11 | 12,5 | 14 | 16 | 20 | 25 |
| Distancia | $h_d$ | ≈ | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 4,8 | 5,7 | 6,3 | 8,1 | 12 |
| Diámetro de polea mín. recomendado | $d_{d\ min}$ | | 20 | 28 | 40 | 50 | 71 | 112 | 160 | 180 | 250 | 355 | 500 |
| Peso por metro (kg/m) | | ≈ | 0,018 | 0,026 | 0,042 | 0,064 | 0,109 | 0,190 | 0,266 | 0,324 | 0,420 | 0,690 | 0,958 |
| Frecuencia de flexión | $f_{B\ max}$ | ≈ | 80 | | | | | | | | | | |
| Velocidad de la correa (m/s) | $v_{max}$ | ≈ | 30 | | | | | | | | | | |

# Descripción del producto

## optibelt *SUPER TX M=S* Correas trapeciales – flancos abiertos, dentadas – DIN/ISO, RMA/MPTA

Power Transmission

Las ventajas de las correas trapeciales Optibelt SUPER TX M=S se podrán aplicar en todos sus aspectos donde

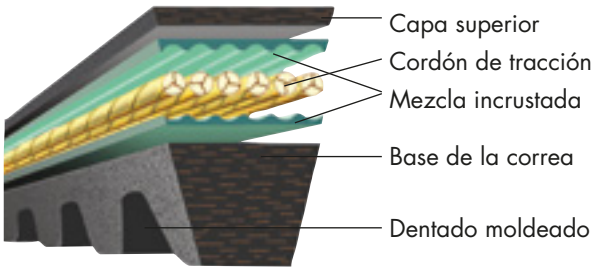
- los diámetros de las poleas sean extremadamente pequeños,
- el número de revoluciones sea elevado,
- se necesite una extraordinaria potencia,
- existan altas temperaturas ambientales,

o se pueda pensar que no resulta rentable ni conveniente el uso de correas trapeciales recubiertas.

Las correas trapeciales Optibelt SUPER TX M=S con los perfiles ZX/X10, AX/X13, BX/X17 y CX/X22 ofrecen bajo estas condiciones las mejores soluciones técnicas y económicas gracias a sus materiales de alta calidad, exactamente adaptados entre sí.

### Estructura/cualidades

Optibelt SUPER TX M=S está compuesta de:




La base de la correa está compuesta de una mezcla de goma de policloropreno y fibras de refuerzo orientadas en sentido transversal a la marcha, que proporcionan un eficaz apoyo al cordón de tracción.

Todo esto proporciona:

- una considerable flexibilidad,
- extrema rigidez transversal,
- resistencia a la abrasión considerablemente incrementada y
- insensibilidad al deslizamiento.

El empleo de un moderno cordón de poliéster, especialmente desarrollado para las correas Optibelt SUPER TX M=S les proporciona

- un alargamiento reducido

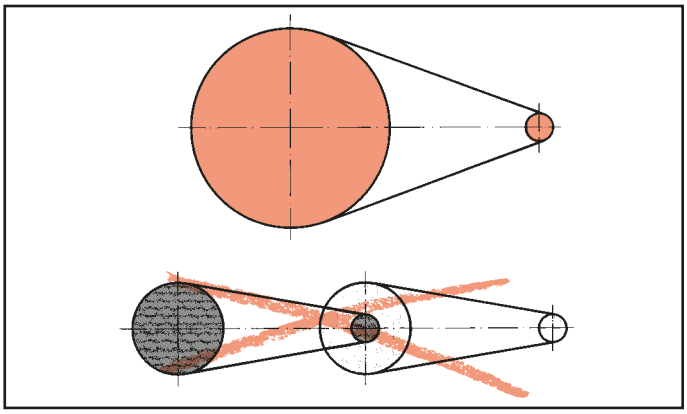
Este cordón de tracción de preparación propia está incrustado en la mezcla de goma. Incluso con cargas dinámicas elevadas se dispone de una adherencia ideal de los componentes. Las capas de tejido de la capa superior de la correa soportan el cordón de tracción y contribuyen a dar

- mayor flexibilidad a la correa.

La base reforzada con fibras, en combinación con el cordón de tracción Optibelt y el dentado moldeado, logran una transmisión de fuerza dinámica más elevada y con mayor rendimiento. El dentado moldeado de la correa reduce la tensión de flexión y consigue una excelente flexibilidad. Por ello pueden usarse poleas mucho más pequeñas que con las correas trapeciales recubiertas convencionales.

Con Optibelt SUPER TX M=S son posibles relaciones de transmisión de i = 1:12 . Puede prescindirse de transmisiones escalonadas.

Las correas Optibelt SUPER TX M=S son más resistentes al calor y al aceite que las correas trapeciales recubiertas, debido a su elaboración con mezclas de goma de policloropreno de alta calidad.



Gracias a la posibilidad de transmitir grandes potencias, incluso con diámetros de poleas reducidos y elevados números de revoluciones del motor, se reducen el peso y el espacio necesarios, y con esto se logra casi siempre una

- significativa reducción de costes.

### Cálculo de la transmisión

El cálculo para las transmisiones con Optibelt SUPER TX M=S se debe realizar según el ejemplo de las páginas 78 a 80. Son de aplicación los valores de potencia más elevados, basados en los tiempos de trabajo de laboratorio de 25 000 horas.

### Poleas acanaladas

Las correas Optibelt SUPER TX M=S se utilizan con poleas acanaladas según DIN 2211, DIN 2217, ISO 4183 y RMA/MPTA. No obstante también son permisibles diámetros mínimos de poleas mucho más pequeños.

*Tabla 4*

Diámetro de polea mínimo recomendado (mm)
Correas trapeciales

| Perfil | de flancos abiertos, dentadas | Perfil | recubiertas |
|---|---|---|---|
| **ZX/X10** | 40 | **Z/10** | 50 |
| **AX/X13** | 63 | **A/13** | 71 |
| **BX/X17** | 90 | **B/17** | 112 |
| **CX/X22** | 140 | **C/22** | 180 |

| Perfil | Ancho superior de la correa $b_o$ ≈ | Ancho de referencia $b_d$ | Altura de la correa h ≈ | Distancia $h_d$ ≈ | Peso por metro (kg/m) ≈ |
|---|---|---|---|---|---|
| **ZX/X10** | 10 | 8,5 | 6 | 2,5 | 0,062 |
| **AX/X13** | 13 | 11 | 8 | 3,3 | 0,099 |
| **BX/X17** | 17 | 14 | 11 | 4,2 | 0,165 |
| **CX/X22** | 22 | 19 | 14 | 5,7 | 0,276 |

# Descripción del producto

## optibelt Super X-POWER M=S

## flancos abiertos, dentadas – DIN/ISO, RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission

## Ventajas

La correa trapecial Super X-POWER M=S tiene su aplicación óptima en los campos de

- los diámetros de las poleas sean extremadamente pequeños,
- el número de revoluciones sea elevado,
- las temperaturas ambientales sean elevadas.

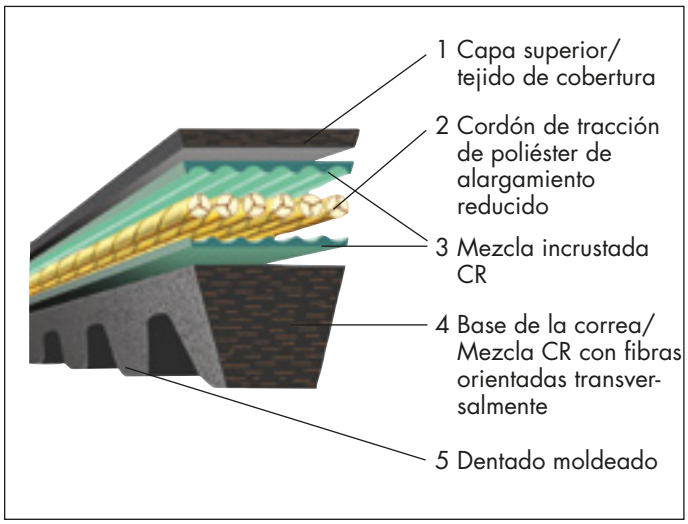
La correa trapecial Super X-POWER M=S se destaca por

- elevada transmisión de potencia
- alargamiento extremadamente reducido
- intervalos de mantenimiento más prolongados – poco mantenimiento
- cualidades de funcionamiento optimizadas – funcionamiento suave
- excelente resistencia al calor y al aceite
- utilizables formando juegos sin necesidad de medirlas, M=S

Con Optibelt Super X-POWER M=S son posibles relaciones de transmisión de i = 1:12. Puede prescindirse de transmisiones escalonadas. Las correas trapeciales Optibelt Super X-POWER M=S de los perfiles XPZ, XPA, XPB, XPC, 3VX/9NX y 5VX/15NX ofrecen mejores soluciones técnicas y económicas, gracias a sus materiales de alta calidad exactamente adaptados entre sí.

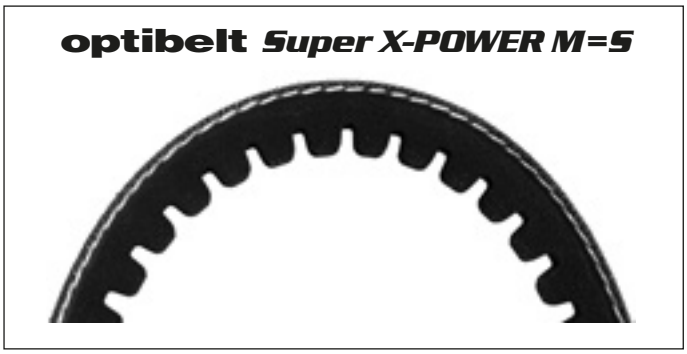
## Estructura/cualidades

Optibelt Super X-POWER M=S está compuesta de:




1. El cordón de tracción especial de poliéster de las correas Super X-POWER M=S tiene un alargamiento muy reducido y permite así una transmisión con poco mantenimiento. El número de procesos de retensado se reduce y la transmisión resulta más económica a largo plazo.
2. Las capas de tejido de la capa superior de la correa soportan el cordón de tracción y la correa Super X-POWER M=S adquiere así su elevada flexibilidad.
3. La base de la correa está compuesta de una mezcla de cloropreno de alta calidad y fibras de refuerzo orientadas en sentido transversal a la marcha.

El cordón de tracción especial y el dentado moldeado permiten una transmisión de fuerza dinámica más elevada, esfuerzos de flexión más favorables y una mejor disipación del calor.




Gracias a la posibilidad de transmitir grandes potencias, incluso con diámetros de poleas reducidos y elevados números de revoluciones del motor, se reducen el peso y el espacio necesarios, y con ello se logra casi siempre una

- significativa reducción de costes.

## Campos de aplicación

**Construcción de maquinaria:**
- Compresores
- Ventiladores
- Compactadoras del suelo
- Bombas
- Maquinaria para elaboración de madera
- Sierras de alta potencia
- Máquinas especiales

**Máquinas-herramienta:**
- Tornos y taladradoras
- Amoladoras

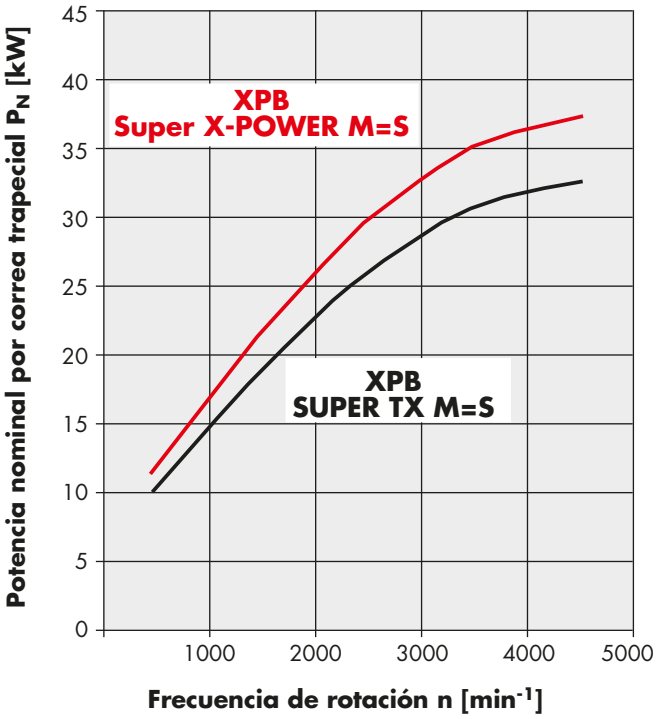
El uso de las correas Optibelt Super X-POWER M=S en la construcción de maquinaria se recomienda en todos los casos en los que sean de esperar dificultades en el campo límite con las correas trapeciales recubiertas.

# Descripción del producto

## optibelt *Super X-POWER M=S*

## – flancos abiertos, dentadas – DIN/ISO, RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission



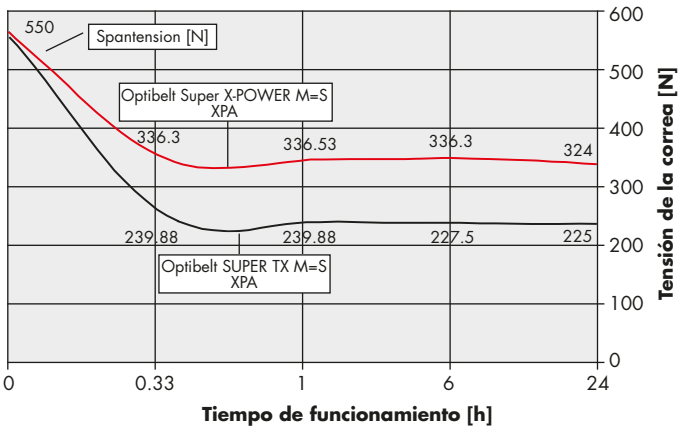

### Pretensado de las correas / fuerza axial estática

El pretensado y la fuerza axial estática se calculan igual que para las correas recubiertas. A igualdad de condiciones geométricas, la fuerza axial no es mayor que en las correas revestidas, aunque la cantidad de correas es frecuentemente menor. En consecuencia, únicamente la correa trapecial individual está más pretensada que la correa recubierta. Los exactos flancos de la correa Optibelt Super X-POWER M=S aseguran un apoyo seguro y uniforme en los canales de las poleas y, con ello, una mayor suavidad de funcionamiento.

### Resultado del ensayo

Las correas Optibelt Super X-POWER M=S muestran una relación de tensión considerablemente más favorable con respecto a las correas trapeciales convencionales de flancos abiertos, dentadas.

Ensayo comparativo: **Comportamiento de tensión (N),**
Potencia P = 13,0 kW, $n_1$ = 4700 $min^{-1}$




### Cálculo de la transmisión

El cálculo para las transmisiones con Optibelt Super X-POWER M=S se debe realizar según el ejemplo de las páginas 78 a 80. Son de aplicación los valores de potencia más elevados, basados en el tiempo de funcionamiento teórico de laboratorio de 25 000 oras.

### Normalización / Medidas

Las correas Optibelt SUPER TX M=S corresponden en sus secciones y medidas a las normas DIN 7753 parte 1, DIN 2215, ISO 4184 y RMA/MPTA. La base para la medida del desarrollo de la correa es el desarrollo de referencia (Ld) según DIN/ISO.

*Tabla 5*

| Perfil | Ancho superior de la correa | Ancho de referencia | Altura de la correa | Distancia | Peso por metro |
|---|---|---|---|---|---|
| | $b_o \approx$ | $b_d$ | $h \approx$ | $h_d \approx$ | (kg/m) ≈ |
| **XPZ** | 9,7 | 8,5 | 8 | 2 | 0,065 |
| **XPA** | 12,7 | 11 | 10 | 2,8 | 0,105 |
| **XPB** | 16,3 | 14 | 13 | 3,5 | 0,183 |
| **XPC** | 22 | 19 | 18 | 4,8 | 0,340 |
| **3VX/9NX** | 9 | — | 8 | — | 0,065 |
| **5VX/15NX** | 15 | — | 13 | — | 0,183 |

### Pulleys

Optibelt Super X-POWER M=S se utiliza en poleas BS 3790, DIN 2211, DIN 2217, ISO 4183 y RMA/MPTA. Sin embargo están permitidos diametros de poleas considerablemente más pequeños.

*Tabla 6*

| Diámetro de polea mínimo recomendado (mm) Correas trapeciales | | | |
|---|---|---|---|
| **Perfil** | de flancos abiertos, dentadas | **Perfil** | recubiertas |
| **XPZ** | 56 | **SPZ** | 63 |
| **XPA** | 71 | **SPA** | 90 |
| **XPB** | 112 | **SPB** | 140 |
| **XPC** | 180 | **SPC** | 224 |
| **3VX/9NX** | 56 | **3V/9N** | 63 |
| **5VX/15NX** | 112 | **5V/15N** | 140 |

# Descripción del producto

## optibelt *KB* Correas múltiples

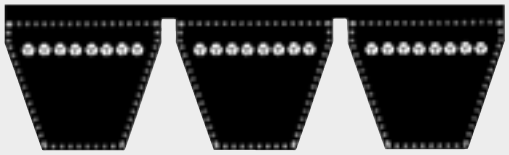
optibelt
Power Transmission

### Estructura

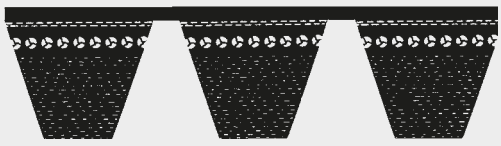
Las correas múltiples Optibelt KB están compuestas por correas trapeciales individuales, unidas entre sí por una banda superior. Este compacto elemento de transmisión, con las características de una sola correa, también recibe la denominación de correa trapecial compuesta o unida. Dependiendo de su utilización, están dotadas de dos, tres, cuatro o cinco estrías. En caso necesario, se pueden suministrar correas múltiples con más de cinco estrías. También es posible dotar la banda superior de unión con recubrimientos especiales.

Las correas múltiples Optibelt KBX de flancos abiertos, dentadas, de los perfiles 3VX/9JX, 5VX/15JX, XPZ, XPA, XPB, AX/HAX, BX/HBX se pueden suministrar bajo demanda en los desarrollos de 1250 a 3550 mm.

Optibelt KB



Optibelt KBX



### Campos de aplicación

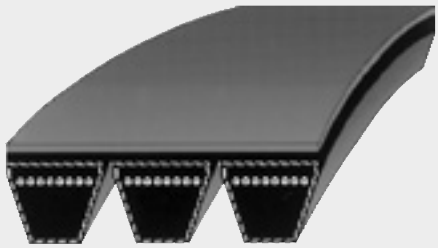
Las correas múltiples Optibelt KB se emplean preferentemente para solucionar problemas relacionados con:

- funcionamientos pulsantes
- Grandes distancias entre ejes con poleas pequeñas (ramales largos)
- Ejes verticales
- Inversión de marcha
- Transmisiones trapeciales planas
- Acoplamientos
- Sistemas de transporte (técnica de transporte)

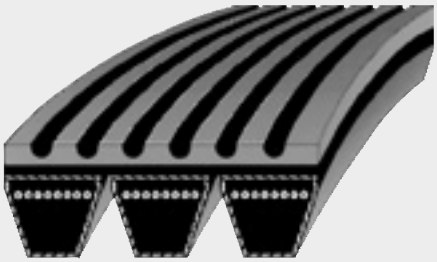
Las correas múltiples se emplean con éxito en la construcción de maquinaria, p. ej en tamices vibradores, bastidores de sierras alternativas, trituradoras de piedra, maquinaria para la construcción de carreteras, desintegradoras de pasta de papel, compresores, ventiladores, tornos, esmeriladoras y fresas.

En la construcción de maquinaria agrícola, las correas múltiples Optibelt KB resultan también necesarias como correas en acoplamientos. Debido a sus características de correa única, garantizan un buen acoplamiento y desacoplamiento. Para las tareas de transporte, las correas múltiples Optibelt KB pueden dotarse con un recubrimiento adicional. Con un recubrimiento perfilado son adecuadas para el transporte de contenedores y mercancías pesadas, por ejemplo, para la carga de aviones. Véase también el capítulo de elementos de transporte.

PKR 0



PKR 3



Para la aplicación de las correas múltiples son válidas las siguientes condiciones generales: estar protegidas contra el contacto directo con cuerpos extraños como piedras, fuerte acumulación de polvo, virutas de madera etc. En tales condiciones de funcionamiento, la transmisión debe estar protegida mediante rejillas protectoras o similares.

### Normalización – Correas múltiples Optibelt KB

Las correas múltiples Optibelt KB con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento se fabrican de acuerdo con las normativas internacionales con los perfiles 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J. Cumplen las normas de desarrollos en el sistema de referencia de la norma ISO 8419. Las poleas están normalizadas según ISO 5290.

# Descripción del producto

## optibelt *KB* Correas múltiples

El comité ISO TC 41/SC1 ha utilizado como base para esta norma internacional la norma americana RMA/MPTA. Los perfiles 3V, 5V, 8V han sido denominados 9J, 15J, 25J.

**Ejemplo:** 9J
9 = aprox. ancho nominal superior del canal de la polea
J = „Joined"/unida

### Normalización – Correas trapeciales clásicas

En el curso de la normalización internacional y nacional, las correas múltiples Optibelt KB con correas trapeciales clásicas han adoptado los estándares USA RMA/MPTA (A, B, C, D) y el estándar USA ASAE S 211. ... (HA, HB, HC, HD). La norma RMA/MPTA se aplica para el uso de las correas múltiples en la construcción de maquinaria industrial y la norma ASAE S 211. ... se aplica para correas múltiples en maquinaria agrícola. A pesar de las diferentes denominaciones de los perfiles, las secciones de las correas son idénticas en ambas normas.

Las poleas están normalizadas según ISO 5291.

### Correas múltiples Optibelt KB SPZ

Las correas múltiples Optibelt KB se emplean cuando existen cargas de choque extremadamente elevadas, grandes distancias entre ejes combinadas con diámetros de poleas relativamente pequeños y en transmisiones verticales. Se aplican en transmisiones de acoplamientos y para tareas de transporte. A igual transmisión de potencia, las correas múltiples ofrecen cualidades de funcionamiento más favorables o una seguridad más elevada. Las correas múltiples Optibelt KB de los perfiles SPZ, SPA, SPB y SPC se pueden utilizar en poleas acanaladas trapeciales según las normas DIN 2211 e ISO 4183.

### Cálculo de la transmisión

Las transmisiones que utilicen las correas múltiples Optibelt KB en maquinaria industrial deberán proyectarse como muestra el ejemplo de cálculo de las páginas 78 a 80 de este manual y con los valores de potencia de los respectivos perfiles. En la ISO 5290 se ha fijado como valor básico el valor nominal del ancho del canal de la polea. La situación del diámetro de referencia sólo se indica como valor aproximado. Para el cálculo geométrico y el cálculo de la potencia se usa el diámetro exterior. Las pequeñas diferencias que puedan aparecer en cuanto a frecuencia de rotación y multiplicación no tienen prácticamente influencia.

En las correas múltiples con correas trapeciales clásicas, también se realizan siempre los cálculos con el diámetro de referencia. Los valores de potencia corresponden a los perfiles de las correas trapeciales clásicas. Para los factores de conversión para las correas múltiples Optibelt KB, véase la página 144.

**Las transmisiones para maquinaria agrícola se proyectan siguiendo métodos y bases de cálculo especiales. Por esta razón, rogamos nos envíen las especificaciones técnicas.**

Para las transmisiones con correas múltiples con más de 5 estrías, se deben utilizar juegos de correas múltiples. Se seleccionarán las siguientes combinaciones.

**Atención:** las correas múltiples que funcionan en juegos, se deben pedir por juegos.

*Tabla 7*

| N° de estrías | Combinaciones de correas múltiples |
|---|---|
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 3/3 |
| 7 | 3/4 |
| 8 | 4/4 |
| 9 | 5/4 |
| 10 | 5/5 |
| 11 | 4/3/4 |
| 12 | 4/4/4 |
| 13 | 4/5/4 |
| 14 | 5/4/5 |
| 15 | 5/5/5 |
| 16 | 4/4/4/4 |
| 17 | 4/4/5/4 |
| 18 | 5/4/4/5 |
| 19 | 5/4/5/5 |
| 20 | 5/5/5/5 |
| 21 | 4/4/5/4/4 |
| 22 | 5/4/4/4/5 |
| 23 | 5/4/5/4/5 |
| 24 | 5/5/4/5/5 |
| 25 | 5/5/5/5/5 |
| 26 | 5/4/4/4/4/5 |
| 27 | 5/5/4/4/4/5 |
| 28 | 5/5/4/4/5/5 |
| 29 | 5/5/5/4/5/5 |
| 30 | 5/5/5/5/5/5 |
| 31 | 5/4/4/5/4/4/5 |
| 32 | 5/5/4/4/4/5/5 |
| 33 | 5/5/5/4/4/5/5 |
| 34 | 5/5/5/4/5/5/5 |
| 35 | 5/5/5/5/5/5/5 |
| 36 | 5/5/4/4/4/4/5/5 |
| 37 | 5/5/5/4/4/4/5/5 |
| 38 | 5/5/5/4/4/5/5/5 |
| 39 | 5/5/5/5/4/5/5/5 |
| 40 | 5/5/5/5/5/5/5/5 |

### Ejemplo de pedido

La transmisión de una esmeriladora se va a equipar con correas múltiples Optibelt KB de la medida 5V 1600/15J 4064 mm La. Se han calculado 18 estrías. En total se requieren 4 correas múltiples, 2 unidades de 4 estrías cada una, 2 unidades de 5 estrías cada una (ver tabla 7).

El pedido sería:
1 juego de 2 ud. de correas múltiples Optibelt KB 4-5V 1600/15J 4064 mm $L_a$ y 2 ud. de correas múltiples Optibelt KB 5-5V 1600/15J 4064 mm $L_a$.

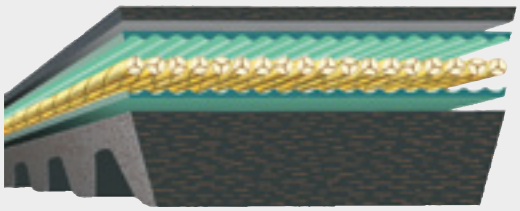
4 ó 5 = número de estrías
5V/15J = perfil
1600 = desarrollo exterior en pulgadas: 10
4064 = desarrollo exterior en mm

# Descripción del producto

## optibelt *SUPER VX* y *SUPER DVX* Correas variadoras de velocidad – de flancos abiertos, dentadas/doble dentado – DIN 7719/ISO 1604

optibelt
Power Transmission

### Optibelt SUPER VX Correas trapeciales anchas – flancos abiertos, dentadas



Las mayores exigencias requeridas a las correas trapeciales anchas debido al constante aumento de la potencia transmitida, ha llevado al desarrollo de las correas trapeciales anchas de flancos abiertos, dentadas. La base de la correa está compuesta de una mezcla de goma de policloropreno y fibras de refuerzo orientadas en sentido transversal a la marcha. El cordón de tracción de poliéster o aramida, de alta calidad y alargamiento muy reducido, está incrustado en una mezcla de goma. Está soportado eficazmente por las estructuras de soporte superior e inferior. La estructura inferior provista de capas de cordón de tracción transversales proporciona sustancialmente la rigidez transversal. Las características especiales de las correas trapeciales anchas de flancos abiertos, dentadas, son:

- gran transmisión de potencia
- excelente flexibilidad en el sentido de la marcha
- elevada rigidez transversal
- funcionamiento especialmente suave
- resistencia a la abrasión y el deslizamiento
- larga vida útil

**Perfiles:**

Anchos de correa hasta 100 mm
Alturas de correa de 5-25 mm

**Dimensiones**

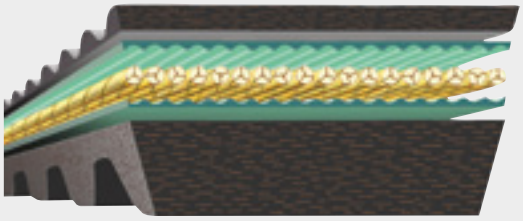
Desarrollos hasta 5 000 mm

Dimensiones normalizadas según DIN/ISO y norma USA RMA/MPTA

**Campos de aplicación**

| | |
|---|---|
| Construcción de maquinaria: | transmisiones especiales |
| Transmisiones con regulación de revoluciones: | unidades compactas |
| Impresoras: | offset de varias tintas |
| Construcción de engranajes: | juegos de poleas ajustables |
| Maquinaria agrícola: | transmisiones para trilladoras |
| Maquinaria textil: | bobinadoras |
| Máquinas-herramienta: | tornos |
| Tecnología del automóvil: | transmisiones para motos de nieve |

### Optibelt SUPER DVX Correas trapeciales anchas – flancos abiertos, doble dentado



El aumento de exigencias relativas al rendimiento de los elementos de transmisión y la tendencia hacia transmisiones cada vez más pequeñas para ahorrar espacio, han conducido al desarrollo de las correas trapeciales anchas de flancos abiertos y doble dentado Optibelt SUPER DVX. Las correas trapeciales anchas Optibelt de doble dentado permiten la utilización de los menores diámetros de poleas, incluso inferiores a los recomendados por las normas. El doble dentado asegura una mejor disipación del calor y con ello reduce considerablemente la temperatura de la correa.

El método de producción y la estructura de la correa se derivan del desarrollo de la correa trapecial ancha de flancos abiertos SUPER VX. Dependiendo del campo de aplicación, la correa puede dotarse adicionalmente con varias capas de cordón de tracción transversal en la estructura de soporte inferior. La correa es de dentado doble, con una profundidad de diente y paso adaptados al correspondiente perfil de la correa. El cordón de tracción de poliéster o de aramida asegura una óptima transmisión de la fuerza, aumenta la vida útil y tiene un coeficiente de alargamiento extremadamente reducido. Las ventajas de las correas trapeciales anchas SUPER DVX se pueden resumir de la siguiente manera:

- Absorción extremadamente alta de las fuerzas axiales
- Alta flexibilidad y curvatura
- Mejor disipación del calor
- Utilización con los menores diámetros de poleas
- Funcionamiento muy suave para altas velocidades de correa
- Larga vida útil

**Perfiles**

Anchos de correa de 20-85 mm
Alturas de correa de 10-30 mm

**Dimensiones**

Desarrollos de 600–3550 mm

Perfiles y dimensiones según DIN/ISO y norma USA RMA/MPTA

### Optibelt VS Correas trapeciales anchas – recubiertas

La primera generación de correas trapeciales anchas fue la Optibelt VS. La Optibelt VS corresponde por su diseño a las ejecuciones de correas trapeciales recubiertas, clásicas o estrechas.

**Perfiles y dimensiones: bajo demanda**

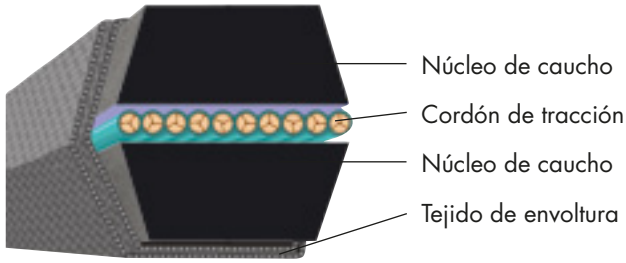
# Descripción del producto

## optibelt *DK* Correas hexagonales

optibelt
Power Transmission

### Estructura

La sección del perfil de las correas Optibelt DK es un hexágono formado por dos trapecios de igual área. Las fibras neutras con el cordón de tracción están situadas en el centro del perfil. Las correas hexagonales Optibelt DK están compuestas por:




### Cualidades/campos de aplicación

El cordón de tracción de poliéster situado en el centro del perfil les proporciona a las correas hexagonales Optibelt DK una extrema flexibilidad y muy bajo alargamiento. Por ello son especialmente apropiadas cuando se producen flexiones alternativas. Las correas hexagonales Optibelt DK se emplearán cuando haya varias poleas en un mismo plano y se deba variar el sentido de una o varias de las poleas accionadas, sin que se crucen las correas. Debido a la situación del cordón de tracción en la zona neutra y a la forma especial de las correas hexagonales, el cordón de tracción apenas es sometido a cargas de presión como es el caso de las correas trapeciales. Por ello las correas hexagonales Optibelt DK son especialmente idóneas para las típicas transmisiones en serpentina. Pueden suministrarse ejecuciones especiales con diferentes estructuras. Las correas hexagonales se emplean preferentemente en maquinaria agrícola. Sin embargo, cada día se utilizan más en la construcción de maquinaria.

### Normalización

El perfil en sección de las correas hexagonales Optibelt DK responde a las normas DIN 7722 e ISO 5289.

Se trata de los perfiles HAA, HBB, HCC y HDD, según la norma USA ASAE S 211. ... , por lo que queda garantizada la intercambiabilidad internacional.

La medición del desarrollo de referencia/nominal en las correas hexagonales Optibelt DK se realiza sobre el diámetro de referencia/exterior de la polea de medición.

El desarrollo de referencia equivale aproximadamente al desarrollo en el centro de la correa hexagonal.

Los factores de conversión son los siguientes:

Perfil AA/HAA desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro – 4 mm
Perfil BB/HBB desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro – 8 mm
Perfil CC/HCC desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro + 3 mm
Perfil DD/HDD desarrollo de referencia = desarrollo en el centro

La experiencia ha demostrado que en la práctica, para el uso y los pedidos, se pueden ignorar estos factores de conversión.

### Poleas acanaladas

No son necesarias poleas especiales para el uso de las correas hexagonales Optibelt DK. Pueden utilizarse las poleas acanaladas según ISO 4183, DIN 2211, DIN 2217 y ASAE S 211. ... .

Perfil AA/HAA en poleas acanaladas del perfil A/13-SPA
Perfil BB/HBB en poleas acanaladas del perfil B/17-SPB
Perfil CC/HCC en poleas acanaladas del perfil C/22-SPC
Perfil DD/HDD en poleas acanaladas del perfil D/32

### Perfiles especiales

Para aplicaciones especiales suministramos también correas hexagonales con perfiles 22 x 22 y 25 x 22, que no están normalizados.

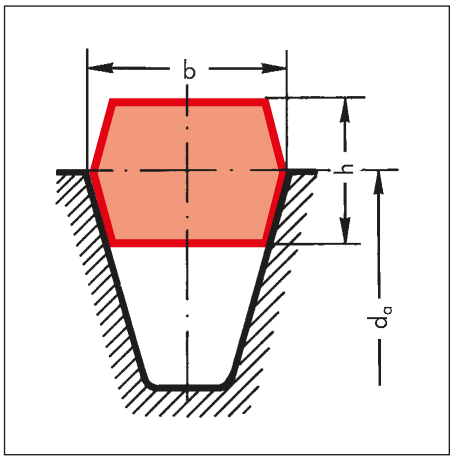
### Cálculo de la transmisión

El cálculo de la potencia para las correas hexagonales Optibelt DK difiere del método descrito en este manual para las transmisiones de 2 poleas. Las soluciones de transmisiones con poleas múltiples son tan numerosas que no se pueden recoger en este manual.

Los desarrollos de referencia, frecuencias de giro, relaciones de multiplicación y velocidades de correa se determinan con los diámetros de referencia/ exteriores de las poleas. Nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada están a su disposición para el cálculo de transmisiones con correas hexagonales Optibelt DK.

*Tabla 8*

| Perfil | Abreviaturas DIN/ISO | | HAA | HBB | HCC | HDD | – | – |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Abreviaturas | | AA | BB | CC | DD | 22 x 22 | 25 x 22 |
| Ancho de la correa | b | ≈ | 13 | 17 | 22 | 32 | 22 | 25 |
| Altura de la correa | h | ≈ | 10 | 13 | 17 | 25 | 22 | 22 |
| Diámetro exterior mínimo de polea recomendado | $d_{a\ min}$ | | 80 | 125 | 224 | 355 | 280 | 280 |
| Peso por metro (kg/m) | | ≈ | 0,150 | 0,250 | 0,440 | 0,935 | 0,511 | 0,625 |
| Velocidad de la correa (m/s) | $v_{max}$ | ≈ | 30 | | | | | |



# Características

**Todas las correas trapeciales Optibelt se fabrican con una cuidadosa selección de materias primas, utilizando métodos técnicos en continuo desarrollo. El constante control de la producción, los detallados ensayos de laboratorio y la minuciosa comprobación de las materias primas utilizadas garantizan una invariable calidad, la cual se espera de cada elemento de transmisión Optibelt. La seguridad funcional y la duración de la vida útil están en el centro de mira de todos los criterios.**

## Resistencia al aceite

La resistencia al aceite impide la influencia perjudicial de las grasas y aceites minerales, siempre y cuando estas sustancias no estén en contacto con las correas trapeciales constantemente, ni en grandes cantidades. Las grasas animales y vegetales, así como las taladrinas solubles en agua, disminuyen siempre la vida útil. En caso de concentraciones más elevadas, recomendamos emplear nuestras correas trapeciales Super X-POWER M=S, en versión especial „05“, o las correas trapeciales SUPER TX M=S de flancos abiertos.

## Resistencia al calor

Las correas trapeciales estándar son adecuadas para trabajar a temperaturas ambiente de hasta aprox. +70 °C. Temperaturas más elevadas producen el envejecimiento prematuro y el agrietamiento de las correas. Por ello en estos casos recomendamos el uso de nuestra versión especial RED POWER II o Super X-POWER, o bien SUPER TX. Para más detalles véase la página 18.

## Protegidas contra el polvo

La acción del polvo influye considerablemente sobre la vida útil de las correas trapeciales. Tejidos de envoltura resistentes al desgaste hacen que las correas trapeciales Optibelt sean insensibles al polvo. Esto lo demuestra su uso constante en fábricas de cemento, molinos, industria elaboradora de la piedra y minería.

## M=S Juegos iguales („Matched Sets“)

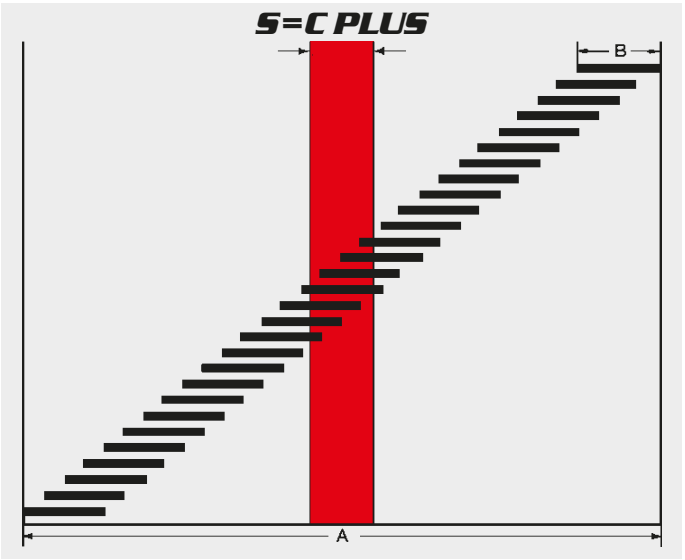
Optibelt Super-X-POWER M=S y Optibelt SUPER TX M=S son correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas, que se pueden utilizar formando juegos sin necesidad de medirlas. Gracias a unas técnicas de fabricación especiales, se han logrado tolerancias de desarrollo extremadamente pequeñas. Así se pueden combinar las correas trapeciales que se deseen de un mismo desarrollo nominal. Mediante una exacta forma de los flancos, se logra un funcionamiento muy suave. La transmisión uniforme de la fuerza por todas las correas trapeciales, asegura un elevado rendimiento. Esto ahorra energía. No son necesarios los números de código de los juegos, no existen los agrupamientos de juegos. Consecuentemente se reducen los stocks y los costes de almacenamiento.

## S=C PLUS Juegos constantes („SatzConstant“)

Se trata de correas trapeciales recubiertas, utilizables formando juegos sin necesidad de medirlas.

**Estas son sus ventajas:**

- Ahorro de energía, elevado rendimiento de aprox. 97 %
- Transmisión más uniforme de las potencias
- Disponibilidad de las famosas tolerancias reducidas S=C-PLUS: siempre con la medida nominal
- Alargamiento muy reducido
- Vida útil más prolongada
- No es necesario el número de código del juego
- Reduce las vibraciones, con excelentes cualidades de funcionamiento
- Necesita sólo un pequeño recorrido de ajuste
- Reduce el calentamiento propio, y por ello la fatiga
- Prolonga la duración de los intervalos de mantenimiento
- Almacenamiento más sencillo
- Considerable reducción de costes




Ejemplo de tolerancias de desarrollo S=C-PLUS para una correa trapecial estrecha de alto rendimiento de 5000 mm de desarrollo de referencia. La dimensión (A) es la tolerancia permitida según DIN de una correa trapecial individual de 5000 mm de desarrollo. Si se quieren juntar juegos de correas para transmisiones de poleas múltiples, las correas no deben diferir (B) más de 6 mm entre sí. La tolerancia de las correas trapeciales Optibelt S=C PLUS es considerablemente menor que la tolerancia permitida por la norma para el juego. Las correas trapeciales S=C PLUS están siempre cerca del desarrollo nominal.

# Versiones especiales

optibelt
Power Transmission

## Conductividad eléctrica

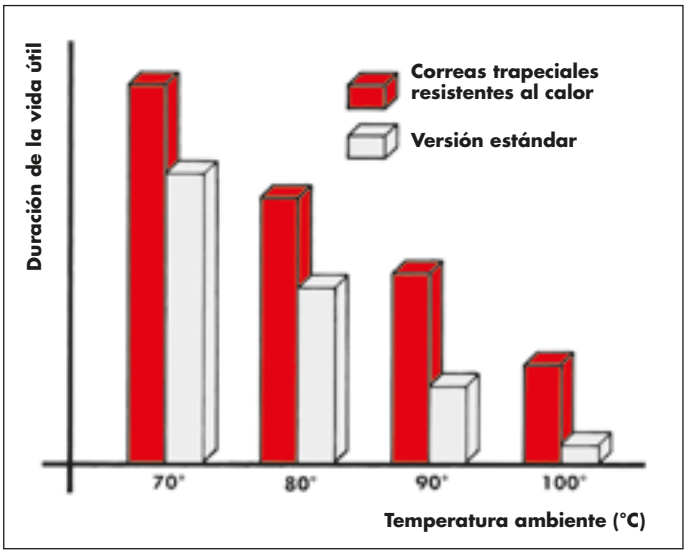
La conductividad eléctrica permite derivar de forma segura las cargas electrostáticas. En las transmisiones de correas trapeciales con conductividad eléctrica insuficiente, estas cargas pueden llegar a ser tan elevadas que ocasionen peligro de ignición por formación de chispas. La utilización de correas trapeciales conductoras de la electricidad requiere una comprobación de las cualidades prescritas según ISO 1813. Nosotros demostramos la conductividad eléctrica con nuestro certificado de inspección según la norma EN 10204 „3.1.B". Cargamos un incremento de precio por este servicio adicional. Recomendamos hacer siempre por separado el pedido de las correas trapeciales eléctricamente conductivas.

## Correas trapeciales extra resistentes al calor

La vida útil de las correas trapeciales estándar de Optibelt puede reducirse considerablemente por efecto de la temperatura. Con temperaturas ambiente constantes entre +70 °C y +90 °C aprox. recomendamos usar RED POWER II o Super X- POWER M=S. Las mezclas especiales de goma previenen en gran medida el envejecimiento prematuro y la fragilidad. En las zonas límite resultará conveniente hacer ensayos, ya que las particularidades de las transmisiones, como por ejemplo la velocidad de la correa y el diámetro de la polea, influyen sobre la vida útil de la correa. El diagrama muestra la influencia de la temperatura ambiente sobre la vida útil de las correas trapeciales. En él se observa que en las gamas de temperaturas elevadas las versiones especiales presentan una esperanza de vida útil superior a la de las correas estándar. Naturalmente no podrá contarse con la misma vida útil que tendrían en condiciones normales.

## Correas trapeciales extra resistentes al frío

Consultar para cantidad mínima a pedir.




## Correas trapeciales seleccionadas para marcha suave

Las transmisiones con elevados requerimientos de funcionamiento suave, con oscilaciones de la distancia entre ejes, como por ejemplo en tornos y rectificadoras, y en los que se deba garantizar un funcionamiento exento de vibraciones, se equipan con las correas trapeciales Optibelt „seleccionadas para marcha suave". Las oscilaciones de la distancia entre ejes se miden electrónicamente en máquinas de prueba. Los valores se orientan de acuerdo con las normas de fábrica de Optibelt o según las condiciones convenidas con nuestros clientes.

## Minería

Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK y las correas trapeciales clásicas Optibelt VB están sometidas a la norma DIN 22100-7 y pueden utilizarse en la minería subterránea, en recintos con riesgo de incendio y de explosión, así como en áreas de minería a cielo abierto. Consúltenos sobre perfiles y desarrollos.

## Aplicaciones con otras versiones especiales

Para casos de aplicaciones especiales, por ejemplo, en la construcción de maquinaria en general, en máquinas agrícolas y en el sector de maquinaria para jardinería, incluyendo:

- Transmisiones especiales con rodillos tensores, de guía y dorsales
- Funciones de acoplamiento
- Cargas de choque
- Condiciones de funcionamiento extremas

Se dispone también de versiones especiales en desarrollos intermedios.

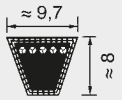
Estas versiones especiales de correas trapeciales Optibelt incorporan diferentes tipos y situaciones de cordones de tracción, con numerosas mezclas de goma, diversas calidades de tejidos y número de capas de tejido de recubrimiento. Todas las versiones especiales y desarrollos intermedios se deben pedir por juegos de fabricación o múltiplos de ellos. En el marco de este manual no podemos tratar todos los criterios. Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

# Surtido estándar

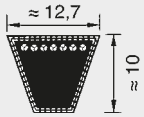
## optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

## DIN 7753 parte 1/ISO 4184

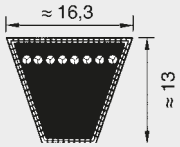
optibelt
Power Transmission



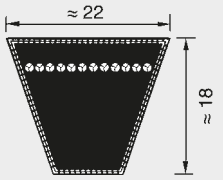

SPZ




SPA




SPB




SPC

### Perfil SPZ

Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$

| | | |
|---|---|---|
| 487 | 1037 | **1637** |
| 512 | 1047 | **1662** |
| 562 | 1060 | **1687** |
| 587 | 1077 | **1700** |
| 612 | 1087 | **1737** |
| 630 | 1112 | **1762** |
| 637 | 1120 | **1787** |
| 662 | 1137 | **1800** |
| 670 | **1162** | **1812** |
| 687 | **1180** | **1837** |
| 710 | **1187** | **1862** |
| 722 | **1202** | **1887** |
| 737 | **1212** | **1900** |
| 750 | **1237** | **1937** |
| 762 | **1250** | **1987** |
| 772 | **1262** | **2000** |
| 787 | **1287** | **2037** |
| 800 | **1312** | **2120** |
| 812 | **1320** | **2137** |
| 825 | **1337** | **2150•** |
| 837 | **1347** | **2187** |
| 850 | **1362** | **2240** |
| 862 | **1387** | **2287** |
| 875 | **1400** | **2360** |
| 887 | **1412** | **2500** |
| 900 | **1437** | **2540•** |
| 912 | **1462** | **2650** |
| 925 | **1487** | **2690•** |
| 937 | **1500** | **2800** |
| 950 | **1512** | **2840•** |
| 962 | **1537** | **3000** |
| 987 | **1562** | **3150** |
| 1000 | **1587** | **3350** |
| 1012 | **1600** | **3550** |
| 1024 | **1612** | |

Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm $L_d$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
20 unidades para desarrollos intermedios
60 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,074 kg/m

### Perfil SPA

Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$

| | | | |
|---|---|---|---|
| 732 | **1382** | **2120** | **3350** |
| 757 | **1400** | **2132** | **3382** |
| 782 | **1407** | **2182** | **3550** |
| 800 | **1432** | **2207** | **3750** |
| 807 | **1457** | **2232** | **4000** |
| 832 | **1482** | **2240** | **4250** |
| 850 | **1500** | **2282** | **4500** |
| 857 | **1507** | **2300** | |
| 882 | **1532** | **2307** | |
| 900 | **1557** | **2332** | |
| 907 | **1582** | **2360** | |
| 932 | **1600** | **2382** | |
| 950 | **1607** | **2432** | |
| 957 | **1632** | **2482** | |
| 982 | **1657** | **2500** | |
| 1000 | **1682** | **2532** | |
| 1007 | **1700** | **2582** | |
| 1032 | **1707** | **2607** | |
| 1060 | **1732** | **2632** | |
| 1082 | **1757** | **2650** | |
| 1107 | **1782** | **2682** | |
| 1120 | **1800** | **2732** | |
| 1132 | **1807** | **2782** | |
| 1157 | **1832** | **2800** | |
| 1180 | **1857** | **2832** | |
| **1207** | 1882 | **2847** | |
| **1232** | **1900** | **2882** | |
| **1250** | **1907** | **2932** | |
| **1257** | **1932** | **2982** | |
| **1272** | **1957** | **3000** | |
| **1282** | **1982** | **3032** | |
| **1307** | **2000** | **3082** | |
| **1320** | **2032** | **3150** | |
| **1332** | **2057** | **3182** | |
| **1357** | **2082** | **3282** | |

Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm $L_d$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
31 unidades para desarrollos intermedios
93 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,123 kg/m

### Perfil SPB

Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$

| | |
|---|---|
| **1250** | **3750** |
| **1320** | **3800** |
| **1400** | **4000** |
| **1450** | **4050** |
| **1500** | **4250** |
| **1600** | **4300** |
| **1700** | **4500** |
| **1750** | **4560** |
| **1800** | **4750** |
| **1850** | **4820** |
| **1900** | **5000** |
| **2000** | **5070** |
| **2020** | **5300** |
| **2060** | **5600** |
| **2120** | **6000** |
| **2150** | **6300** |
| **2180** | **6700** |
| **2240** | **7100** |
| **2280** | **7500** |
| **2360** | **8000** |
| **2400** | |
| **2500** | |
| **2650** | |
| **2680** | |
| **2800** | |
| **2840** | |
| **2850** | |
| **2900** | |
| **3000** | |
| **3150** | |
| **3250** | |
| **3350** | |
| **3450** | |
| **3550** | |
| **3650** | |

Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm $L_d$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
25 unidades para desarrollos intermedios
75 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,195 kg/m

### Perfil SPC

Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$

| |
|---|
| **2000** |
| **2120** |
| **2240** |
| **2360** |
| **2500** |
| **2650** |
| **2800** |
| **3000** |
| **3150** |
| **3350** |
| **3550** |
| **3750** |
| **4000** |
| **4250** |
| **4500** |
| **4750** |
| **5000** |
| **5300** |
| **5600** |
| **6000** |
| **6300** |
| **6700** |
| **7100** |
| **7500** |
| **8000** |
| **8500** |
| **9000** |
| **9500** |
| **10000** |
| 10600 |
| 11200 |
| 12500 |

Desarrollo máximo de fabricación: 18000 mm $L_d$
Cantidad mínima a pedir:
más de 2000 mm =
16 unidades para desarrollos intermedios
48 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,377 kg/m

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ • Ninguna mercancía en almacén

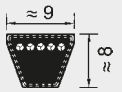
Los desarrollos escritos en **negrita** son en versión S=C PLUS (juegos constantes).

# Surtido estándar

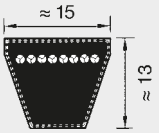
## optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

## norma USA RMA/MPTA

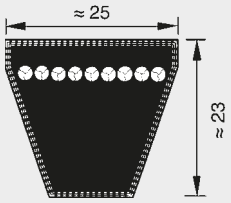
optibelt
Power Transmission




**3V/9N**




**5V/15N**




**8V/25N**

| Perfil 3V/9N | | Perfil 5V/15N | | Perfil 8V/25N | |
|---|---|---|---|---|---|
| Denominación de la correa | Denominación de la correa (desarrollo exterior mm) $L_a$ | Denominación de la correa | Denominación de la correa (desarrollo exterior mm) $L_a$ | Denominación de la correa | Denominación de la correa (desarrollo exterior mm) $L_a$ |
| 3V 250 | 9N 635 | **5V 530** | **15N 1346** | **8V 1000** | **25N 2540** |
| 3V 265 | 9N 673 | **5V 560** | **15N 1422** | **8V 1120** | **25N 2845** |
| 3V 280 | 9N 711 | **5V 600** | **15N 1524** | **8V 1180** | **25N 2997** |
| 3V 300 | 9N 762 | **5V 630** | **15N 1600** | **8V 1250** | **25N 3175** |
| 3V 315 | 9N 800 | **5V 670** | **15N 1702** | **8V 1320** | **25N 3353** |
| 3V 335 | 9N 851 | **5V 710** | **15N 1803** | **8V 1400** | **25N 3556** |
| 3V 355 | 9N 902 | **5V 750** | **15N 1905** | **8V 1500** | **25N 3810** |
| 3V 375 | 9N 952 | **5V 800** | **15N 2032** | **8V 1600** | **25N 4064** |
| 3V 400 | 9N 1016 | **5V 850** | **15N 2159** | **8V 1700** | **25N 4318** |
| 3V 425 | 9N 1079 | **5V 900** | **15N 2286** | **8V 1800** | **25N 4572** |
| 3V 450 | 9N 1143 | **5V 950** | **15N 2413** | **8V 1900** | **25N 4826** |
| **3V 475** | 9N 1206 | **5V 1000** | **15N 2540** | **8V 2000** | **25N 5080** |
| **3V 500** | **9N 1270** | **5V 1060** | **15N 2692** | **8V 2120** | **25N 5385** |
| **3V 530** | **9N 1346** | **5V 1120** | **15N 2845** | **8V 2240** | **25N 5690** |
| **3V 560** | **9N 1422** | **5V 1180** | **15N 2997** | **8V 2360** | **25N 5994** |
| **3V 600** | **9N 1524** | **5V 1250** | **15N 3175** | **8V 2500** | **25N 6350** |
| **3V 630** | **9N 1600** | **5V 1320** | **15N 3353** | **8V 2650** | **25N 6731** |
| **3V 670** | **9N 1702** | **5V 1400** | **15N 3556** | **8V 2800** | **25N 7112** |
| **3V 710** | **9N 1803** | **5V 1500** | **15N 3810** | **8V 3000** | **25N 7620** |
| **3V 750** | **9N 1905** | **5V 1600** | **15N 4064** | **8V 3150** | **25N 8001** |
| **3V 800** | **9N 2032** | **5V 1700** | **15N 4318** | **8V 3350** | **25N 8509** |
| **3V 850** | **9N 2159** | **5V 1800** | **15N 4572** | **8V 3550** | **25N 9017** |
| **3V 900** | **9N 2286** | **5V 1900** | **15N 4826** | **8V 3750** | **25N 9525** |
| **3V 950** | **9N 2413** | **5V 2000** | **15N 5080** | 8V 4000 | 25N 10160 |
| **3V 1000** | **9N 2540** | **5V 2120** | **15N 5385** | 8V 4250 | 25N 10795 |
| **3V 1060** | **9N 2692** | **5V 2240** | **15N 5690** | 8V 4500 | 25N 11430 |
| **3V 1120** | **9N 2845** | **5V 2360** | **15N 5994** | 8V 4750 | 25N 12065 |
| **3V 1180** | **9N 2997** | **5V 2500** | **15N 6350** | 8V 5000 | 25N 12700 |
| **3V 1250** | **9N 3175** | **5V 2650** | **15N 6731** | | |
| **3V 1320** | **9N 3353** | **5V 2800** | **15N 7112** | | |
| **3V 1400** | **9N 3556** | **5V 3000** | **15N 7620** | | |
| | | **5V 3150** | **15N 8001** | | |
| | | **5V 3350** | **15N 8509** | | |
| | | **5V 3550** | **15N 9017** | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 4250 mm $L_a$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm $L_a$ =
20 unidades para desarrollos intermedios
60 unidades para determinadas versiones especiales
Peso: ≈ 0,074 kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm $L_a$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm $L_a$ =
25 unidades para desarrollos intermedios
75 unidades para determinadas versiones especiales
Peso: ≈ 0,195 kg/m

Desarrollo estándar de fabricación: 18000 mm $L_a$
más de 18000 hasta 19000 mm bajo consulta
Cantidad mínima a pedir:
más de 2540 mm $L_a$ =
11 unidades para desarrollos intermedios
33 unidades para determinadas versiones especiales
Peso: ≈ 0,575 kg/m

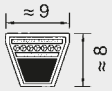


Los desarrollos escritos en **negrita** son en versión S=C PLUS (juegos constantes).

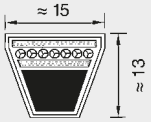
# Surtido estándar

## optibelt *RED POWER II* Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento norma USA RMA/MPTA

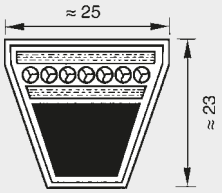
optibelt
Power Transmission




**3V/9N**




**5V/15N**




**8V/25N**

| Perfil 3V/9N | | Perfil 5V/15N | | Perfil 8V/25N | |
|---|---|---|---|---|---|
| Denominación de la correa | Denominación de la correa (desarrollo exterior mm) $L_a$ | Denominación de la correa | Denominación de la correa (desarrollo exterior mm) $L_a$ | Denominación de la correa | Denominación de la correa (desarrollo exterior mm) $L_a$ |
| 3V 475 | 9N 1206 | 5V 530 | 15N 1346 | 8V 1000 | 25N 2540 |
| 3V 500 | 9N 1270 | 5V 560 | 15N 1422 | 8V 1120 | 25N 2845 |
| 3V 530 | 9N 1346 | 5V 600 | 15N 1524 | 8V 1180 | 25N 2997 |
| 3V 560 | 9N 1422 | 5V 630 | 15N 1600 | 8V 1250 | 25N 3175 |
| 3V 600 | 9N 1524 | 5V 670 | 15N 1702 | 8V 1320 | 25N 3353 |
| 3V 630 | 9N 1600 | 5V 710 | 15N 1803 | 8V 1400 | 25N 3556 |
| 3V 670 | 9N 1702 | 5V 750 | 15N 1905 | 8V 1500 | 25N 3810 |
| 3V 710 | 9N 1803 | 5V 800 | 15N 2032 | 8V 1600 | 25N 4064 |
| 3V 750 | 9N 1905 | 5V 850 | 15N 2159 | 8V 1700 | 25N 4318 |
| 3V 800 | 9N 2032 | 5V 900 | 15N 2286 | 8V 1800 | 25N 4572 |
| 3V 850 | 9N 2159 | 5V 950 | 15N 2413 | 8V 1900 | 25N 4826 |
| 3V 900 | 9N 2286 | 5V 1000 | 15N 2540 | 8V 2000 | 25N 5080 |
| 3V 950 | 9N 2413 | 5V 1060 | 15N 2692 | 8V 2120 | 25N 5385 |
| 3V 1000 | 9N 2540 | 5V 1120 | 15N 2845 | 8V 2240 | 25N 5690 |
| 3V 1060 | 9N 2692 | 5V 1180 | 15N 2997 | 8V 2360 | 25N 5994 |
| 3V 1120 | 9N 2845 | 5V 1250 | 15N 3175 | 8V 2500 | 25N 6350 |
| 3V 1180 | 9N 2997 | 5V 1320 | 15N 3353 | 8V 2650 | 25N 6731 |
| 3V 1250 | 9N 3175 | 5V 1400 | 15N 3556 | 8V 2800 | 25N 7112 |
| 3V 1320 | 9N 3353 | 5V 1500 | 15N 3810 | 8V 3000 | 25N 7620 |
| 3V 1400 | 9N 3556 | 5V 1600 | 15N 4064 | 8V 3150 | 25N 8001 |
| | | 5V 1700 | 15N 4318 | 8V 3350 | 25N 8509 |
| | | 5V 1800 | 15N 4572 | 8V 3550 | 25N 9017 |
| | | 5V 1900 | 15N 4826 | 8V 3750 | 25N 9525 |
| | | 5V 2000 | 15N 5080 | 8V 4000 | 25N 10160 |
| | | 5V 2120 | 15N 5385 | 8V 4250 | 25N 10795 |
| | | 5V 2240 | 15N 5690 | 8V 4500 | 25N 11430 |
| | | 5V 2360 | 15N 5994 | 8V 4750 | 25N 12065 |
| | | 5V 2500 | 15N 6350 | | |
| | | 5V 2650 | 15N 6731 | | |
| | | 5V 2800 | 15N 7112 | | |
| | | 5V 3000 | 15N 7620 | | |
| | | 5V 3150 | 15N 8001 | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 4000 mm $L_a$

**Desarrollos intermedios bajo consulta**

Peso: ≈ 0,074 kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 9525 mm $L_a$

**Desarrollos intermedios bajo consulta**

Peso: ≈ 0,195 kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 12065 mm $L_a$

**Desarrollos intermedios bajo consulta**

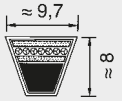
Peso: ≈ 0,575 kg/m

# Surtido estándar

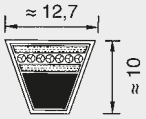
## optibelt *RED POWER II* Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

## DIN 7753 parte 1/ISO 4184

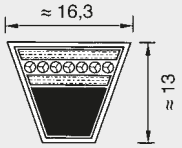
optibelt
Power Transmission



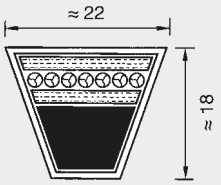

**SPZ**




**SPA**




**SPB**




**SPC**

| Perfil SPZ | Perfil SPA | Perfil SPB | Perfil SPC |
|---|---|---|---|
| Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$ | Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$ | Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$ | Desarrollo de referencia ISO (mm) $L_d$ |
| 1202 | 1207 | 1250 | 2000 |
| 1212 | 1232 | 1320 | 2120 |
| 1237 | 1250 | 1400 | 2240 |
| 1250 | 1257 | 1500 | 2360 |
| 1262 | 1282 | 1600 | 2500 |
| 1287 | 1307 | 1700 | 2650 |
| 1312 | 1320 | 1800 | 2800 |
| 1320 | 1332 | 1900 | 3000 |
| 1337 | 1357 | 2000 | 3150 |
| 1362 | 1382 | 2120 | 3350 |
| 1387 | 1400 | 2240 | 3550 |
| 1400 | 1407 | 2360 | 3750 |
| 1412 | 1432 | 2500 | 4000 |
| 1437 | 1457 | 2650 | 4250 |
| 1462 | 1482 | 2800 | 4500 |
| 1487 | 1500 | 3000 | 4750 |
| 1500 | 1507 | 3150 | 5000 |
| 1512 | 1532 | 3350 | 5300 |
| 1537 | 1557 | 3550 | 5600 |
| 1562 | 1582 | 3750 | 6000 |
| 1587 | 1600 | 4000 | 6300 |
| 1600 | 1607 | 4250 | 6700 |
| 1612 | 1632 | 4500 | 7100 |
| 1637 | 1657 | 4750 | 7500 |
| 1662 | 1682 | 5000 | 8000 |
| 1687 | 1700 | 5300 | 8500 |
| 1700 | 1707 | 5600 | 9000 |
| 1737 | 1732 | 6000 | 9500 |
| 1762 | 1757 | 6300 | 10000 |
| 1787 | 1782 | 6700 | |
| 1800 | 1800 | 7100 | |
| 1837 | 1807 | 7500 | |
| 1862 | 1832 | 8000 | |
| 1887 | 1857 | | |
| 1900 | 1882 | | |
| 1937 | 1900 | | |
| 1987 | 1907 | | |
| 2000 | 1932 | | |
| 2037 | 1957 | | |
| 2120 | 1982 | | |
| 2137 | 2000 | | |
| 2187 | 2032 | | |
| 2240 | 2057 | | |
| 2287 | 2082 | | |
| 2360 | 2120 | | |
| 2500 | 2132 | | |
| 2650 | 2182 | | |
| 2800 | 2207 | | |
| 3000 | 2232 | | |
| 3150 | 2240 | | |
| 3350 | 2282 | | |
| 3550 | 2300 | | |
| | 2307 | | |
| | 2332 | | |
| | 2360 | | |
| | 2382 | | |
| | 2432 | | |
| | 2482 | | |
| | 2500 | | |
| | 2532 | | |
| | 2582 | | |
| | 2607 | | |
| | 2632 | | |
| | 2650 | | |
| | 2682 | | |
| | 2732 | | |
| | 2782 | | |
| | 2800 | | |
| | 2832 | | |
| | 2847 | | |
| | 2882 | | |
| | 2932 | | |
| | 2982 | | |
| | 3000 | | |
| | 3032 | | |
| | 3082 | | |
| | 3150 | | |
| | 3182 | | |
| | 3282 | | |
| | 3350 | | |
| | 3382 | | |
| | 3550 | | |
| | 3750 | | |
| | 4000 | | |
| Desarrollo máximo de fabricación: 4000 mm $L_d$ | Desarrollo máximo de fabricación: 4000 mm $L_d$ | Desarrollo máximo de fabricación: 8 000 mm $L_d$ | Desarrollo máximo de fabricación: 10 000 mm $L_d$ |
| **Desarrollos intermedios bajo consulta** | **Desarrollos intermedios bajo consulta** | **Desarrollos intermedios bajo consulta** | **Desarrollos intermedios bajo consulta** |
| Peso: ≈ 0,074 kg/m | Peso: ≈ 0,123 kg/m | Peso: ≈ 0,195 kg/m | Weight: ≈ 0,377 kg/m |

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$

# Surtido estándar

## optibelt *VB* Correas trapeciales clásicas

## DIN 2215/ISO 4184

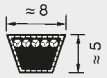
optibelt
Power Transmission



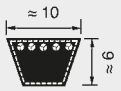
5




Y/6




8




Z/10

| Perfil 5* | | Perfil Y/6* | | Perfil 8 | | Perfil Z/10 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia interior $L_i$ (mm) | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia interior $L_i$ (mm) | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia interior $L_i$ (mm) |
| 200 | 190 | 295 | 280 | 335* | 315* | Z 11 | 312* | 290* | Z 38½ | 997 | 975 | **Z 68** | **1747** | **1725** |
| 239 | 229 | 315 | 300 | 375* | 355* | Z 12½ | 337* | 315* | Z 39 | 1022 | 1000 | **Z 69** | **1772** | **1750** |
| 270 | 260 | 350 | 335 | 420* | 400* | Z 14 | 397* | 375* | Z 40 | 1038 | 1016 | **Z 70** | **1797** | **1775** |
| 290 | 280 | 415 | 400 | 445* | 425* | Z 15 | 422* | 400* | Z 40½ | 1052 | 1030 | **Z 71** | **1822** | **1800** |
| 310 | 300 | 440 | 425 | 470* | 450* | Z 16 | 447* | 425* | Z 41 | 1063 | 1041 | **Z 73** | **1872** | **1850** |
| 325 | 315 | 465 | 450 | 495* | 475* | Z 17 | 472* | 450* | Z 41½ | 1072 | 1050 | **Z 75** | **1922** | **1900** |
| 332 | 322 | 515 | 500 | 510* | 490* | Z 18 | 497* | 475* | Z 42 | 1082 | 1060 | **Z 78** | **1997** | **1975** |
| 345 | 335 | 555 | 540 | 550* | 530* | Z 19 | 502* | 480* | Z 43 | 1102 | 1080 | **Z 79** | **2022** | **2000** |
| 385 | 375 | 615 | 600 | 580* | 560* | Z 19¾ | 522* | 500* | Z 43¼ | 1122 | 1100 | **Z 83½** | **2142** | **2120** |
| 435 | 425 | 865 | 850 | 595* | 575* | Z 20 | 537* | 515* | Z 44 | 1142 | 1120 | **Z 88** | **2262** | **2240** |
| 485 | 475 | | | 620* | 600* | Z 20½ | 547* | 525* | Z 45 | 1172 | 1150 | **Z 93** | **2382** | **2360** |
| 510 | 500 | | | 650* | 630* | Z 21 | 552* | 530* | Z 46 | 1187 | 1165 | **Z 98** | **2522** | **2500** |
| 540 | 530 | | | 690* | 670* | Z 21¼ | 562* | 540* | Z 46½ | 1202 | 1180 | | | |
| 564 | 554 | | | 720* | 700* | Z 22 | 582* | 560* | Z 47 | 1216 | 1194 | | | |
| 610 | 600 | | | 730* | 710* | Z 23 | 597 | 575 | Z 48 | 1237 | 1215 | | | |
| | | | | 770* | 750* | Z 24 | 622 | 600 | Z 48½ | 1247 | 1225 | | | |
| | | | | 795* | 775* | Z 25 | 652 | 630 | Z 49 | 1272 | 1250 | | | |
| | | | | 820* | 800* | Z 26 | 672 | 650 | Z 50 | 1292 | 1270 | | | |
| | | | | 845 | 825 | Z 27 | 692 | 670 | Z 51 | 1317 | 1295 | | | |
| | | | | 870 | 850 | Z 27½ | 722 | 700 | Z 52 | 1342 | 1320 | | | |
| | | | | 895 | 875 | Z 28 | 732 | 710 | Z 53 | 1368 | 1346 | | | |
| | | | | 920 | 900 | Z 28½ | 747 | 725 | Z 54 | 1393 | 1371 | | | |
| | | | | 970 | 950 | Z 29 | 752 | 730 | Z 55 | 1422 | 1400 | | | |
| | | | | 1020 | 1000 | Z 29½ | 772 | 750 | Z 56 | 1444 | 1422 | | | |
| | | | | 1040 | 1020 | Z 30 | 787 | 765 | Z 57 | 1472 | 1450 | | | |
| | | | | 1070 | 1050 | Z 31 | 797 | 775 | Z 58 | 1497 | 1475 | | | |
| | | | | 1095 | 1075 | Z 31½ | 822 | 800 | Z 59 | 1522 | 1500 | | | |
| | | | | 1140 | 1120 | Z 32 | 842 | 820 | Z 60 | 1546 | 1524 | | | |
| | | | | 1220 | 1200 | Z 33 | 847 | 825 | **Z 61** | **1572** | **1550** | | | |
| | | | | 1270 | 1250 | Z 33½ | 872 | 850 | **Z 62** | **1597** | **1575** | | | |
| | | | | | | Z 34 | 887 | 865 | **Z 63** | **1622** | **1600** | | | |
| | | | | | | Z 35 | 897 | 875 | **Z 64** | **1648** | **1626** | | | |
| | | | | | | Z 36 | 922 | 900 | **Z 65** | **1673** | **1651** | | | |
| | | | | | | Z 37 | 947 | 925 | **Z 66** | **1697** | **1675** | | | |
| | | | | | | Z 38 | 972 | 950 | **Z 67** | **1722** | **1700** | | | |

Otras dimensiones bajo consulta
Peso:
≈ 0,018 kg/m

Otras dimensiones bajo consulta
Peso:
≈ 0,026 kg/m

Peso:
≈ 0,042 kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm $L_i$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
20 unidades para desarrollos intermedios
60 unidades para determinadas versiones especiales
Peso: ≈ 0,064 kg/m

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ * **Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas** Otras dimensiones bajo consulta

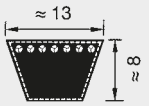
Los desarrollos escritos en **negrita** son en versión S=C PLUS (juegos constantes).

# Surtido estándar

## optibelt VB Correas trapeciales clásicas

## DIN 2215/ISO 4184

optibelt
Power Transmission




**A/13**

### Perfil A/13

| N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A 16 | 437 | 407 | A 41 | 1071 | 1041 | **A 69** | **1780** | **1750** | **A 105** | **2697** | **2667** |
| A 18 | 487 | 457 | A 41½ | 1080 | 1050 | **A 70** | **1805** | **1775** | **A 107** | **2755** | **2725** |
| A 19 | 510 | 480 | A 42 | 1090 | 1060 | **A 71** | **1830** | **1800** | **A 108** | **2773** | **2743** |
| A 20 | 538 | 508 | A 42½ | 1105 | 1075 | **A 72** | **1855** | **1825** | **A 110** | **2830** | **2800** |
| A 21 | 565 | 535 | A 43 | 1130 | 1100 | **A 73** | **1884** | **1854** | **A 112** | **2875** | **2845** |
| A 22 | 590 | 560 | A 43½ | 1135 | 1105 | **A 74** | **1910** | **1880** | **A 114** | **2926** | **2896** |
| A 23 | 605 | 575 | A 44 | 1150 | 1120 | **A 75** | **1930** | **1900** | **A 116** | **2976** | **2946** |
| A 23½ | 630 | 600 | A 45 | 1173 | 1143 | **A 76** | **1960** | **1930** | **A 118** | **3030** | **3000** |
| A 24 | 640 | 610 | A 45½ | 1180 | 1150 | **A 77** | **1986** | **1956** | **A 120** | **3078** | **3048** |
| A 25 | 660 | 630 | **A 46** | **1198** | **1168** | **A 78** | **2010** | **1980** | **A 124** | **3180** | **3150** |
| A 26 | 680 | 650 | **A 46½** | **1210** | **1180** | **A 79** | **2030** | **2000** | **A 128** | **3280** | **3250** |
| A 26½ | 700 | 670 | **A 47** | **1230** | **1200** | **A 80** | **2062** | **2032** | **A 132** | **3380** | **3350** |
| A 27 | 716 | 686 | **A 47½** | **1245** | **1215** | **A 81** | **2090** | **2060** | **A 136** | **3484** | **3454** |
| A 27½ | 730 | 700 | **A 48** | **1250** | **1220** | **A 82** | **2113** | **2083** | **A 140** | **3580** | **3550** |
| A 28 | 740 | 710 | **A 48½** | **1255** | **1225** | **A 83** | **2130** | **2100** | **A 144** | **3688** | **3658** |
| A 29 | 760 | 730 | **A 49** | **1280** | **1250** | **A 83½** | **2150** | **2120** | **A 148** | **3780** | **3750** |
| A 29½ | 780 | 750 | **A 50** | **1300** | **1270** | **A 84** | **2164** | **2134** | **A 158** | **4030** | **4000** |
| A 30 | 797 | 767 | **A 51** | **1330** | **1300** | **A 84½** | **2180** | **2150** | **A 167** | **4280** | **4250** |
| A 31 | 805 | 775 | **A 52** | **1350** | **1320** | **A 85** | **2190** | **2160** | **A 187** | **4780** | **4750** |
| A 31½ | 830 | 800 | **A 53** | **1380** | **1350** | **A 86** | **2230** | **2200** | **A 197** | **5030** | **5000** |
| A 32 | 843 | 813 | **A 54** | **1405** | **1375** | **A 87** | **2240** | **2210** | | | |
| A 32½ | 855 | 825 | **A 55** | **1430** | **1400** | **A 88** | **2270** | **2240** | | | |
| A 33 | 871 | 841 | **A 56** | **1452** | **1422** | **A 89** | **2291** | **2261** | | | |
| A 34 | 880 | 850 | **A 57** | **1480** | **1450** | **A 90** | **2316** | **2286** | | | |
| A 34½ | 905 | 875 | **A 58** | **1505** | **1475** | **A 91** | **2341** | **2311** | | | |
| A 35 | 919 | 889 | **A 59** | **1530** | **1500** | **A 92** | **2367** | **2337** | | | |
| A 35½ | 930 | 900 | **A 60** | **1555** | **1525** | **A 93** | **2390** | **2360** | | | |
| A 36 | 944 | 914 | **A 61** | **1580** | **1550** | **A 94** | **2418** | **2388** | | | |
| A 37 | 955 | 925 | **A 62** | **1605** | **1575** | **A 95** | **2443** | **2413** | | | |
| A 37½ | 980 | 950 | **A 63** | **1630** | **1600** | **A 96** | **2468** | **2438** | | | |
| A 38 | 995 | 965 | **A 64** | **1655** | **1625** | **A 97** | **2494** | **2464** | | | |
| A 38½ | 1005 | 975 | **A 65** | **1680** | **1650** | **A 98** | **2530** | **2500** | | | |
| A 39 | 1030 | 1000 | **A 66** | **1706** | **1676** | **A 100** | **2570** | **2540** | | | |
| A 40 | 1046 | 1016 | **A 67** | **1730** | **1700** | **A 102** | **2621** | **2591** | | | |
| A 40½ | 1060 | 1030 | **A 68** | **1755** | **1725** | **A 104** | **2680** | **2650** | | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm $L_i$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
31 unidades para desarrollos intermedios
93 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,109 kg/m

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta



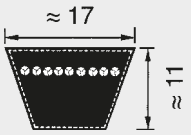
Los desarrollos escritos en **negrita** son en versión S=C PLUS (juegos constantes).

# Surtido estándar

## optibelt *VB* Correas trapeciales clásicas

## DIN 2215/ISO 4184

optibelt
Power Transmission




**B/17**

### Perfil B/17

| N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B 23 | 610 | 570 | **B 51** | **1340** | **1300** | **B 87** | **2250** | **2210** | **B 140** | **3590** | **3550** |
| B 24 | 655 | 615 | **B 52** | **1360** | **1320** | **B 88** | **2280** | **2240** | **B 142** | **3640** | **3600** |
| B 25 | 670 | 630 | **B 52½** | **1375** | **1335** | **B 89** | **2301** | **2261** | **B 144** | **3698** | **3658** |
| B 26 | 690 | 650 | **B 53** | **1390** | **1350** | **B 90** | **2326** | **2286** | **B 146** | **3740** | **3700** |
| B 26½ | 710 | 670 | **B 53½** | **1400** | **1360** | **B 91** | **2340** | **2300** | **B 148** | **3790** | **3750** |
| B 27 | 726 | 686 | **B 54** | **1412** | **1372** | **B 92** | **2377** | **2337** | **B 150** | **3850** | **3810** |
| B 28 | 750 | 710 | **B 55** | **1440** | **1400** | **B 93** | **2400** | **2360** | **B 151** | **3890** | **3850** |
| B 29 | 765 | 725 | **B 56** | **1462** | **1422** | **B 94** | **2428** | **2388** | **B 152** | **3901** | **3861** |
| B 30 | 790 | 750 | **B 57** | **1490** | **1450** | **B 94½** | **2440** | **2400** | **B 154** | **3952** | **3912** |
| B 31 | 815 | 775 | **B 58** | **1513** | **1473** | **B 95** | **2453** | **2413** | **B 155** | **3990** | **3950** |
| B 32 | 840 | 800 | **B 59** | **1540** | **1500** | **B 96** | **2478** | **2438** | **B 156** | **4002** | **3962** |
| B 32½ | 865 | 825 | **B 60** | **1565** | **1525** | **B 96½** | **2490** | **2450** | **B 158** | **4040** | **4000** |
| B 33 | 876 | 836 | **B 61** | **1590** | **1550** | **B 97** | **2505** | **2465** | **B 160** | **4104** | **4064** |
| B 34 | 890 | 850 | **B 62** | **1615** | **1575** | **B 98** | **2540** | **2500** | **B 162** | **4155** | **4115** |
| B 34½ | 915 | 875 | **B 63** | **1640** | **1600** | **B 99** | **2555** | **2515** | **B 165** | **4240** | **4200** |
| B 35 | 929 | 889 | **B 64** | **1665** | **1625** | **B 100** | **2580** | **2540** | **B 167** | **4290** | **4250** |
| B 36 | 940 | 900 | **B 65** | **1690** | **1650** | **B 101** | **2605** | **2565** | **B 173** | **4434** | **4394** |
| B 37 | 965 | 925 | **B 66** | **1716** | **1676** | **B 102** | **2640** | **2600** | **B 175** | **4490** | **4450** |
| B 37½ | 990 | 950 | **B 67** | **1740** | **1700** | **B 103** | **2656** | **2616** | **B 177** | **4540** | **4500** |
| B 38 | 1005 | 965 | **B 68** | **1765** | **1725** | **B 104** | **2690** | **2650** | **B 180** | **4612** | **4572** |
| B 38½ | 1015 | 975 | **B 69** | **1790** | **1750** | **B 105** | **2707** | **2667** | **B 187** | **4790** | **4750** |
| B 39 | 1040 | 1000 | **B 69½** | **1801** | **1761** | **B 106** | **2740** | **2700** | **B 195** | **4993** | **4953** |
| B 40 | 1056 | 1016 | **B 70** | **1815** | **1775** | **B 107** | **2758** | **2718** | **B 197** | **5040** | **5000** |
| B 40½ | 1070 | 1030 | **B 71** | **1840** | **1800** | **B 108** | **2790** | **2750** | **B 208** | **5340** | **5300** |
| B 41 | 1080 | 1040 | **B 72** | **1869** | **1829** | **B 110** | **2840** | **2800** | **B 210** | **5374** | **5334** |
| B 41½ | 1090 | 1050 | **B 73** | **1890** | **1850** | **B 112** | **2885** | **2845** | **B 220** | **5640** | **5600** |
| B 42 | 1100 | 1060 | **B 74** | **1920** | **1880** | **B 114** | **2940** | **2900** | **B 236** | **6040** | **6000** |
| B 42½ | 1115 | 1075 | **B 75** | **1940** | **1900** | **B 115** | **2961** | **2921** | **B 240** | **6136** | **6096** |
| B 43 | 1130 | 1090 | **B 76** | **1970** | **1930** | **B 116** | **2990** | **2950** | **B 248** | **6340** | **6300** |
| B 43¼ | 1140 | 1100 | **B 77** | **1990** | **1950** | **B 118** | **3040** | **3000** | **B 264** | **6740** | **6700** |
| B 44 | 1160 | 1120 | **B 78** | **2021** | **1981** | **B 120** | **3088** | **3048** | **B 276** | **7040** | **7000** |
| B 45 | 1190 | 1150 | **B 79** | **2040** | **2000** | **B 122** | **3139** | **3099** | **B 280** | **7140** | **7100** |
| B 45½ | 1203 | 1163 | **B 80** | **2072** | **2032** | **B 124** | **3190** | **3150** | | | |
| **B 46** | **1215** | **1175** | **B 81** | **2100** | **2060** | **B 126** | **3240** | **3200** | | | |
| **B 46½** | **1220** | **1180** | **B 82** | **2123** | **2083** | **B 128** | **3290** | **3250** | | | |
| **B 47** | **1240** | **1200** | **B 83** | **2140** | **2100** | **B 130** | **3342** | **3302** | | | |
| **B 48** | **1255** | **1215** | **B 83½** | **2160** | **2120** | **B 132** | **3390** | **3350** | | | |
| **B 48½** | **1265** | **1225** | **B 84** | **2174** | **2134** | **B 134** | **3444** | **3404** | | | |
| **B 49** | **1290** | **1250** | **B 85** | **2200** | **2160** | **B 136** | **3490** | **3450** | | | |
| **B 50** | **1315** | **1275** | **B 86** | **2240** | **2200** | **B 138** | **3545** | **3505** | | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 15500 mm $L_i$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
21 unidades para desarrollos intermedios
63 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,196 kg/m

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta

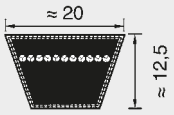
Los desarrollos escritos en **negrita** son en versión S=C PLUS (juegos constantes).

# Surtido estándar

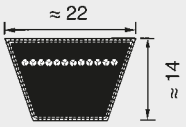
## optibelt *VB* Correas trapeciales clásicas

## DIN 2215/ISO 4184

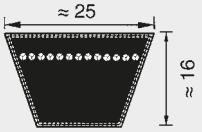
optibelt
Power Transmission




**20**




**C/22**




**25**

| Perfil 20 | | Perfil C/22 | | | | | | Perfil 25 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm | Desarrollo interior $L_i$ (mm) |
| 950 | 900 | C 43 | 1148 | 1090 | C 102 | 2649 | 2591 | 1460 | 1400 |
| 1050 | 1000 | C 47 | 1258 | 1200 | C 104 | 2700 | 2642 | 1560 | 1500 |
| 1170 | 1120 | C 48 | 1273 | 1215 | C 105 | 2725 | 2667 | 1660 | 1600 |
| 1230 | 1180 | C 49 | 1308 | 1250 | C 106 | 2750 | 2692 | 1760 | 1700 |
| 1300 | 1250 | C 51 | 1353 | 1295 | C 108 | 2808 | 2750 | 1860 | 1800 |
| 1370 | 1320 | C 52 | 1378 | 1320 | C 110 | 2858 | 2800 | 1960 | 1900 |
| 1450 | 1400 | C 53 | 1408 | 1350 | C 112 | 2903 | 2845 | 2060 | 2000 |
| 1550 | 1500 | C 54 | 1433 | 1375 | C 114 | 2954 | 2896 | 2180 | 2120 |
| 1650 | 1600 | C 55 | 1458 | 1450 | C 115 | 2979 | 2921 | 2300 | 2240 |
| 1750 | 1700 | C 56 | 1483 | 1425 | C 116 | 3008 | 2950 | 2420 | 2360 |
| 1850 | 1800 | C 57 | 1508 | 1450 | C 117 | 3023 | 2965 | 2560 | 2500 |
| 1950 | 1900 | C 58 | 1533 | 1475 | C 118 | 3058 | 3000 | 2710 | 2650 |
| 2050 | 2000 | C 59 | 1558 | 1500 | C 120 | 3106 | 3048 | 2760 | 2700 |
| 2170 | 2120 | C 60 | 1582 | 1524 | C 122 | 3157 | 3099 | 2860 | 2800 |
| 2290 | 2240 | C 61 | 1608 | 1550 | C 124 | 3208 | 3150 | 3060 | 3000 |
| 2410 | 2360 | C 62 | 1632 | 1574 | C 126 | 3258 | 3200 | 3210 | 3150 |
| 2550 | 2500 | C 63 | 1658 | 1600 | C 128 | 3308 | 3250 | 3410 | 3350 |
| 2700 | 2650 | C 65 | 1708 | 1650 | C 130 | 3360 | 3302 | 3610 | 3550 |
| 2850 | 2800 | C 66 | 1734 | 1676 | C 132 | 3408 | 3350 | 3810 | 3750 |
| 3050 | 3000 | C 67 | 1758 | 1700 | C 134 | 3462 | 3404 | 4060 | 4000 |
| 3200 | 3150 | C 68 | 1785 | 1727 | C 136 | 3508 | 3450 | 4310 | 4250 |
| 3400 | 3350 | C 69 | 1808 | 1750 | C 138 | 3563 | 3505 | 4560 | 4500 |
| 3600 | 3550 | C 70 | 1836 | 1778 | C 140 | 3608 | 3550 | 4810 | 4750 |
| 3800 | 3750 | C 71 | 1858 | 1800 | C 142 | 3665 | 3607 | 5060 | 5000 |
| 4050 | 4000 | C 72 | 1887 | 1829 | C 144 | 3716 | 3658 | 5360 | 5300 |
| 4550 | 4500 | C 73 | 1912 | 1854 | C 146 | 3758 | 3700 | 5660 | 5600 |
| 5050 | 5000 | C 74 | 1938 | 1880 | C 148 | 3808 | 3750 | 6060 | 6000 |
| 6050 | 6000 | C 75 | 1958 | 1900 | C 150 | 3868 | 3810 | 6360 | 6300 |
| | | C 76 | 1988 | 1930 | C 158 | 4058 | 4000 | 6760 | 6700 |
| | | C 77 | 2014 | 1956 | C 162 | 4158 | 4100 | 7160 | 7100 |
| | | C 78 | 2039 | 1981 | C 166 | 4274 | 4216 | 7560 | 7500 |
| | | C 79 | 2058 | 2000 | C 167 | 4308 | 4250 | 8060 | 8000 |
| | | C 80 | 2090 | 2032 | C 168 | 4325 | 4267 | 8560 | 8500 |
| | | C 81 | 2118 | 2060 | C 170 | 4376 | 4318 | 9060 | 9000 |
| | | C 82 | 2141 | 2083 | C 173 | 4452 | 4394 | | |
| | | C 83 | 2166 | 2108 | C 175 | 4503 | 4445 | | |
| | | C 83½ | 2178 | 2120 | C 177 | 4558 | 4500 | | |
| | | C 84 | 2192 | 2134 | C 180 | 4630 | 4572 | | |
| | | C 85 | 2217 | 2159 | C 187 | 4808 | 4750 | | |
| | | C 86 | 2242 | 2184 | C 190 | 4884 | 4826 | | |
| | | C 87 | 2268 | 2210 | C 195 | 5011 | 4953 | | |
| | | C 88 | 2298 | 2240 | C 197 | 5058 | 5000 | | |
| | | C 89 | 2319 | 2261 | C 208 | 5358 | 5300 | | |
| | | C 90 | 2344 | 2286 | C 210 | 5392 | 5334 | | |
| | | C 92 | 2395 | 2337 | C 220 | 5658 | 5600 | | |
| | | C 93 | 2418 | 2360 | C 225 | 5773 | 5715 | | |
| | | C 94 | 2446 | 2388 | C 236 | 6058 | 6000 | | |
| | | C 95 | 2471 | 2413 | C 240 | 6154 | 6096 | | |
| | | C 96 | 2496 | 2438 | C 248 | 6358 | 6300 | | |
| | | C 96½ | 2508 | 2450 | C 264 | 6758 | 6700 | | |
| | | C 97 | 2522 | 2464 | C 270 | 6916 | 6858 | | |
| | | C 98 | 2558 | 2500 | C 280 | 7158 | 7100 | | |
| | | C 99 | 2583 | 2525 | C 295 | 7558 | 7500 | | |
| | | C 100 | 2598 | 2540 | C 300 | 7678 | 7620 | | |
| | | C 101 | 2618 | 2560 | C 315 | 8058 | 8000 | | |

Desarrollo estándar de fabricación:
10000 mm $L_i$
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
18 unidades para desarrollos intermedios
54 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,266 kg/m

Desarrollo estándar de fabricación: 18000 mm $L_i$
más de 18000 hasta 19000 mm bajo consulta
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
16 unidades para desarrollos intermedios
48 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,324 kg/m

Desarrollo estándar de fabricación:
18000 mm $L_i$
más de 18000 hasta 19000 mm bajo consulta
Cantidad mínima a pedir:
más de 1800 mm =
14 unidades para desarrollos intermedios
42 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,420 kg/m

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta



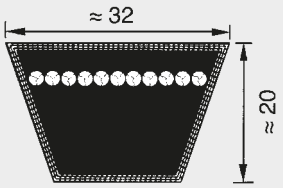
Los desarrollos escritos en **negrita** son en versión S=C PLUS (juegos constantes).

# Surtido estándar

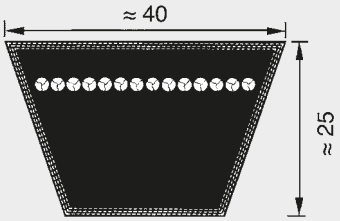
## optibelt *VB* Correas trapeciales clásicas

## DIN 2215/ISO 4184

optibelt
Power Transmission




**D/32**




**E/40**

### Perfil D/32

| N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo interior $L_i$ |
|---|---|---|
| **D 79** | **2075** | **2000** |
| **D 98** | **2575** | **2500** |
| **D 104** | **2725** | **2650** |
| **D 110** | **2875** | **2800** |
| **D 118** | **3075** | **3000** |
| **D 120** | **3123** | **3048** |
| **D 124** | **3225** | **3150** |
| **D 128** | **3326** | **3251** |
| **D 132** | **3425** | **3350** |
| **D 135** | **3500** | **3425** |
| **D 136** | **3529** | **3454** |
| **D 140** | **3625** | **3550** |
| **D 144** | **3733** | **3658** |
| **D 148** | **3825** | **3750** |
| **D 154** | **4000** | **3925** |
| **D 158** | **4075** | **4000** |
| **D 162** | **4190** | **4115** |
| **D 167** | **4325** | **4250** |
| **D 173** | **4469** | **4394** |
| **D 177** | **4575** | **4500** |
| **D 180** | **4647** | **4572** |
| **D 187** | **4825** | **4750** |
| **D 195** | **5028** | **4953** |
| **D 197** | **5075** | **5000** |
| **D 208** | **5375** | **5300** |
| **D 210** | **5409** | **5334** |
| **D 220** | **5675** | **5600** |
| **D 225** | **5790** | **5715** |
| **D 236** | **6075** | **6000** |
| **D 240** | **6171** | **6096** |
| **D 248** | **6375** | **6300** |
| **D 264** | **6775** | **6700** |
| **D 270** | **6933** | **6858** |
| **D 280** | **7175** | **7100** |
| **D 295** | **7575** | **7500** |
| **D 300** | **7695** | **7620** |
| **D 315** | **8075** | **8000** |
| **D 330** | **8457** | **8382** |
| **D 335** | **8575** | **8500** |
| **D 354** | **9075** | **9000** |
| **D 374** | **9575** | **9500** |
| **D 394** | **10075** | **10000** |
| D 441 | 11275 | 11200 |

Desarrollo estándar de fabricación: 18000 mm $L_i$
más de 18000 hasta 19000mm bajo consulta
Cantidad mínima a pedir:
más de 2000 mm =
11 unidades para desarrollos intermedios
33 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,668 kg/m

### Perfil E/40

| N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo interior $L_i$ |
|---|---|---|
| **E 118** | **3080** | **3000** |
| **E 158** | **4080** | **4000** |
| **E 197** | **5080** | **5000** |
| **E 220** | **5680** | **5600** |
| **E 236** | **6080** | **6000** |
| **E 248** | **6380** | **6300** |
| **E 280** | **7180** | **7100** |
| **E 295** | **7580** | **7500** |
| **E 315** | **8080** | **8000** |
| **E 354** | **9080** | **9000** |
| **E 394** | **10080** | **10000** |
| E 441 | 11280 | 11200 |
| E 492 | 12580 | 12500 |

Desarrollo estándar de fabricación: 19000 mm $L_i$
Cantiidad mínima a pedir para todos los desarrollos:
7 unidades
21 unidades para determinadas versiones especiales

Peso: ≈ 0,958 kg/m

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta

Los desarrollos escritos en **negrita** son en versión S=C PLUS (juegos constantes).

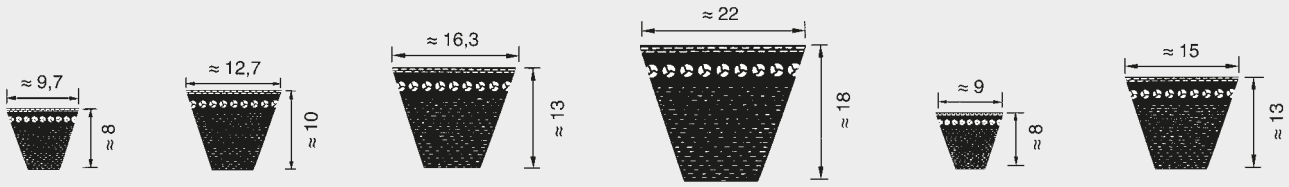
# Surtido estándar

## optibelt *Super X-POWER M=S* Correas trapeciales estrechas

## – de flancos abiertos, dentadas –

## DIN 7753 parte 1 /ISO 4184 y RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission




XPZ XPA XPB XPC 3VX/9NX 5VX/15NX

| Perfil XPZ | Perfil XPA | Perfil XPB | Perfil XPC | Perfil 3VX/9NX | | Perfil 5VX/15NX | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo ext. mm) | Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo ext. mm) |
| 587 | 732 | 1250 | 2000 | **3VX 250** | 9NX 635 | **5VX 500** | 15NX 1270 |
| 612 | 757 | 1320 | 2120 | **3VX 265** | 9NX 673 | **5VX 530** | 15NX 1346 |
| 630 | 782 | 1400 | 2240 | **3VX 280** | 9NX 711 | **5VX 560** | 15NX 1422 |
| 637 | 800 | 1500 | 2360 | **3VX 300** | 9NX 762 | **5VX 600** | 15NX 1524 |
| 662 | 807 | 1600 | 2500 | **3VX 315** | 9NX 800 | **5VX 630** | 15NX 1600 |
| 670 | 832 | 1700 | 2650 | **3VX 335** | 9NX 851 | **5VX 670** | 15NX 1702 |
| 687 | 850 | 1800 | 2800 | **3VX 355** | 9NX 902 | **5VX 710** | 15NX 1803 |
| 710 | 857 | 1900 | 3000 | **3VX 375** | 9NX 952 | **5VX 750** | 15NX 1905 |
| 730 | 882 | 2000 | 3150 | **3VX 400** | 9NX 1016 | **5VX 800** | 15NX 2032 |
| 737 | 900 | 2120 | 3350 | **3VX 425** | 9NX 1079 | **5VX 850** | 15NX 2159 |
| 750 | 907 | 2240 | 3550 | **3VX 450** | 9NX 1143 | **5VX 900** | 15NX 2286 |
| 762 | 932 | 2360 | | **3VX 475** | 9NX 1206 | **5VX 950** | 15NX 2413 |
| 772 | 950 | 2500 | | **3VX 500** | 9NX 1270 | **5VX 1000** | 15NX 2540 |
| 787 | 957 | 2650 | | **3VX 530** | 9NX 1346 | **5VX 1060** | 15NX 2692 |
| 800 | 982 | 2800 | | **3VX 560** | 9NX 1422 | **5VX 1120** | 15NX 2845 |
| 812 | 1000 | 3000 | | **3VX 600** | 9NX 1524 | **5VX 1180** | 15NX 2997 |
| 825 | 1007 | 3150 | | **3VX 630** | 9NX 1600 | **5VX 1250** | 15NX 3175 |
| 837 | 1030 | 3350 | | **3VX 670** | 9NX 1702 | **5VX 1320** | 15NX 3353 |
| 850 | 1060 | 3550 | | **3VX 710** | 9NX 1803 | **5VX 1400** | 15NX 3556 |
| 862 | 1082 | | | **3VX 750** | 9NX 1905 | | |
| 875 | 1107 | | | **3VX 800** | 9NX 2032 | | |
| 887 | 1120 | | | **3VX 850** | 9NX 2159 | | |
| 900 | 1132 | | | **3VX 900** | 9NX 2286 | | |
| 912 | 1157 | | | **3VX 950** | 9NX 2413 | | |
| 925 | 1180 | | | **3VX 1000** | 9NX 2540 | | |
| 937 | 1207 | | | **3VX 1060** | 9NX 2692 | | |
| 950 | 1232 | | | **3VX 1120** | 9NX 2845 | | |
| 962 | 1250 | | | **3VX 1180** | 9NX 2997 | | |
| 987 | 1257 | | | **3VX 1250** | 9NX 3175 | | |
| 1000 | 1272 | | | **3VX 1320** | 9NX 3353 | | |
| 1012 | 1282 | | | **3VX 1400** | 9NX 3556 | | |
| 1037 | 1307 | | | | | | |
| 1060 | 1320 | | | | | | |
| 1077 | 1332 | | | | | | |
| 1087 | 1357 | | | | | | |
| 1112 | 1382 | | | | | | |
| 1120 | 1400 | | | | | | |
| 1137 | 1432 | | | | | | |
| 1162 | 1457 | | | | | | |
| 1180 | 1482 | | | | | | |
| Peso: ≈ 0,065 kg/m | Peso: ≈ 0,096 kg/m | Peso: ≈ 0,183 kg/m | Peso: ≈ 0,340 kg/m | Peso: ≈ 0,065 kg/m | | Peso: ≈ 0,183 kg/m | |

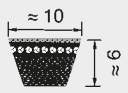
Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta

# Surtido estándar

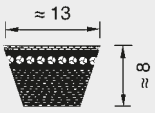
## optibelt SUPER TX M=S Correas trapeciales

## – de flancos abiertos, dentadas – DIN 2215/ISO 4184

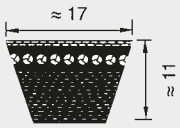
optibelt
Power Transmission



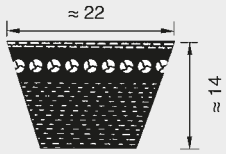

ZX/X10




AX/X13




BX/X17




CX/X22

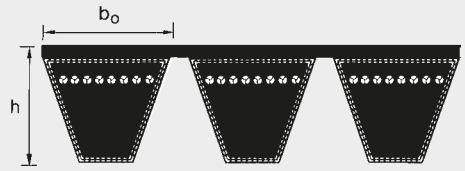
| Perfil ZX/X10 | | Perfil AX/X13 | | Perfil BX/X17 | | Perfil CX/X22 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) |
| ZX 23 | 597 | AX 23 | 605 | BX 23 | 610 | CX 39 | 1058* |
| ZX 24 | 622 | AX 23½ | 630 | BX 25 | 670 | CX 43 | 1148* |
| ZX 25 | 652 | AX 24 | 640 | BX 26 | 690 | CX 49 | 1308* |
| ZX 26 | 672 | AX 25 | 660 | BX 28 | 750 | CX 52 | 1378* |
| ZX 27 | 692 | AX 26½ | 700 | BX 29 | 765 | CX 55 | 1458* |
| ZX 28 | 732 | AX 27 | 716 | BX 30 | 790 | CX 59 | 1558* |
| ZX 29 | 752 | AX 28 | 740 | BX 31 | 815 | CX 62 | 1632* |
| ZX 29½ | 772 | AX 29 | 760 | BX 32 | 840 | CX 67 | 1758* |
| ZX 31½ | 822 | AX 30 | 797 | BX 33 | 876 | CX 68 | 1785* |
| ZX 32 | 842 | AX 31 | 805 | BX 34 | 890 | CX 71 | 1858* |
| ZX 33 | 847 | AX 32 | 843 | BX 34½ | 915 | CX 75 | 1958* |
| ZX 33½ | 872 | AX 33 | 871 | BX 35 | 929 | CX 79 | 2058* |
| ZX 35 | 897 | AX 34 | 880 | BX 36 | 940 | CX 81 | 2118* |
| ZX 36 | 922 | AX 35 | 919 | BX 37 | 965 | CX 85 | 2217* |
| ZX 37 | 947 | AX 35½ | 930 | BX 38 | 1005 | CX 88 | 2298* |
| ZX 38 | 972 | AX 36 | 944 | BX 39 | 1040 | CX 90 | 2344* |
| ZX 40 | 1038* | AX 37 | 955 | BX 40 | 1056 | CX 93 | 2418* |
| ZX 42 | 1082* | AX 37½ | 980 | BX 41 | 1080 | CX 96 | 2496* |
| ZX 46½ | 1202* | AX 38 | 995 | BX 42 | 1100 | CX 98 | 2558* |
| ZX 52 | 1342* | AX 39 | 1030 | BX 43 | 1130 | CX 110 | 2858* |
| ZX 55 | 1422* | AX 40 | 1046 | BX 44 | 1160 | CX 118 | 3058* |
| ZX 59 | 1522* | AX 41½ | 1080 | BX 45 | 1190 | CX 124 | 3208* |
| | | AX 42 | 1090 | BX 45½ | 1203 | CX 132 | 3408* |
| | | AX 43 | 1130 | BX 46 | 1215 | | |
| | | AX 44 | 1150 | BX 46½ | 1220 | | |
| | | AX 45½ | 1180 | BX 47 | 1240 | | |
| | | AX 46 | 1198 | BX 48 | 1255 | | |
| | | AX 47 | 1230 | BX 49 | 1290 | | |
| | | AX 48 | 1250 | BX 50 | 1315 | | |
| | | AX 49 | 1280 | BX 51 | 1340 | | |
| | | AX 50 | 1300 | BX 52 | 1360 | | |
| | | AX 51 | 1330 | BX 53 | 1390 | | |
| | | AX 52 | 1350 | BX 54 | 1412 | | |
| | | AX 53 | 1380 | BX 55 | 1440 | | |
| | | AX 54 | 1405 | BX 57 | 1490 | | |
| | | AX 55 | 1430 | BX 58 | 1513 | | |
| | | AX 56 | 1452 | BX 59 | 1540 | | |
| | | AX 57 | 1480 | BX 61 | 1590 | | |
| | | AX 58 | 1505 | BX 62 | 1615 | | |
| | | AX 59 | 1530 | BX 63 | 1640 | | |
| | | AX 62 | 1605 | BX 67 | 1740 | | |
| | | AX 63 | 1630 | BX 69 | 1790 | | |
| | | AX 67 | 1730 | BX 71 | 1840 | | |
| | | AX 70 | 1805 | BX 73 | 1890 | | |
| | | AX 71 | 1830 | BX 75 | 1940 | | |
| | | AX 75 | 1930 | BX 79 | 2040 | | |
| | | AX 79 | 2030 | BX 88 | 2280 | | |
| | | AX 88 | 2270 | BX 93 | 2400 | | |
| | | AX 93 | 2390 | BX 98 | 2540 | | |
| | | AX 98 | 2530 | BX 103 | 2656* | | |
| | | AX 104 | 2680* | BX 104 | 2690* | | |
| | | AX 110 | 2830* | BX 110 | 2840* | | |
| | | AX 118 | 3030* | BX 118 | 3040* | | |
| | | AX 124 | 3180* | BX 124 | 3190* | | |
| | | AX 132 | 3380* | BX 132 | 3390* | | |
| Peso: ≈ 0,062 kg/m | | Peso: ≈ 0,099 kg/m | | Peso: ≈ 0,165 kg/m | | Peso: ≈ 0,276 kg/m | |

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta * Ninguna mercancía en almacén

# Surtido estándar

## optibelt *KB* Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN/ISO

optibelt
Power Transmission




| Perfil | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|---|---|---|---|---|
| $b_o \approx$ (mm) | 9,7 | 12,7 | 16,5 | 22,0 |
| h $\approx$ (mm) | 10,5 | 12,5 | 15,6 | 22,6 |

| Perfil SPZ | Perfil SPA | Perfil SPB | Perfil SPC |
|---|---|---|---|
| **Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm)** | **Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm)** | **Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm)** | **Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm)** |
| 1250 | 1250 | 2000 | 3000 |
| 1400 | 1400 | 2120 | 3150 |
| 1500 | 1500 | 2240 | 3350 |
| 1600 | 1600 | 2360 | 3550 |
| 1700 | 1700 | 2500 | 3750 |
| 1800 | 1800 | 2650 | 4000 |
| 1900 | 1900 | 2800 | 4250 |
| 2000 | 2000 | 3000 | 4500 |
| 2120 | 2120 | 3150 | 4750 |
| 2240 | 2240 | 3350 | 5000 |
| 2360 | 2360 | 3550 | 5300 |
| 2500 | 2500 | 3750 | 5600 |
| 2650 | 2650 | 4000 | 6000 |
| 2800 | 2800 | 4250 | 6300 |
| 3000 | 3000 | 4500 | 6700 |
| 3150 | 3150 | 4750 | 7100 |
| 3350 | 3350 | 5000 | 7500 |
| 3550 | 3550 | 5300 | 8000 |
| | 3750 | 5600 | 8500 |
| | 4000 | 6000 | 9000 |
| | 4250 | 6300 | 9500 |
| | 4500 | 6700 | 10000 |
| | | 7100 | 10600 |
| | | 7500 | 11200 |
| | | 8000 | 11800 |
| | | | 12500 |
| Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm $L_d$<br>Desarrollos intermedios desde 1800 mm $L_d$<br>**Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:**<br>8 unidades de 5 estrías o<br>10 unidades de 4 estrías o<br>14 unidades de 3 estrías o<br>21 unidades de 2 estrías<br>o múltiplos de ello<br>Peso: 1 estría ≈ 0,120 kg/m<br>**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta** | Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm $L_d$<br>Desarrollos intermedios desde 1800 mm $L_d$<br>**Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:**<br>6 unidades de 5 estrías o<br>8 unidades de 4 estrías o<br>11 unidades de 3 estrías o<br>16 unidades de 2 estrías<br>o múltiplos de ello<br>Peso: 1 estría ≈ 0,166 kg/m<br>**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta** | Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm $L_d$<br>Desarrollos intermedios desde 2000 mm $L_d$<br>**Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:**<br>4 unidades de 5 estrías o<br>5 unidades de 4 estrías o<br>7 unidades de 3 estrías o<br>11 unidades de 2 estrías<br>o múltiplos de ello<br>Peso: 1 estría ≈ 0,261 kg/m<br>**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta** | Desarrollo máximo de fabricación: 12500 mm $L_d$<br>Desarrollos intermedios desde 3000 mm $L_d$<br>**Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:**<br>3 unidades de 5 estrías o<br>4 unidades de 4 estrías o<br>5 unidades de 3 estrías o<br>8 unidades de 2 estrías<br>o múltiplos de ello<br>Peso: 1 estría ≈ 0,555 kg/m<br>**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta** |

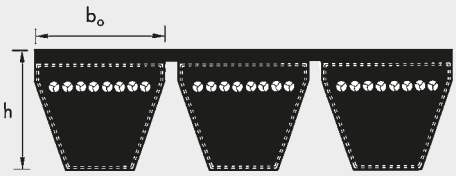


Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta

# Surtido estándar

## optibelt *KB* Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission




| Perfil | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J |
|---|---|---|---|
| $b_o \approx$ (mm) | 9,0 | 15,0 | 25,0 |
| h $\approx$ (mm) | 9,9 | 15,1 | 25,5 |

### Perfil 3V/9J

| Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) |
|---|---|
| **3V 500** | 9J 1270 |
| **3V 530** | 9J 1346 |
| **3V 560** | 9J 1422 |
| **3V 600** | 9J 1524 |
| **3V 630** | 9J 1600 |
| **3V 670** | 9J 1702 |
| **3V 710** | 9J 1803 |
| **3V 750** | 9J 1905 |
| **3V 800** | 9J 2032 |
| **3V 850** | 9J 2159 |
| **3V 900** | 9J 2286 |
| **3V 950** | 9J 2413 |
| **3V 1000** | 9J 2540 |
| **3V 1060** | 9J 2692 |
| **3V 1120** | 9J 2845 |
| **3V 1180** | 9J 2997 |
| **3V 1250** | 9J 3175 |
| **3V 1320** | 9J 3353 |
| **3V 1400** | 9J 3556 |

Desarrollo máximo de fabricación: 4250 mm $L_a$
Desarrollos intermedios desde 1800 mm $L_a$
**Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:**
9 unidades de 5 estrías o
12 unidades de 4 estrías o
16 unidades de 3 estrías o
24 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
Peso: 1 estría ≈ 0,102 kg/m
**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta**

### Perfil 5V/15J

| Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) |
|---|---|
| **5V 560** | 15J 1422 |
| **5V 600** | 15J 1524 |
| **5V 630** | 15J 1600 |
| **5V 670** | 15J 1702 |
| **5V 710** | 15J 1803 |
| **5V 750** | 15J 1905 |
| **5V 800** | 15J 2032 |
| **5V 850** | 15J 2159 |
| **5V 900** | 15J 2286 |
| **5V 950** | 15J 2413 |
| **5V 1000** | 15J 2540 |
| **5V 1060** | 15J 2692 |
| **5V 1120** | 15J 2845 |
| **5V 1180** | 15J 2997 |
| **5V 1250** | 15J 3175 |
| **5V 1320** | 15J 3353 |
| **5V 1400** | 15J 3556 |
| **5V 1500** | 15J 3810 |
| **5V 1600** | 15J 4064 |
| **5V 1700** | 15J 4318 |
| **5V 1800** | 15J 4572 |
| **5V 1900** | 15J 4826 |
| **5V 2000** | 15J 5080 |
| **5V 2120** | 15J 5385 |
| **5V 2240** | 15J 5690 |
| **5V 2360** | 15J 5994 |
| **5V 2500** | 15J 6350 |
| **5V 2650** | 15J 6731 |
| **5V 2800** | 15J 7112 |
| **5V 3000** | 15J 7620 |
| **5V 3150** | 15J 8001 |
| **5V 3350** | 15J 8509 |
| **5V 3550** | 15J 9017 |

Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm $L_a$
Desarrollos intermedios desde 1800 mm $L_a$
**Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:**
6 unidades de 5 estrías o
7 unidades de 4 estrías o
10 unidades de 3 estrías o
15 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
Peso: 1 estría ≈ 0,252 kg/m
**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta**

### Perfil 8V/25J

| Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) |
|---|---|
| **8V 1000** | 25J 2540 |
| **8V 1060** | 25J 2692 |
| **8V 1120** | 25J 2845 |
| **8V 1180** | 25J 2997 |
| **8V 1250** | 25J 3175 |
| **8V 1320** | 25J 3353 |
| **8V 1400** | 25J 3556 |
| **8V 1500** | 25J 3810 |
| **8V 1600** | 25J 4064 |
| **8V 1700** | 25J 4318 |
| **8V 1800** | 25J 4572 |
| **8V 1900** | 25J 4826 |
| **8V 2000** | 25J 5080 |
| **8V 2120** | 25J 5385 |
| **8V 2240** | 25J 5690 |
| **8V 2360** | 25J 5994 |
| **8V 2500** | 25J 6350 |
| **8V 2650** | 25J 6731 |
| **8V 2800** | 25J 7112 |
| **8V 3000** | 25J 7620 |
| **8V 3150** | 25J 8001 |
| **8V 3350** | 25J 8509 |
| **8V 3550** | 25J 9017 |
| **8V 3750** | 25J 9525 |
| **8V 4000** | 25J 10160 |
| **8V 4250** | 25J 10795 |
| **8V 4500** | 25J 11430 |
| **8V 4750** | 25J 12065 |

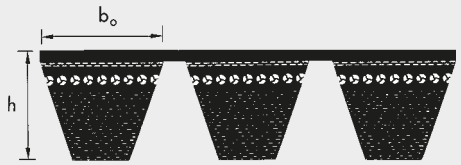
Desarrollo estándar de fabricación: 15000 mm $L_a$
más de 15000 hasta 18000 mm bajo consulta
Desarrollos intermedios desde 2540 mm $L_a$
**Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:**
2 unidades de 5 estrías o
2 unidades de 4 estrías o
3 unidades de 3 estrías
o múltiplos de ello
Peso: 1 estría ≈ 0,693 kg/m
**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta**

Otras dimensiones bajo consulta

# Surtido estándar

## optibelt *KBX* Correas múltiples – de flancos abiertos, dentadas – norma USA RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission




| Perfil | 3VX/9JX | 5VX/15JX |
|---|---|---|
| $b_o$ ≈ (mm) | 9,0 | 15,0 |
| h ≈ (mm) | 9,9 | 15,1 |

| Section 3VX/9JX | | Section 5VX/15JX | |
|---|---|---|---|
| Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) | Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) |
| **3VX 500** | 9JX 1270 | **5VX 500** | 15JX 1270 |
| **3VX 530** | 9JX 1346 | **5VX 530** | 15JX 1346 |
| **3VX 560** | 9JX 1422 | **5VX 560** | 15JX 1422 |
| **3VX 600** | 9JX 1524 | **5VX 600** | 15JX 1524 |
| **3VX 630** | 9JX 1600 | **5VX 630** | 15JX 1600 |
| **3VX 670** | 9JX 1702 | **5VX 670** | 15JX 1702 |
| **3VX 710** | 9JX 1803 | **5VX 710** | 15JX 1803 |
| **3VX 750** | 9JX 1905 | **5VX 750** | 15JX 1905 |
| **3VX 800** | 9JX 2032 | **5VX 800** | 15JX 2032 |
| **3VX 850** | 9JX 2159 | **5VX 850** | 15JX 2159 |
| **3VX 900** | 9JX 2286 | **5VX 900** | 15JX 2286 |
| **3VX 950** | 9JX 2413 | **5VX 950** | 15JX 2413 |
| **3VX 1000** | 9JX 2540 | **5VX 1000** | 15JX 2540 |
| **3VX 1060** | 9JX 2692 | **5VX 1060** | 15JX 2692 |
| **3VX 1120** | 9JX 2845 | **5VX 1120** | 15JX 2845 |
| **3VX 1180** | 9JX 2997 | **5VX 1180** | 15JX 2997 |
| **3VX 1250** | 9JX 3175 | **5VX 1250** | 15JX 3175 |
| **3VX 1320** | 9JX 3353 | **5VX 1320** | 15JX 3353 |
| **3VX 1400** | 9JX 3556 | **5VX 1400** | 15JX 3556 |

**Consultar para cantidad mínima a pedir**

**Las correas múltiples de los perfiles XPZ, XPA, XPB, AX/HAX y BX/HBX se pueden suministrar bajo consulta.**

Peso: 1 estría ≈ 0,117 kg/m

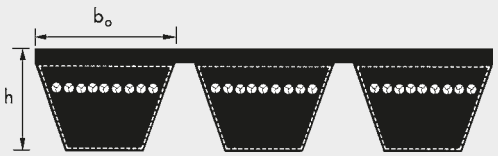
Peso: 1 estría ≈ 0,241 kg/m

Otras dimensiones bajo consulta

# Surtido estándar

## optibelt *KB* Correas múltiples con correas trapeciales clásicas DIN/ISO, ASAE

optibelt
Power Transmission




| Perfil | A/HA | B/HB | C/HC | D/HD |
|---|---|---|---|---|
| $b_o \approx$ (mm) | 13,0 | 17,0 | 22,0 | 32,0 |
| h $\approx$ (mm) | 9,9 | 13,0 | 16,2 | 22,4 |

### Perfil A/HA

| (Perfil A) Desarrollo interior | | (Perfil HA) Desarrollo exterior |
|---|---|---|
| N° correa | $L_i$ (mm) | $L_a$ (mm) |
| 47 | 1200 | 1236 |
| 51 | 1300 | 1336 |
| 56 | 1422 | 1458 |
| 57 | 1450 | 1486 |
| 59 | 1500 | 1536 |
| 64 | 1625 | 1661 |
| 67 | 1700 | 1736 |
| 71 | 1800 | 1836 |
| 75 | 1900 | 1936 |
| 79 | 2000 | 2036 |
| 88 | 2240 | 2276 |
| 98 | 2500 | 2536 |
| 100 | 2540 | 2576 |
| 104 | 2650 | 2686 |
| 112 | 2845 | 2881 |
| 120 | 3048 | 3084 |
| 128 | 3250 | 3286 |
| 144 | 3658 | 3694 |
| 158 | 4000 | 4036 |
| 167 | 4250 | 4286 |
| 187 | 4750 | 4786 |

Desarrollo máximo de fabricación: 8000 mm $L_i$
Desarrollos intermedios desde 1800 mm
**Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales desde:**
1200 hasta 2000 mm
6 unidades de 5 estrías o
8 unidades de 4 estrías o
10 unidades de 3 estrías o
16 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
2001 hasta 8000 mm
6 unidades de 5 estrías o
8 unidades de 4 estrías o
11 unidades de 3 estrías o
16 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
Peso: 1 estría ≈ 0,163 kg/m
**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta**

### Perfil B/HB

| (Perfil B) Desarrollo interior | | (Perfil HB) Desarrollo exterior | (Perfil B) Desarrollo interior | | (Perfil HB) Desarrollo exterior |
|---|---|---|---|---|---|
| N° correa | $L_i$ (mm) | $L_a$ (mm) | N° correa | $L_i$ (mm) | $L_a$ (mm) |
| 47 | 1200 | 1262 | 146 | 3700 | 3762 |
| 51 | 1300 | 1362 | 148 | 3750 | 3812 |
| 55 | 1400 | 1462 | 158 | 4000 | 4062 |
| 59 | 1500 | 1562 | 167 | 4250 | 4312 |
| 61 | 1550 | 1612 | 177 | 4500 | 4562 |
| 63 | 1600 | 1662 | 187 | 4750 | 4812 |
| 64 | 1625 | 1687 | 197 | 5000 | 5062 |
| 67 | 1700 | 1762 | 208 | 5300 | 5362 |
| 71 | 1800 | 1862 | 220 | 5600 | 5662 |
| 73 | 1850 | 1912 | | | |
| 75 | 1900 | 1962 | | | |
| 79 | 2000 | 2062 | | | |
| 83 | 2100 | 2162 | | | |
| 88 | 2240 | 2302 | | | |
| 91 | 2300 | 2362 | | | |
| 94½ | 2400 | 2462 | | | |
| 98 | 2500 | 2562 | | | |
| 102 | 2600 | 2662 | | | |
| 106 | 2700 | 2762 | | | |
| 112 | 2845 | 2907 | | | |
| 118 | 3000 | 3062 | | | |
| 120 | 3048 | 3110 | | | |
| 128 | 3250 | 3312 | | | |
| 132 | 3350 | 3412 | | | |
| 140 | 3550 | 3612 | | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm $L_i$
Desarrollos intermedios desde 1800 mm
**Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales desde:**
5 unidades de 5 estrías o
6 unidades de 4 estrías o
9 unidades de 3 estrías o
13 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
Peso: 1 estría ≈ 0,266 kg/m
**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta**

### Perfil C/HC

| (Perfil C) Desarrollo interior | | (Perfil HC) Desarrollo exterior |
|---|---|---|
| N° correa | $L_i$ (mm) | $L_a$ (mm) |
| 90 | 2286 | 2361 |
| 98 | 2500 | 2575 |
| 108 | 2750 | 2825 |
| 120 | 3048 | 3123 |
| 128 | 3250 | 3325 |
| 140 | 3550 | 3625 |
| 146 | 3700 | 3775 |
| 151 | 3850 | 3925 |
| 167 | 4250 | 4325 |
| 177 | 4500 | 4575 |
| 187 | 4750 | 4825 |
| 197 | 5000 | 5075 |
| 208 | 5300 | 5375 |
| 220 | 5600 | 5675 |
| 236 | 6000 | 6075 |
| 248 | 6300 | 6375 |

Desarrollo máximo de fabricación: 12000 mm $L_i$
Desarrollos intermedios desde 2286 mm
**Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:**
2286 hasta 10000 mm
4 unidades de 5 estrías o
5 unidades de 4 estrías o
6 unidades de 3 estrías o
10 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
10001 hasta 12000 mm
3 unidades de 5 estrías o
4 unidades de 4 estrías o
5 unidades de 3 estrías o
8 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
Peso: 1 estría ≈ 0,447 kg/m
**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta**

### Perfil D/HD

| (Perfil D) Desarrollo interior | | (Perfil HD) Desarrollo exterior |
|---|---|---|
| N° correa | $L_i$ (mm) | $L_a$ (mm) |
| 98 | 2500 | 2611 |
| 110 | 2800 | 2911 |
| 120 | 3048 | 3159 |
| 128 | 3250 | 3361 |
| 144 | 3658 | 3769 |
| 158 | 4000 | 4111 |
| 162 | 4115 | 4226 |
| 173 | 4394 | 4505 |
| 180 | 4572 | 4683 |
| 195 | 4953 | 5064 |
| 210 | 5334 | 5445 |
| 225 | 5715 | 5826 |
| 240 | 6096 | 6207 |
| 255 | 6477 | 6588 |
| 270 | 6858 | 6969 |
| 285 | 7239 | 7350 |
| 300 | 7620 | 7731 |
| 315 | 8000 | 8111 |
| 330 | 8382 | 8493 |
| 345 | 8763 | 8874 |
| 360 | 9144 | 9255 |
| 390 | 9906 | 10017 |
| 420 | 10668 | 10779 |
| 450 | 11430 | 11541 |
| 480 | 12200 | 12311 |
| 540 | 13716 | 13827 |
| 600 | 15240 | 15351 |
| 660 | 16764 | 16875 |
| 700 | 17780 | 17891 |

Desarrollo máximo de fabricación: 16000 mm $L_i$
Desarrollos intermedios desde 2500 mm
**Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:**
2 unidades de 5 estrías o
2 unidades de 4 estrías o
3 unidades de 3 estrías o
5 unidades de 2 estrías
o múltiplos de ello
Peso: 1 estría ≈ 0,798 kg/m
**Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta**

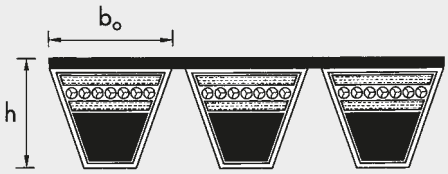
Otras dimensiones bajo consulta

# Surtido estándar

## optibelt *RED POWER II* Correas múltiples

## con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN/ISO

optibelt
Power Transmission




| Perfil | SPB | SPC |
|---|---|---|
| $b_o \approx$ (mm) | 16,5 | 22,0 |
| h ≈ (mm) | 15,6 | 22,6 |

| Perfil SPB | Perfil SPC |
|---|---|
| Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) | Desarrollo de referencia ISO $L_d$ (mm) |
| 2000<br>2120<br>2240<br>2360<br>2500 | 3000<br>3150<br>3350<br>3550<br>3750 |
| 2650<br>2800<br>3000<br>3150<br>3350 | 4000<br>4250<br>4500<br>4750<br>5000 |
| 3550<br>3750<br>4000<br>4250<br>4500 | 5300<br>5600<br>6000<br>6300<br>6700 |
| 4750<br>5000<br>5300<br>5600<br>6000 | 7100<br>7500<br>8000<br>8500<br>9000 |
| 6300<br>6700<br>7100<br>7500<br>8000 | 9500<br>10000 |
| Desarrollo máximo de fabricación: 8000 mm $L_d$<br>**Desarrollos intermedios bajo consulta**<br>Peso:<br>1 estría ≈ 0,261 kg/m | Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm $L_d$<br>**Desarrollos intermedios bajo consulta**<br>Peso:<br>1 estría 0,555 kg/m |



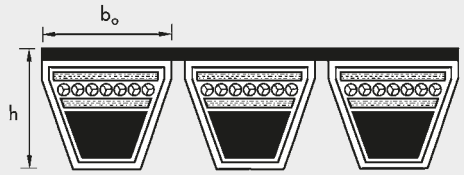
Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w/L_p$ Otras dimensiones bajo consulta

# Surtido estándar

## optibelt *RED POWER II* Correas múltiples

## con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission




| Perfil | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J |
|---|---|---|---|
| $b_o \approx$ (mm) | 9,0 | 15,0 | 25,0 |
| h ≈ (mm) | 9,9 | 15,1 | 25,5 |

### Perfil 3V/9J

| Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) |
|---|---|
| **3V 500** | 9J 1270 |
| **3V 530** | 9J 1346 |
| **3V 560** | 9J 1422 |
| **3V 600** | 9J 1524 |
| **3V 630** | 9J 1600 |
| **3V 670** | 9J 1702 |
| **3V 710** | 9J 1803 |
| **3V 750** | 9J 1905 |
| **3V 800** | 9J 2032 |
| **3V 850** | 9J 2159 |
| **3V 900** | 9J 2286 |
| **3V 950** | 9J 2413 |
| **3V 1000** | 9J 2540 |
| **3V 1060** | 9J 2692 |
| **3V 1120** | 9J 2845 |
| **3V 1180** | 9J 2997 |
| **3V 1250** | 9J 3175 |
| **3V 1320** | 9J 3353 |
| **3V 1400** | 9J 3556 |

Desarrollo máximo de fabricación: 4000 mm $L_a$

**Desarrollos intermedios bajo consulta**

Peso:
1 estría ≈ 0,122 kg/m

### Perfil 5V/15J

| Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) |
|---|---|
| **5V 560** | 15J 1422 |
| **5V 600** | 15J 1524 |
| **5V 630** | 15J 1600 |
| **5V 670** | 15J 1702 |
| **5V 710** | 15J 1803 |
| **5V 750** | 15J 1905 |
| **5V 800** | 15J 2032 |
| **5V 850** | 15J 2159 |
| **5V 900** | 15J 2286 |
| **5V 950** | 15J 2413 |
| **5V 1000** | 15J 2540 |
| **5V 1060** | 15J 2692 |
| **5V 1120** | 15J 2845 |
| **5V 1180** | 15J 2997 |
| **5V 1250** | 15J 3175 |
| **5V 1320** | 15J 3353 |
| **5V 1400** | 15J 3556 |
| **5V 1500** | 15J 3810 |
| **5V 1600** | 15J 4064 |
| **5V 1700** | 15J 4318 |
| **5V 1800** | 15J 4572 |
| **5V 1900** | 15J 4826 |
| **5V 2000** | 15J 5080 |
| **5V 2120** | 15J 5385 |
| **5V 2240** | 15J 5690 |
| **5V 2360** | 15J 5994 |
| **5V 2500** | 15J 6350 |
| **5V 2650** | 15J 6731 |
| **5V 2800** | 15J 7112 |
| **5V 3000** | 15J 7620 |
| **5V 3150** | 15J 8001 |

Desarrollo máximo de fabricación: 9525 mm $L_a$

**Desarrollos intermedios bajo consulta**

Peso:
1 estría ≈ 0,252 kg/m

### Perfil 8V/25J

| Denominación de la correa | Denominación de la correa $L_a$ (Desarrollo exterior mm) |
|---|---|
| **8V 1000** | 25J 2540 |
| **8V 1060** | 25J 2692 |
| **8V 1120** | 25J 2845 |
| **8V 1180** | 25J 2997 |
| **8V 1250** | 25J 3175 |
| **8V 1320** | 25J 3353 |
| **8V 1400** | 25J 3556 |
| **8V 1500** | 25J 3810 |
| **8V 1600** | 25J 4064 |
| **8V 1700** | 25J 4318 |
| **8V 1800** | 25J 4572 |
| **8V 1900** | 25J 4826 |
| **8V 2000** | 25J 5080 |
| **8V 2120** | 25J 5385 |
| **8V 2240** | 25J 5690 |
| **8V 2360** | 25J 5994 |
| **8V 2500** | 25J 6350 |
| **8V 2650** | 25J 6731 |
| **8V 2800** | 25J 7112 |
| **8V 3000** | 25J 7620 |
| **8V 3150** | 25J 8001 |
| **8V 3350** | 25J 8509 |
| **8V 3550** | 25J 9017 |
| **8V 3750** | 25J 9525 |
| **8V 4000** | 25J 10160 |
| **8V 4250** | 25J 10795 |
| **8V 4500** | 25J 11430 |
| **8V 4750** | 25J 12065 |

Desarrollo máximo de fabricación: 12065 mm $L_a$

**Desarrollos intermedios bajo consulta**

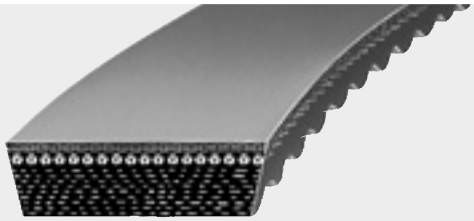
Peso:
1 estría ≈ 0,693 kg/m

Otras dimensiones bajo consulta

# Surtido estándar

## optibelt *SUPER VX* Correas de variador – flancos abiertos, dentadas – DIN 7719/ISO 1604

optibelt
Power Transmission



| Perfil/ Desarrollo int. $L_i$ (mm) | Denominación ISO (desarrollo de referencia) $L_d$ |
|---|---|
| **13 x 5** | |
| 468 | |
| 500 | |
| **17 x 5** | |
| 426 | W 16 450 |
| 476 | W 16 500 |
| 536 | W 16 560 |
| 570 | W 16 600 |
| 606 | W 16 630 |
| 776 | W 16 800 |
| **21 x 6** | |
| 530 | W 20 560 |
| 600 | W 20 630 |
| 610 | W 20 640 |
| 675 | W 20 710 |
| 770 | W 20 800 |
| 870 | W 20 900 |
| 970 | W 20 1000 |
| 1220 | W 20 1250 |
| **22 x 8** | |
| 485 | |
| 525 | |
| 565 | |
| 650 | |
| 700 | |
| 750 | |
| 800 | |
| 850 | |
| 900 | |
| 950 | |
| 1000 | |
| 1060 | |
| 1185 | |

| Perfil/ Desarrollo int. $L_i$ (mm) | Denominación ISO (desarrollo de referencia) $L_d$ |
|---|---|
| **26 x 8** | |
| 655 | W 25 690 |
| 672 | W 25 710 |
| 710 | W 25 750 |
| 750 | W 25 790 |
| 762 | W 25 800 |
| 800 | W 25 840 |
| 862 | W 25 900 |
| 962 | W 25 1000 |
| 1082 | W 25 1120 |
| **28 x 8** | |
| 600 | |
| 650 | |
| 700 | |
| 750 | |
| 800 | |
| 850 | |
| 900 | |
| 950 | |
| 1000 | |
| 1060 | |
| 1120 | |
| 1180 | |
| 1250 | |
| 1320 | |
| 1400 | |
| 1450 | |
| 1500 | |
| **30 x 10** | |
| 650 | |
| 665 | |
| 700 | |
| 800 | |
| 850 | |
| 875 | |
| 900 | |
| 950 | |
| 1000 | |
| 1035 | |
| 1050 | |
| 1120 | |
| 1200 | |
| 1320 | |
| 1340 | |
| 1500 | |
| 1600 | |

| Perfil/ Desarrollo int. $L_i$ (mm) | Denominación ISO (desarrollo de referencia) $L_d$ |
|---|---|
| **32 x 10** | |
| 750 | W 31,5 800 |
| 790 | W 31,5 840 |
| 820 | W 31,5 870 |
| 850 | W 31,5 900 |
| 900 | W 31,5 950 |
| 950 | W 31,5 1000 |
| 1000 | W 31,5 1050 |
| 1073 | W 31,5 1120 |
| 1120 | W 31,5 1170 |
| 1180 | W 31,5 1230 |
| 1200 | W 31,5 1250 |
| 1353 | W 31,5 1400 |
| **37 x 10** | |
| 660 | |
| 800 | |
| 850 | |
| 900 | |
| 950 | |
| 1000 | |
| 1020 | |
| 1060 | |
| 1120 | |
| 1180 | |
| 1250 | |
| 1320 | |
| 1400 | |
| 1500 | |
| 1600 | |
| 1700 | |
| 1800 | |
| **41 x 13** | |
| 925 | W 40 990 |
| 1000 | W 40 1060 |
| 1040 | W 40 1100 |
| 1060 | W 40 1120 |
| 1120 | W 40 1180 |
| 1180 | W 40 1240 |
| 1190 | W 40 1250 |
| 1250 | W 40 1310 |
| 1340 | W 40 1400 |
| 1440 | W 40 1500 |
| 1600 | W 40 1660 |
| 1740 | W 40 1800 |
| 1940 | W 40 2000 |

| Perfil/ Desarrollo int. $L_i$ (mm) | Denominación ISO (desarrollo de referencia) $L_d$ |
|---|---|
| **47 x 13** | |
| 1000 | |
| 1060 | |
| 1120 | |
| 1180 | |
| 1250 | |
| 1320 | |
| 1400 | |
| 1500 | |
| 1600 | |
| 1700 | |
| 1800 | |
| **52 x 16** | |
| 1180 | W 50 1250 |
| 1250 | W 50 1320 |
| 1325 | W 50 1400 |
| 1400 | W 50 1480 |
| 1525 | W 50 1600 |
| 1600 | W 50 1680 |
| 1725 | W 50 1800 |
| 1925 | W 50 2000 |
| 2165 | W 50 2240 |
| 2240 | W 50 2320 |
| **55 x 16** | |
| 1400 | |
| 1500 | |
| 1600 | |
| 1700 | |
| 1800 | |
| **65 x 20** | |
| 1706 | W 63 1800 |
| 1906 | W 63 2000 |

| Perfil/ Desarrollo int. $L_i$ (mm) | Denominación ISO (desarrollo de referencia) $L_d$ |
|---|---|
| **70 x 18** | |
| 1600 | |
| 1700 | |
| 1800 | |
| 1900 | |
| 2000 | |
| 2240 | |
| 2500 | |

**Datos estándar de fabricación**

Desarrollo de correa hasta 5000 mm
Ancho superior de la correa hasta 100 mm
Altura de correa 5 a 25 mm
Ángulo de 24° para perfiles 13 x 5; 17 x 5
Ángulo de 30° para perfiles 52 x 16; 55 x 16; 65 x 20 y 70 x 18
Ángulo de 27° para todos los demás perfiles. Las correas según la norma USA RMA/MPTA y las correas trapeciales anchas con ángulos de 22° a 42° se pueden fabricar bajo consulta. Son necesarias las cantidades mínimas para pedir.

**Tolerancias**

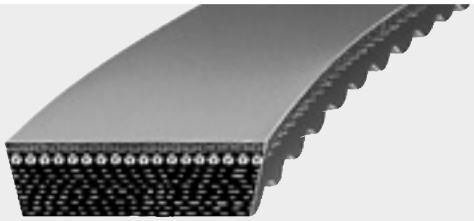
| | | |
|---|---|---|
| Desarrollo | ± 1 % del desarrollo nominal de la correa | |
| Ángulo | ± 1,5° del ángulo nominal | |
| Tolerancia en altura | ≤ 8 mm | = ± 0,8 mm |
| | > 8 hasta 20 mm | = ± 1,0 mm |
| | > 20 mm | = ± 1,5 mm |
| Tolerancia en ancho | ± 0,75 mm | |

Bajo consulta se suministran otras dimensiones y correas trapeciales anchas de doble dentado.

# Surtido estándar

## optibelt *SUPER VX* Correas de variador – flancos abiertos, dentadas – según norma USA RMA/MPTA

optibelt
Power Transmission



| Denominación RMA/MPTA | Denominación RMA/MPTA | Denominación RMA/MPTA | Denominación RMA/MPTA |
|---|---|---|---|
| 1422 V 235• | 1922 V 751• | 2530 V 934• | 3230 V 630• |
| 1422 V 240• | 1922 V 756• | 2530 V 990• | 3230 V 670• |
| 1422 V 270• | | | 3230 V 710• |
| 1422 V 290• | 1926 V 250• | 2830 V 337• | 3230 V 723• |
| 1422 V 300• | 1926 V 275• | 2830 V 363• | 3230 V 750• |
| | 1926 V 290• | 2830 V 366• | |
| 1422 V 330• | 1926 V 407• | 2830 V 367• | 3230 V 800• |
| 1422 V 340• | 1926 V 415• | 2830 V 393• | 3230 V 850• |
| 1422 V 360• | | | |
| 1422 V 400• | 1926 V 427• | 2830 V 396• | 3432 V 450• |
| 1422 V 420• | | 2830 V 422• | 3432 V 456• |
| | 2230 V 266• | | 3432 V 480• |
| 1422 V 440• | 2230 V 273• | 2926 V 471• | 3432 V 528• |
| 1422 V 460• | 2230 V 275• | 2926 V 486• | 3432 V 534• |
| 1422 V 470• | 2230 V 326• | 2926 V 521• | |
| 1422 V 480• | 2230 V 375• | 2926 V 546• | 4036 V 541• |
| 1422 V 540• | | 2926 V 574• | 4036 V 574• |
| | 2322 V 329• | 2926 V 586• | |
| 1422 V 600• | 2322 V 347• | | 4430 V 530• |
| 1422 V 660• | 2322 V 364• | 2926 V 606• | 4430 V 548• |
| | 2322 V 396• | 2926 V 616• | 4430 V 555• |
| 1430 V 215• | 2322 V 421• | 2926 V 636• | 4430 V 560• |
| | | 2926 V 646• | 4430 V 570• |
| 1922 V 277• | 2322 V 434• | 2926 V 666• | |
| 1922 V 282• | 2322 V 441• | | 4430 V 578• |
| 1922 V 298• | 2322 V 461• | 2926 V 686• | 4430 V 600• |
| 1922 V 321• | 2322 V 481• | 2926 V 726• | 4430 V 610• |
| 1922 V 332• | 2322 V 486• | 2926 V 750• | 4430 V 630• |
| | | 2926 V 776• | 4430 V 652• |
| 1922 V 338• | 2322 V 521• | 2926 V 786• | |
| 1922 V 363• | 2322 V 541• | | 4430 V 660• |
| 1922 V 381• | 2322 V 601• | 3226 V 392• | 4430 V 670• |
| 1922 V 386• | 2322 V 661• | 3226 V 400• | 4430 V 690• |
| 1922 V 403• | 2322 V 681• | 3226 V 433• | 4430 V 700• |
| | | 3226 V 450• | 4430 V 710• |
| 1922 V 426• | 2322 V 701• | 3226 V 505• | |
| 1922 V 443• | 2322 V 801• | | 4430 V 730• |
| 1922 V 454• | | 3226 V 545• | 4430 V 750• |
| 1922 V 460• | 2426 V 353• | 3226 V 585• | 4430 V 790• |
| 1922 V 484• | 2426 V 363• | 3226 V 603• | 4430 V 800• |
| | | 3226 V 650• | 4430 V 850• |
| 1922 V 526• | 2530 V 500• | 3226 V 663• | |
| 1922 V 544• | 2530 V 530• | | 4436 V 525• |
| 1922 V 604• | 2530 V 560• | 3226 V 723• | 4436 V 551• |
| 1922 V 630• | 2530 V 600• | 3226 V 783• | 4436 V 561• |
| 1922 V 646• | 2530 V 630• | 3226 V 843• | 4436 V 576• |
| | | | 4436 V 646• |
| 1922 V 666• | 2530 V 670• | 3230 V 419• | |
| 1922 V 686• | 2530 V 710• | 3230 V 528• | 4436 V 750• |
| 1922 V 706• | 2530 V 750• | 3230 V 560• | |
| 1922 V 721• | 2530 V 790• | 3230 V 585• | |
| 1922 V 726• | 2530 V 800• | 3230 V 600• | |

**Explicación**
14 = ancho superior 14/16"
22 = ángulo
V = velocidad variable
235 = desarrollo efectivo en 1/10"

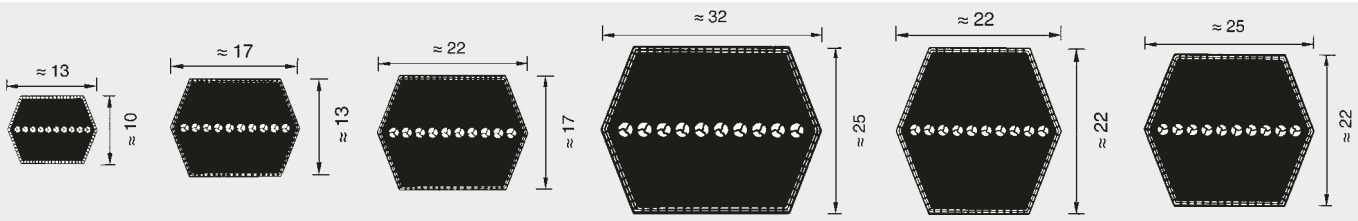
• No disponible en stock – Cantidad mínima bajo consulta. Bajo consulta se suministran otras dimensiones y correas trapeciales anchas de doble dentado.

# Surtido estándar

## optibelt *DK* Correas hexagonales

## DIN/ISO, ASAE

optibelt
Power Transmission




**AA/HAA** **BB/HBB** **CC/HCC** **DD/HDD** **22 x 22** **25 x 22**

| Perfil AA/HAA | | Perfil BB/HBB | | | | Perfil CC/HCC | | Perfil DD/HDD | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo de referencia (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia (mm) | N° correa | Desarrollo de referencia (mm) | N° correa |
| 2000 | 77 | 1980 | 75 | 4040 | 156 | 2280 | 86 | upon request | |
| 2032 | 78 | 2180 | 83 | 4200 | 162 | 2500 | 94 | | |
| 2370 | 91 | 2300 | 88 | 4470 | 173 | 2800 | 106 | | |
| 2500 | 96 | 2370 | 90 | 4500 | 174 | 3200 | 122 | | |
| 2650 | 102 | 2500 | 95 | 4750 | 184 | 3310 | 126 | | |
| 2667 | 103 | 2540 | 97 | 5000 | 194 | 3765 | 144 | | |
| 2800 | 108 | 2600 | 99 | 5639 | 221 | 4000 | 153 | | |
| 3300 | 128 | 2650 | 101 | 6900 | 270 | 4216 | 162 | | |
| 3920 | 152 | 2740 | 105 | | | 4300 | 165 | Peso: ≈ 0,935 kg/m | |
| | | 2800 | 107 | | | 4500 | 173 | **Perfil 22 x 22** | |
| | | 2850 | 109 | | | 5000 | 193 | | |
| | | 2920 | 112 | | | 5300 | 204 | 5180 | |
| | | 3000 | 115 | | | 5340 | 206 | 5220 | |
| | | 3030 | 116 | | | 5750 | 224 | 5850 | |
| | | 3150 | 121 | | | | | 6270 | |
| | | 3250 | 125 | | | | | Peso: ≈ 0,511 kg/m | |
| | | 3280 | 126 | | | | | **Perfil 25 x 22** | |
| | | 3325 | 128 | | | | | upon request | |
| | | 3390 | 131 | | | | | | |
| | | 3450 | 133 | | | | | | |
| | | 3500 | 135 | | | | | | |
| | | 3550 | 137 | | | | | | |
| | | 3730 | 144 | | | | | | |
| | | 3750 | 145 | | | | | | |
| | | 4010 | 155 | | | | | | |
| Peso: ≈ 0,150 kg/m | | Peso: ≈ 0,250 kg/m | | | | Peso: ≈ 0,440 kg/m | | Peso: ≈ 0,625 kg/m | |

Desarrollos intermedios y versiones especiales desde:

Perfil AA/HAA 1350 hasta 28000 mm
Perfil BB/HBB 1350 hasta 28000 mm
Perfil CC/HCC 1600 hasta 28000 mm
Perfil DD/HDD 3000 hasta 10000 mm
Perfil 22 x 22 3000 hasta 10000 mm
Perfil 25 x 22 1600 hasta 28000 mm

**Consultar para cantidad mínima a pedir para versiones especiales.**

Factores de conversión del N° de correa al desarrollo de referencia:

**Perfil AA/HAA –** N° correa x 25,4 = mm + 53 mm

**Perfil BB/HBB –** (hasta N° correa 210)
N° correa x 25,4 = mm + 74 mm
(a partir N° correa 210)
N° correa x 25.4 = mm + 36 mm

**Perfil CC/HCC –** (hasta N° correa 210)
N° correa x 25,4 = mm + 107 mm
(a partir N° correa 210)
N° correa x 25,4 = mm + 56 mm

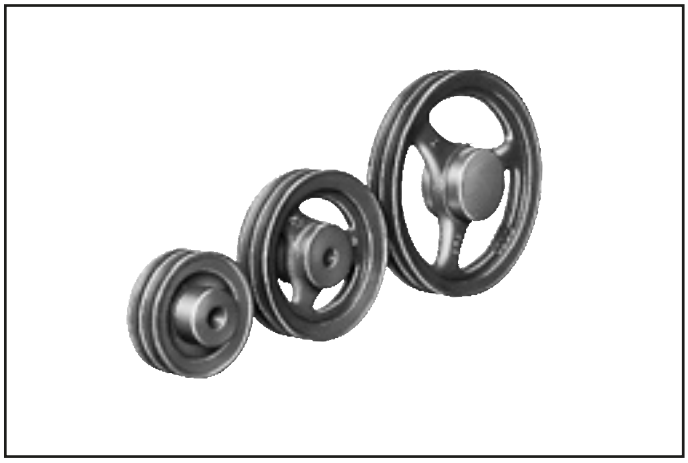
**Perfil DD/HDD –** (hasta N° correa 210)
N° correa x 25,4 = mm + 132 mm
(a partir N° correa 210)
N° correa x 25,4 = mm + 69 mm

# Descripción del producto

## optibelt *KS* Poleas acanaladas – optibelt *TB* Casquillos cónicos

## optibelt *RE* Poleas de regulación

optibelt
Power Transmission



### Optibelt KS Poleas acanaladas

Las poleas de acanaladura trapecial Optibelt KS se pueden suministrar en versión preperforada y para casquillos cónicos.




### Optibelt RE Poleas de regulación

Las poleas de regulación Optibelt RE permiten modificar sin escalonamientos la velocidad entre conductora y conducida, y se pueden utilizar tanto con las correas trapeciales clásicas como con las correas de variador.



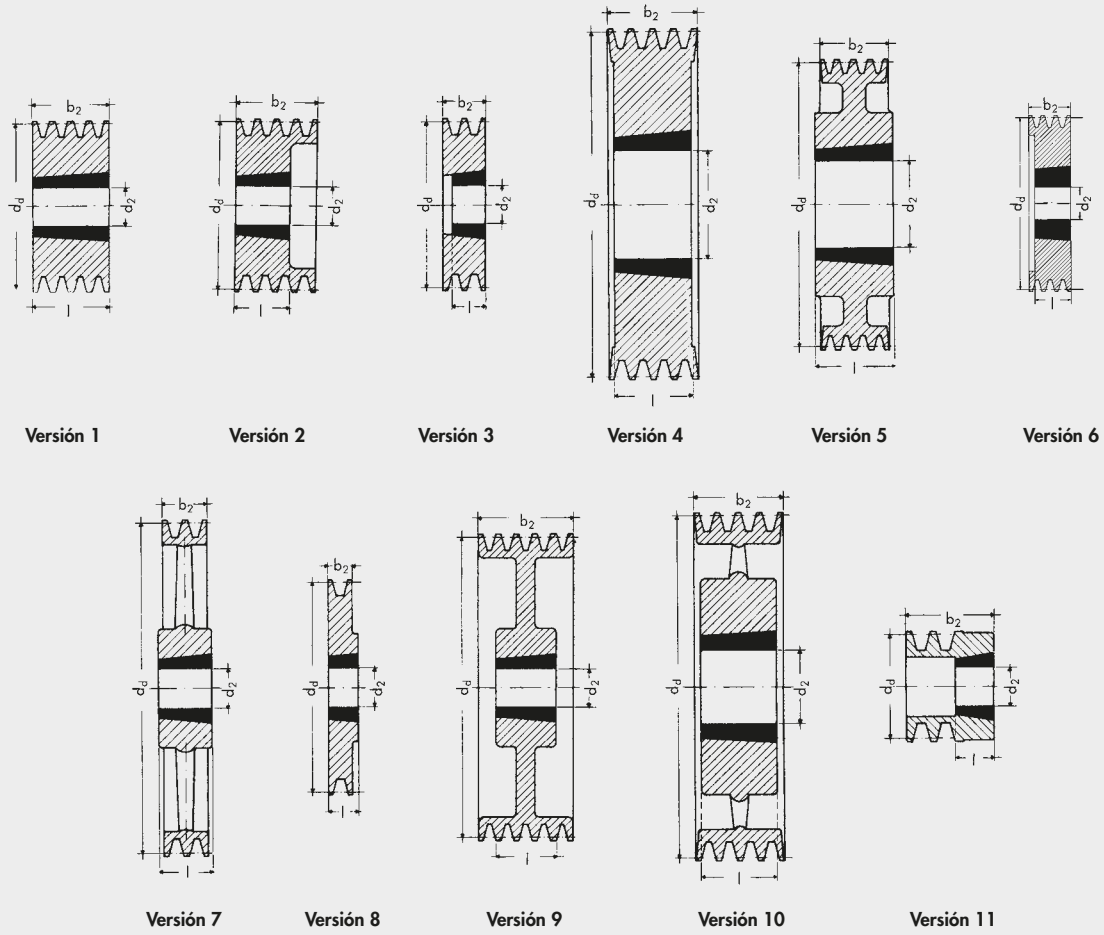
### Optibelt TB Casquillos cónicos

Los casquillos cónicos Optibelt TB sirven para montar fácilmente poleas sobre ejes con y sin chaveta.

# Descripción del producto

## optibelt KS Poleas acanaladas, ejecuciones

optibelt
Power Transmission




Versión 1 | Versión 2 | Versión 3 | Versión 4 | Versión 5 | Versión 6

Versión 7 | Versión 8 | Versión 9 | Versión 10 | Versión 11

Nos reservamos el derecho a modificar las versiones por razones técnicas

### Equilibrado

Las poleas acanaladas se equilibran de manera estándar según la directiva VDI 2060: calidad G 16; para Ø $d_d \leq 400$ mm a n = 1500 $min^{-1}$, para > 400 mm a v = 30 m/s.

El equilibrado se realiza sin chavetero sobre un mandril liso de equilibrado. Para las máquinas cuyos rotores estén equilibrados con una chaveta completa insertada en el extremo del eje, se deberán pedir con la siguiente observación: „Equilibrado con agujero terminado y chavetero vacío sobre mandril liso de equilibrado y sin chaveta montada".

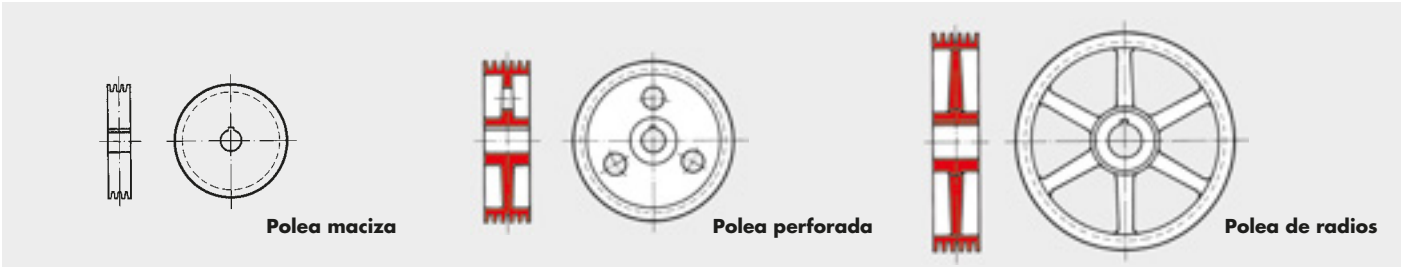
Equilibrado en un plano, calidad G 6,3 bajo demanda. El equilibrado en dos planos, calidad G 6,3 ó superior, lo recomendamos cuando v ≥ 30 m/s o la relación entre el diámetro de referencia y el ancho de la corona $d_d : b_2$ sea < 4 para v > 20 m/s.

Para ello es necesario que se nos comunique el número de revoluciones de funcionamiento.

# Descripción del producto

## optibelt KS Poleas acanaladas trapeciales – Normas – Criterios de selección – Tipos

optibelt
Power Transmission

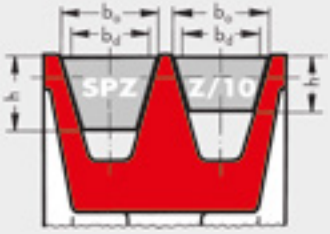



Un componente esencial de la transmisión por correas trapeciales lo forman las poleas acanaladas trapeciales, llamadas de forma abreviada poleas acanaladas. Están fabricadas generalmente en fundición gris GG 20 según DIN 1691 y se ofrecen pretaladradas, con taladro terminado o con un sistema de casquillo de sujeción. La norma DIN y las normas nacionales para poleas más importantes de todos los países industriales se basan en la norma ISO 4183 para poleas acanaladas para correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas.

Las poleas acanaladas para correas trapeciales estrechas según DIN 7753 parte 1 son también válidas para las correas trapeciales con el mismo ancho de referencia bd según DIN 2215. Por ello se denominan también poleas unitarias.

### Ejemplo

| | Correa trapecial | | Canal trapecial |
|---|---|---|---|
| Perfil | SPZ | Z/10 | SPZ – Z/10 |
| Ancho superior | $b_o \approx 9{,}7$ | $b_o \approx 10$ | $b_1 \approx 9{,}7$ |
| Ancho de referencia | $b_d = 8{,}5$ | | $b_d = 8{,}5$ |
| Altura de la correa/ Profundidad del canal | $h \approx 8$ | $h \approx 6$ | $t_{min} = 11$ |




Al seleccionar las poleas acanaladas deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

- Utilizar diámetros de polea normalizados. Si esto resultase imposible por razones de diseño, se montará al menos la polea más grande de la transmisión con un diámetro normalizado.
- En interés de la vida útil de la correa y rentabilidad de la transmisión, no seleccione poleas con diámetros menores al mínimo.
- Cuando las poleas acanaladas sean de fabricación propia, deberá tener en cuenta las dimensiones y elaboración prescritas en la norma.
- Las poleas acanaladas están normalmente equilibradas en un plano (estáticamente), calidad Q 16 según VDI 2060.
- El equilibrado en dos planos (dinámicamente), calidad Q 6,3, será necesario cuando:
  1. v > 30 m/s o
  2. la relación entre el diámetro de referencia y el ancho de la corona $d_d : b_2$ sea < 4 para v > 20 m/s.

**Nota:** La sustitución a tiempo de las poleas dañadas, evita el fallo prematuro de las correas. Además es esencial evitar que la base inferior de las correas entre en contacto con el fondo del canal, pues esto conduce rápidamente a la destrucción de las correas (excepción: transmisiones especiales como las trapeciales planas).

### Poleas con canales profundos

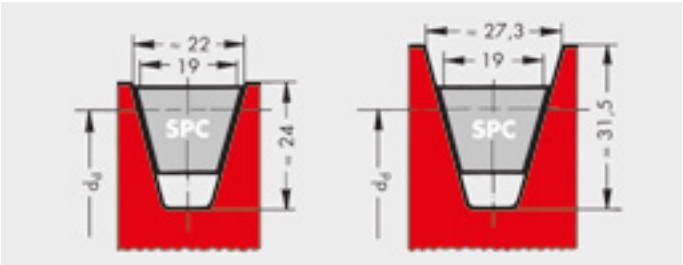
Las poleas con canales profundos se emplean para condiciones especiales de transmisión, como por ejemplo:

- uso de rodillos guía,
- transmisiones cruzadas o
- sometidas a fuertes vibraciones.

.

El mayor ancho superior b1 y profundidad t del canal en las poleas con canales profundos, mejora la marcha de la correa, sobre todo al entrar en la polea. Se evita casi totalmente que la correa se retuerza y se salga de la polea.

**Las poleas con canales profundos no son adecuadas para correas múltiples.**



# Surtido estándar metal

## optibelt Poleas acanaladas trapeciales

## DIN 2211 para correas trapeciales estrechas y

## DIN 2217 para correas trapeciales clásicas

optibelt
Power Transmission

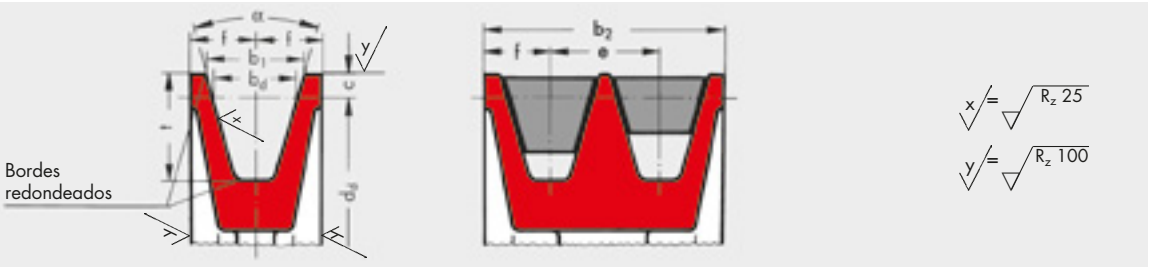



*Tabla 9*

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Correa trapecial Perfil** | Denominación ISO | – | **Y*** | – | **Z*** | **A*** | **B*** | – | **C*** | – | **D** | **E** |
| | DIN 2215 | **5** | **6** | **8** | **10** | **13** | **17** | **20** | **22** | **25** | **32** | **40** |
| **Correas trapeciales estrechas Perfil** | DIN 7753 parte 1 e ISO | – | – | – | **SPZ*** | **SPA*** | **SPB*** | – | **SPC*** | – | – | – |
| $b_d$ | | 4,2 | 5,3 | 6,7 | 8,5 | 11,0 | 14,0 | 17,0 | 19,0 | 21,0 | 27,0 | 32,0 |
| $b_1 \approx$ | | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,7 | 12,7 | 16,3 | 20,0 | 22,0 | 25,0 | 32,0 | 40,0 |
| c | | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 2,8 | 3,5 | 5,1 | 4,8 | 6,3 | 8,1 | 12,0 |
| e | | 6 ± 0,3 | 8 ± 0,3 | 10 ± 0,3 | 12 ± 0,3 | 15 ± 0,3 | 19 ± 0,4 | 23 ± 0,4 | 25,5 ± 0,5 | 29 ± 0,5 | 37 ± 0,6 | 44,5 ± 0,7 |
| f | | 5 ± 0,5 | 6 ± 0,5 | 7 ± 0,6 | 8 ± 0,6 | 10 ± 0,6 | 12,5 ± 0,8 | 15 ± 0,8 | 17 ± 1,0 | 19 ± 1,0 | 24 ± 2,0 | 29 ± 2,0 |
| t | Correas trapeciales sin fin | 6 + 0,6 0 | 7 + 0,6 0 | 9 + 0,6 0 | 11 + 0,6 0 | 14 + 0,6 0 | 18 + 0,6 0 | 18 + 0,6 0 | 24 + 0,6 0 | 22 + 0,6 0 | 28 + 0,6 0 | 33 + 0,6 0 |
| | Correas trapeciales a metros DIN 2216 | | | | | | | 21 + 0,6 0 | | 26 + 0,6 0 | 33 + 0,6 0 | 38 + 0,6 0 |
| $d_{d\,min}$ | Correas trapeciales | 20 | 28 | 40 | 50 | 71 | 112 | 160 | 180 | 250 | 355 | 500 |
| | Correas trapeciales estrechas | – | – | – | 63 | 90 | 140 | – | 224 | – | – | – |
| α | | 32° ± 1° $d_d \le 50$ | 32° ± 1° $d_d \le 63$ | 32° ± 1° $d_d \le 75$ | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | – | – | – | 34° ± 1° $d_d \le 80$ | 34° ± 1° $d_d \le 118$ | 34° ± 1° $d_d \le 190$ | 34° ± 1° $d_d \le 250$ | 34° ± 1° $d_d \le 315$ | 34° ± 1° $d_d \le 355$ | – | – |
| | | 36° ± 1° $d_d > 50$ | 36° ± 1° $d_d > 63$ | 36° ± 1° $d_d > 75$ | – | – | – | – | – | – | 36° ± 30′ $d_d \le 500$ | 36° ± 30′ $d_d \le 630$ |
| | | – | – | – | 38° ± 1° $d_d > 80$ | 38° ± 1° $d_d > 118$ | 38° ± 1° $d_d > 190$ | 38° ± 1° $d_d > 250$ | 38° ± 30′ $d_d > 315$ | 38° ± 30′ $d_d > 355$ | 38° ± 30′ $d_d > 500$ | 38° ± 30′ $d_d > 630$ |
| Ancho de corona $b_2$ para número de canales z $b_2 = (z - 1)\,e + 2\,f$ | **1** | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 34,0 | 38,0 | 48,0 | 58,0 |
| | **2** | 16,0 | 20,0 | 24,0 | 28,0 | 35,0 | 44,0 | 53,0 | 59,5 | 67,0 | 85,0 | 102,5 |
| | **3** | 22,0 | 28,0 | 34,0 | 40,0 | 50,0 | 63,0 | 76,0 | 85,0 | 96,0 | 122,0 | 147,0 |
| | **4** | 28,0 | 36,0 | 44,0 | 52,0 | 65,0 | 82,0 | 99,0 | 110,5 | 125,0 | 159,0 | 191,5 |
| | **5** | 34,0 | 44,0 | 54,0 | 64,0 | 80,0 | 101,0 | 122,0 | 136,0 | 154,0 | 196,0 | 236,0 |
| | **6** | 40,0 | 52,0 | 64,0 | 76,0 | 95,0 | 120,0 | 145,0 | 161,5 | 183,0 | 233,0 | 280,5 |
| | **7** | | 60,0 | 74,0 | 88,0 | 110,0 | 139,0 | 168,0 | 187,0 | 212,0 | 270,0 | 325,0 |
| | **8** | | | 84,0 | 100,0 | 125,0 | 158,0 | 191,0 | 212,5 | 241,0 | 307,0 | 369,5 |
| | **9** | | | | 112,0 | 140,0 | 177,0 | 214,0 | 238,0 | 270,0 | 344,0 | 414,0 |
| | **10** | | | | | 155,0 | 196,0 | 237,0 | 263,5 | 299,0 | 381,0 | 458,5 |
| | **11** | | | | | | 215,0 | 260,0 | 289,0 | 328,0 | 418,0 | 503,0 |
| | **12** | | | (Valores en mm) | | | | 283,0 | 314,5 | 357,0 | 455,0 | 547,5 |



∗ Estas poleas acanaladas pueden usarse también para las correas trapeciales Optibelt SUPER TX M=S y Super X-POWER M=S.

# Surtido estándar metal

## optibelt Poleas acanaladas trapeciales DIN 2211 para correas trapeciales estrechas y DIN 2217 para correas trapeciales clásicas

optibelt
Power Transmission

*Tabla 10*

| Correas trapeciales Perfil | Denominación ISO | – | Y | – | Z | A | B | – | C | – | D | E | Datum diameter $d_d$ mín. | Datum diameter $d_d$ máx. | Tolerancia de concentricidad y planitud |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIN 2215 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 20 | 22 | 25 | 32 | 40 | | | |
| Correas trapeciales estrechas Perfil | DIN 7753 parte 1 e ISO 4184 | – | – | – | SPZ | SPA | SPB | – | SPC | – | – | – | | | |
| Diámetro de referencia $d_d$ | | 20,0<br>22,0<br>25,0<br>28,0<br>31,5<br>35,5<br>40,0 | 28,0<br>31,5<br>35,5<br>40,0 | 40 | 40■ | | | | | | | | 20,0<br>22,0<br>25,0<br>28,0<br>31,5<br>35,5<br>40,0 | 20,4<br>22,4<br>25,4<br>28,4<br>32,0<br>36,1<br>40,6 | |
| | | 45,0<br>50,0<br>56,0<br>63,0 | 45,0<br>50,0<br>56,0<br>63,0 | 45<br>50<br>56<br>63 | **45**■•<br>**50**■•<br>**56**■•<br>**63**<br>**67** | <br><br><br>**63**•■<br>**67**■• | | | | | | | 45,0<br>50,0<br>56,0<br>63,0<br>67,0 | 45,7<br>50,8<br>56,9<br>64,0<br>68,0 | 0,2 |
| | | 71,0<br><br>80,0 | 71,0<br><br>80,0<br><br>90,0<br><br>100,0 | 71<br><br>80<br><br>90<br><br>100 | **71**■•<br>**75**■•<br>**80**■•<br>**85**■•<br>**90**<br>**95**<br>**100**<br>**106** | **71**■•<br>**75**■•<br>**80**■•<br>**85**■•<br>90<br>95<br>100<br>106 | <br><br><br><br>**90**■•<br>**95**■•<br>**100**■•<br>**106**■• | | | | | | 71,0<br>75,0<br>80,0<br>85,0<br>90,0<br>95,0<br>100,0<br>106,0 | 72,1<br>76,1<br>81,3<br>86,3<br>91,4<br>96,4<br>101,6<br>107,6 | |
| | | | 112,0<br><br>125,0 | 112<br><br>125<br><br>140<br><br>160 | **112**<br>**118**<br>**125**<br>**132**<br>**140**<br>**150**<br>**160** | **112**<br>**118**<br>**125**<br>**132**<br>**140**<br>**150**<br>**160** | **112**■•<br>**118**■•<br>**125**■•<br>**132**■•<br>**140**<br>**150**<br>**160** | <br><br><br><br><br><br>160 | <br><br><br><br>140•<br>150•<br>160• | | | | 112,0<br>118,0<br>125,0<br>132,0<br>140,0<br>150,0<br>160,0 | 113,8<br>119,9<br>127,0<br>134,1<br>142,2<br>152,4<br>162,6 | 0,3 |
| | | | | 180<br><br>200 | **170**<br>**180**<br>**190**<br>**200**<br>**212**<br>**224**<br><br><br>**250** | **170**<br>**180**<br>**190**<br>**200**<br>**212**<br>**224**<br>**225**<br>**236**<br>**250** | **170**<br>**180**<br>**190**<br>**200**<br>**212**<br>**224**<br>**225**<br>**236**<br>**250**<br>**265** | 180<br><br>200<br><br>224<br><br><br>250 | **180**■•<br>190■•<br>**200**■•<br>**212**■•<br>**224**<br>**225**<br>**236**<br>**250**<br>**265** | <br><br><br><br><br><br><br>250 | | | 170,0<br>180,0<br>190,0<br>200,0<br>212,0<br>224,0<br>225,0<br>236,0<br>250,0<br>265,0 | 172,7<br>182,9<br>193,0<br>203,2<br>215,4<br>227,6<br>228,6<br>239,8<br>254,0<br>269,0 | 0,4 |
| | | | | | **280**<br>**300**<br>**315**<br><br>**355**<br><br>**400** | **280**<br>**300**<br>**315**<br><br>**355**<br><br>**400** | **280**<br>**300**<br>**315**<br>**335**<br>**355**<br>**375**<br>**400**<br>**425** | 280<br><br>315<br><br>355<br><br>400 | **280**<br>**300**<br>**315**<br>**335**<br>**355**<br>**375**<br>**400**<br>**425** | 280<br><br>315<br><br>355<br><br>400 | <br><br><br><br>355<br><br>400 | | 280,0<br>300,0<br>315,0<br>335,0<br>355,0<br>375,0<br>400,0<br>425,0 | 284,5<br>304,8<br>320,0<br>340,0<br>360,7<br>380,7<br>406,4<br>431,4 | 0,5 |
| | | | | | **450**<br><br>**500**<br>**560**<br>**630** | **450**<br><br>**500**<br>**560**<br>**630** | **450**<br><br>**500**<br>**560**<br>**630** | 450<br><br>500<br>560<br>630 | **450**<br>**475**<br>**500**<br>**560**<br>**630** | 450<br><br>500<br>560<br>630 | 450<br><br>500<br>560<br>630 | <br><br>500<br>560<br>630 | 450,0<br>475,0<br>500,0<br>560,0<br>630,0 | 457,2<br>482,2<br>508,0<br>569,0<br>640,1 | 0,6 |
| | | | | | **710** | 710<br>800<br>900<br>1000 | **710**<br>**800**<br>**900**<br>**1000** | 710<br>800<br>900<br>1000 | **710**<br>**800**<br>900<br>**1000** | 710<br>800<br>900<br>1000 | 710<br>800<br>900<br>1000 | 710<br>800<br>900<br>1000 | 710,0<br>800,0<br>900,0<br>1000,0 | 721,4<br>812,8<br>914,4<br>1016,0 | 0,8 |
| | | | | | | | | 1120<br>1250<br>1400<br>1600 | 1120<br>**1250**<br>1400<br>1600 | 1120<br>1250<br>1400<br>1600 | 1120<br>1250<br>1400<br>1600 | 1120<br>1250<br>1400<br>1600 | 1120,0<br>1250,0<br>1400,0<br>1600,0 | 1137,9<br>1270,0<br>1422,4<br>1625,6 | 1,0 |
| | | | | | | | | 1800<br>2000 | 1800<br>2000 | 1800<br>2000 | 1800<br>2000 | 1800<br>2000 | 1800,0<br>2000,0 | 1828,8<br>2032,0 | 1,2 |
| Desviación admisible del diámetro de referencia entre los canales (mm) | | 0,3 | | | 0,4 | | | 0,6 | | | | | — | | |

Para más detalles ver normas DIN 2211 página 1 y DIN 2217 página 1. Estas poleas acanaladas también se pueden usar para las correas trapeciales Optibelt SUPER TX y Super X-POWER M=S. Usar preferentemente los diámetros de referencia impresos en **negrita**.
■ Sólo para correas trapeciales clásicas, de flancos abiertos • Para correas trapeciales estrechas Super X-POWER M=S

# Surtido estándar metal

## optibelt Poleas acanaladas trapeciales norma USA RMA/MPTA

## para correas trapeciales estrechas

optibelt
Power Transmission

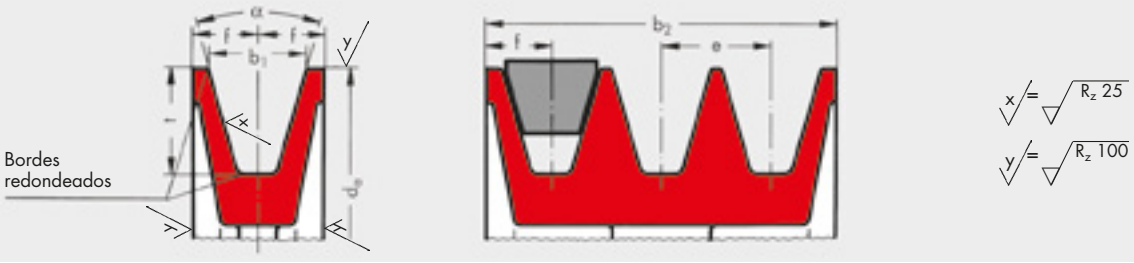



*Tabla 11*

| **Perfil de la correa** norma USA RMA/MPTA | | **3V/9N** | **5V/15N** | **8V/25N** |
|---|---|---|---|---|
| $b_1$ | | 8,89 ± 0,13 | 15,24 ± 0,13 | 25,4 ± 0,13 |
| e | | 10,30 ± 0,40 | 17,50 ± 0,40 | 28,6 ± 0,40 |
| f | | 9.00 $^{+2,00}_{-1,00}$ | 13,00 $^{+3,00}_{-1,00}$ | 19,0 $^{+6,00}_{-2,00}$ |
| $t_{min}$ | | 8,6 | 15,0 | 25,1 |
| $d_{a\ min}$ | | 63 | 140 | 315 |
| α | | 36° ± 25′<br>$d_a$ 63 to 90 | —<br>— | —<br>— |
| | | 38° ± 25′<br>$d_a$ > 90 to 150 | 38° ± 25′<br>$d_a$ 140 to 255 | 38° ± 25′<br>315 to 405 |
| | | 40° ± 25′<br>$d_a$ > 150 to 305 | 40° ± 25′<br>$d_a$ > 255 to 405 | 40° ± 25′<br>$d_a$ >405 to 570 |
| | | 42° ± 25′<br>$d_a$ > 305 | 42° ± 25′<br>$d_a$ > 405 | 42° ± 25′<br>$d_a$ > 570 |
| Ancho de corona b2 para número de canales z.<br>$b_2 = (z - 1)\ e + 2\ f$ | **1** | 18,0 | 26,0 | 38,0 |
| | **2** | 28,3 | 43,5 | 66,6 |
| | **3** | 38,6 | 61,0 | 95,2 |
| | **4** | 48,9 | 78,5 | 123,8 |
| | **5** | 59,2 | 96,0 | 152,4 |
| | **6** | 69,5 | 113,5 | 181,0 |
| | **7** | 79,8 | 131,0 | 209,6 |
| | **8** | 90,1 | 148,5 | 238,2 |
| | **9** | 100,4 | 166,0 | 266,8 |
| | **10** | 110,7 | 183,5 | 295,4 |
| | **11** | 121,0 | 201,0 | 324,0 |
| | **12** | 131,3 | 218,5 | 352,6 |

(Valores en mm)

En las tansmisiones de canales múltiples la suma de todas las desviaciones con respecto a la medida nominal „e" para todas las distancias entre canales de una polea no deberá ser superior a = 0,8 mm. Para más detalles ver la norma USA RMA/MPTA.

**Nota**
Las dimensiones de las poleas acanaladas según la norma USA RMA/MPTA sólo difieren de forma insignificante de los valores según ISO 5290 „Grooved pulleys for joined narrow V-belts" (correas múltiples). Por lo tanto, las correas múltiples Optibelt KB pueden usarse en las poleas acanaladas de ambas normas. Estas poleas acanaladas también son adecuadas para las correas trapeciales Optibelt Super X-POWER M=S.

# Surtido estándar metal

## optibelt Poleas acanaladas trapeciales para correas múltiples

optibelt
Power Transmission

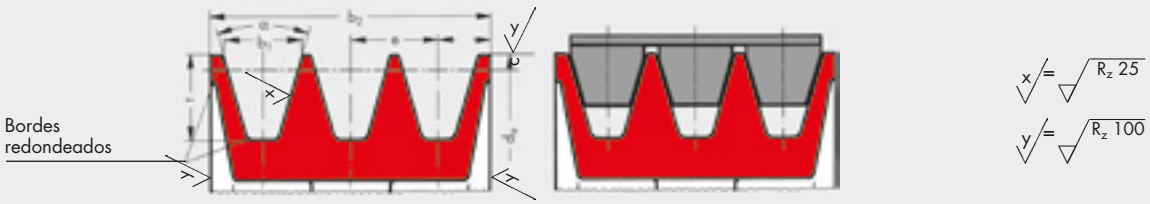



*Tabla 12: Poleas acanaladas para correas múltiples con correas trapeciales estrechas ISO 5290*

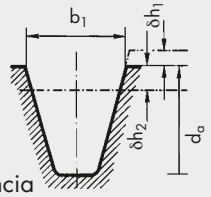
| Perfil | $d_a$ | $\alpha°$ ± 30′ | $b_1$ ≈ | $\delta h_{1max}$ | $\delta h_{2max}$ | $t_{min}$ | e | Tol e[1] | Σ Tol e[2] | $f_{min}$ | $d_{a\,min}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3V/9J** | 67 to 90<br>> 90 to 150<br>> 150 to 300<br>> 300 | 36<br>38<br>40<br>42 | 8,9 | 0,20 | 0,30 | 8,9 | 10,3 | ± 0,25 | ± 0,5 | 9 | 67 |
| **5V/15J** | 180 to 250<br>> 250 to 400<br>> 400 | 38<br>40<br>42 | 15,2 | 0,25 | 0,40 | 15,2 | 17,5 | ± 0,25 | ± 0,5 | 13 | 180 |
| **8V/25J** | 315 to 400<br>> 400 to 560<br>> 560 | 38<br>40<br>42 | 25,4 | 0,30 | 0,50 | 25,4 | 28,6 | ± 0,40 | ± 0,8 | 19 | 315 |

Para más detalles ver norma ISO 5290.
1) Tolerancia para la distancia entre centros „e" de dos canales contiguos.
2) La suma de todas las desviaciones respecto a la dimensión normal „e" para todas las distancias entre canales de una polea no deberá superar el valor indicado.

La norma internacional ISO 5290 especifica las dimensiones fundamentales de las poleas acanaladas para los perfiles 3V/9J, 5V/1 5J, 8V/25J. El ancho superior del canal b1 se utiliza como dimensión de referencia para la normalización de los canales y de las correas trapeciales unidas. Los canales de la polea y las correas trapeciales unidas se consideran como una unidad en la norma ISO 5290.

Los valores $\delta?h_1$ y $\delta?h_2$ se seleccionaron de forma que:

1. la banda superior de unión de la correa no se apoyase sobre el diámetro exterior de la polea, para evitar que se despegue la banda,
2. a pesar de ello las estrías penetrasen suficientemente en los canales de la polea para poder garantizar una perfecta transmisión de potencia.




$b_1$ = ancho de referencia
$d_a$ = diámetro de referencia

Los flancos de los canales deben ser rectos al menos hasta da – 2 $\delta?h_2$.

*Tabla 13: Poleas acanaladas para correas múltiples con correas trapeciales estrechas de perfil SPZ, SPA, SPB y SPC según DIN 2211/ISO 4183*

| Perfil | $d_d$ | $\alpha°$ ± 30′ | $b_1$ ≈ | c | $t_{min}$ | e | Tol e[1] | Σ Tol e[2] | $f_{min}$ | $d_{d\,min}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SPZ** | 71 to 80<br>> 80 | 34<br>38 | 9.7 | 2.0 | 11 | 12.0 | ± 0.3 | ± 0.6 | 8.0 | 71 |
| **SPA** | 100 to 118<br>> 118 | 34<br>38 | 12.7 | 2.8 | 14 | 15.0 | ± 0.3 | ± 0.6 | 10.0 | 100 |
| **SPB** | 160 to 190<br>> 190 | 34<br>38 | 16.3 | 3.5 | 18 | 19.0 | ± 0.4 | ± 0.8 | 12.5 | 160 |
| **SPC** | 250 to 315<br>> 315 | 34<br>38 | 22.0 | 4.8 | 24 | 25.5 | ± 0.40 | ± 0.8 | 17.0 | 250 |

# Poleas acanaladas metal

## optibelt Poleas acanaladas trapeciales para correas múltiples

optibelt
Power Transmission

*Tabla 14: Poleas acanaladas para correas múltiples con correas trapeciales clásicas ISO 5291/ASAE S211.5*

| Perfil | $d_a$ | $\alpha°$ ± 30′ | $b_1$ ≈ | $\delta h_{1max}$ | $\delta h_{2max}$ | c | $t_{min}$ | e | Tol e[1)] | Σ Tol e[2)] | $f_{min}$ | $d_{a\ min}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AJ/HA** | 80 to 125<br>> 125 | 34<br>38 | 13,0 | 0,20 | 0,35 | 1,5 | 12,0 | 15,88 | ± 0,3 | ± 0,6 | 9,0 | 80 |
| **BJ/HB** | 130 to 195<br>> 195 | 34<br>38 | 16,5 | 0,25 | 0,40 | 2,0 | 14,0 | 19,05 | ± 0,4 | ± 0,8 | 11,5 | 130 |
| **CJ/HC** | 210 to 325<br>> 325 | 34<br>38 | 22,4 | 0,30 | 0,45 | 3,0 | 19,0 | 25,40 | ± 0,5 | ± 1,0 | 16,0 | 210 |
| **DJ/HD** | 370 to 490<br>> 490 | 36<br>38 | 32,8 | 0,30 | 0,55 | 4,5 | 26,0 | 36,53 | ± 0,6 | ± 1,2 | 23,0 | 370 |

1) Tolerancia para la distancia entre centros „e" de dos canales contiguos.
2) La suma de todas las desviaciones respecto a la dimensión normal „e" para todas las distancias entre canales de una polea no deberá superar el valor indicado.

*Tabla 15: Anchos de poleas para correas múltiples*

| Perfil | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J | SPZ | SPA | SPB | SPC | AJ/HA | BJ/HB | CJ/HC | DJ/HD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° de canales | Ancho de corona b2 para número de canales z $b_2 = (z - 1)\ e + 2\ f$ | | | | | | | | | | |
| 2 | 28,30 | 43,50 | 66,60 | 28,00 | 35,00 | 44,00 | 59,50 | 33,88 | 42,05 | 57,40 | 82,53 |
| 3 | 38,60 | 61,00 | 95,20 | 40,00 | 50,00 | 63,00 | 85,00 | 49,76 | 61,10 | 82,80 | 119,06 |
| 4 | 48,90 | 78,50 | 123,80 | 52,00 | 65,00 | 82,00 | 110,50 | 65,64 | 80,15 | 108,20 | 155,59 |
| 5 | 59,20 | 96,00 | 152,40 | 64,00 | 80,00 | 101,00 | 136,00 | 81,52 | 99,20 | 133,60 | 192,12 |
| 6 | 69,50 | 113,50 | 181,00 | 76,00 | 95,00 | 120,00 | 161,50 | 97,40 | 118,25 | 159,00 | 228,65 |
| 7 | 79,80 | 131,00 | 209,60 | 88,00 | 110,00 | 139,00 | 187,00 | 113,28 | 137,30 | 184,40 | 265,18 |
| 8 | 90,10 | 148,50 | 238,20 | 100,00 | 125,00 | 158,00 | 212,50 | 129,16 | 156,35 | 209,80 | 301,71 |
| 9 | 100,40 | 166,00 | 266,80 | 112,00 | 140,00 | 177,00 | 238,00 | 145,04 | 175,40 | 235,20 | 338,24 |
| 10 | 110,70 | 183,50 | 295,40 | 124,00 | 155,00 | 196,00 | 263,50 | 160,92 | 194,45 | 260,60 | 374,77 |
| 11 | 121,00 | 201,00 | 324,00 | 136,00 | 170,00 | 215,00 | 289,00 | 176,80 | 213,50 | 286,00 | 401,30 |
| 12 | 131,30 | 218,50 | 352,60 | 148,00 | 185,00 | 234,00 | 314,50 | 192,68 | 232,55 | 311,40 | 447,83 |
| 13 | 141,60 | 236,00 | 381,20 | 160,00 | 200,00 | 253,00 | 340,00 | 208,56 | 251,60 | 336,80 | 484,36 |
| 14 | 151,90 | 253,50 | 409,80 | 172,00 | 215,00 | 272,00 | 365,50 | 224,44 | 270,65 | 362,20 | 520,89 |
| 15 | 162,20 | 271,00 | 438,40 | 184,00 | 230,00 | 291,00 | 391,00 | 240,32 | 289,70 | 387,60 | 557,42 |
| 16 | 172,50 | 288,50 | 467,00 | 196,00 | 245,00 | 310,00 | 416,50 | 256,20 | 308,75 | 413,00 | 593,95 |
| 17 | 182,80 | 306,00 | 495,60 | 208,00 | 260,00 | 329,00 | 442,00 | 272,08 | 327,80 | 438,40 | 630,48 |
| 18 | 193,10 | 323,50 | 524,20 | 220,00 | 275,00 | 348,00 | 467,50 | 287,96 | 346,85 | 463,80 | 667,01 |
| 19 | 203,40 | 341,00 | 552,80 | 232,00 | 290,00 | 367,00 | 493,00 | 303,84 | 365,90 | 489,20 | 703,54 |
| 20 | 213,70 | 358,50 | 581,40 | 244,00 | 305,00 | 386,00 | 518,50 | 319,72 | 384,95 | 514,60 | 740,07 |
| 21 | 224,00 | 376,00 | 610,00 | 256,00 | 320,00 | 405,00 | 544,00 | 335,60 | 404,00 | 540,00 | 776,60 |
| 22 | 234,30 | 393,50 | 638,60 | 268,00 | 335,00 | 424,00 | 569,50 | 351,48 | 423,05 | 565,40 | 813,13 |
| 23 | 244,60 | 411,00 | 667,20 | 280,00 | 350,00 | 443,00 | 595,00 | 367,36 | 442,10 | 590,80 | 849,66 |
| 24 | 254,90 | 428,50 | 695,80 | 292,00 | 365,00 | 462,00 | 620,50 | 383,24 | 461,15 | 616,20 | 886,19 |
| 25 | 265,20 | 446,00 | 724,40 | 304,00 | 380,00 | 481,00 | 646,00 | 399,12 | 480,20 | 641,60 | 922,72 |
| 26 | 275,50 | 463,50 | 753,00 | 316,00 | 395,00 | 500,00 | 671,50 | 415,00 | 499,25 | 667,00 | 959,25 |
| 27 | 285,80 | 481,00 | 781,60 | 328,00 | 410,00 | 519,00 | 697,00 | 430,88 | 518,30 | 692,40 | 995,78 |
| 28 | 296,10 | 498,50 | 810,20 | 340,00 | 425,00 | 538,00 | 722,50 | 446,76 | 537,35 | 717,80 | 1032,31 |
| 29 | 306,40 | 516,00 | 838,80 | 352,00 | 440,00 | 557,00 | 748,00 | 462,64 | 556,40 | 743,20 | 1068,84 |
| 30 | 316,70 | 533,50 | 867,40 | 364,00 | 455,00 | 576,00 | 773,50 | 478,52 | 575,45 | 768,60 | 1105,37 |
| 31 | 327,00 | 551,00 | 896,00 | 376,00 | 470,00 | 595,00 | 799,00 | 494,40 | 594,50 | 794,00 | 1141,90 |
| 32 | 337,30 | 568,50 | 924,60 | 388,00 | 485,00 | 614,00 | 824,50 | 510,28 | 613,55 | 819,40 | 1178,43 |
| 33 | 347,60 | 586,00 | 953,20 | 400,00 | 500,00 | 633,00 | 850,00 | 526,16 | 632,60 | 844,80 | 1214,96 |
| 34 | 357,90 | 603,50 | 981,80 | 412,00 | 515,00 | 652,00 | 875,50 | 542,04 | 651,65 | 870,20 | 1251,49 |
| 35 | 368,20 | 621,00 | 1010,40 | 424,00 | 530,00 | 671,00 | 901,00 | 557,92 | 670,70 | 895,60 | 1288,02 |
| 36 | 378,50 | 638,50 | 1039,00 | 436,00 | 545,00 | 690,00 | 926,50 | 573,80 | 689,75 | 921,00 | 1324,55 |
| 37 | 388,80 | 656,00 | 1067,60 | 448,00 | 560,00 | 709,00 | 952,00 | 589,68 | 708,80 | 946,40 | 1361,08 |
| 38 | 399,10 | 673,50 | 1096,20 | 460,00 | 575,00 | 728,00 | 977,50 | 605,56 | 727,85 | 971,80 | 1397,61 |
| 39 | 409,40 | 691,00 | 1124,80 | 472,00 | 590,00 | 747,00 | 1003,00 | 621,44 | 746,90 | 997,20 | 1434,14 |
| 40 | 419,70 | 708,50 | 1153,40 | 484,00 | 605,00 | 766,00 | 1028,50 | 637,32 | 765,95 | 1022,60 | 1470,67 |



**Para los juegos de correas múltiples se debe tener en cuenta la clasificación sistemática.**

# Surtido estándar metal

## optibelt Poleas con canales profundos

optibelt
Power Transmission

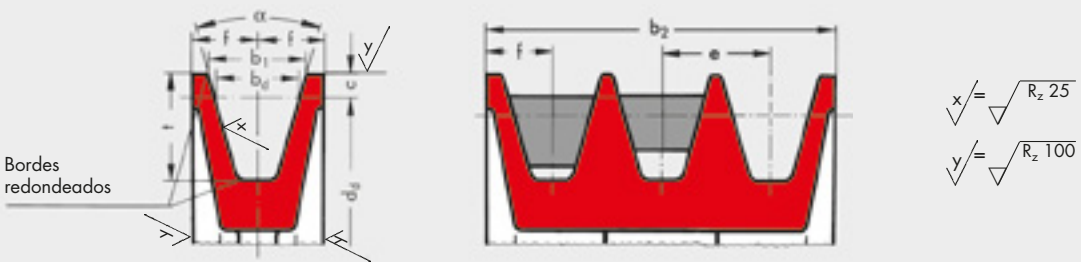



*Tabla 16*

| **Perfil** | DIN 7753 parte 1/ISO | **SPZ** | **SPA** | **SPB** | **SPC** |
|---|---|---|---|---|---|
| Se puede utilizar para correas trapeciales DIN 2215 y 2216 | | Z/10 | A/13 | B/17 | C/22 |
| $b_d$ | | 8,5 | 11,0 | 14,0 | 19,0 |
| $b_1 \approx$ | $\alpha = 34°$ | 11,0 | 15,0 | 18,9 | 26,3 |
| | $\alpha = 38°$ | 11,3 | 15,4 | 19,5 | 27,3 |
| c | | 4,0 | 6,5 | 8,0 | 12,0 |
| e | | 14 ± 0,3 | 18 ± 0,3 | 23,0 ± 0,4 | 31 ± 0,5 |
| f | | 8 ± 0,6 | 10 ± 0,6 | 12,5 ± 0,8 | 17 ± 1,0 |
| $t_{min}$ | | 13 | 18 | 22,5 | 31,5 |
| $\alpha$ | con correas trapeciales estrechas DIN 7753 Part 1 | 34° ± 1° $d_d$ 63 to 80 | 34° ± 1° $d_d$ 90 to 118 | 34° ± 1° $d_d$ 140 to 190 | 34° ± 30′ $d_d$ 224 to 315 |
| | | 38° ± 1° $d_d$ > 80 | 38° ± 1° $d_d$ >118 | 38° ± 1° $d_d$ > 190 | 38° ± 30′ $d_d$ > 315 |
| $\alpha$ | con correas trapeciales clásicas DIN 2215 | 34° ± 1° $d_d$ 50 to 80 | 34° ± 1° $d_d$ 71 to 118 | 34° ± 1° $d_d$ 112 to 190 | 34° ± 30′ $d_d$ 180 to 315 |
| | | 38° ± 1° $d_d$ > 80 | 38° ± 1° $d_d$ >118 | 38° ± 1° $d_d$ > 190 | 38° ± 30′ $d_d$ > 315 |
| Ancho de corona $b_2$ para número de canales z: $b_2 = (z - 1)\ e + 2\ f$ | **1** | 16 | 20 | 25 | 34 |
| | **2** | 29 | 37 | 47 | 64 |
| | **3** | 42 | 54 | 69 | 94 |
| | **4** | 55 | 71 | 91 | 124 |
| | **5** | 68 | 88 | 113 | 154 |
| | **6** | 81 | 105 | 135 | 184 |
| | **7** | 94 | 122 | 157 | 214 |
| | **8** | 107 | 139 | 179 | 244 |
| | **9** | 120 | 156 | 201 | 274 |
| | **10** | 133 | 173 | 223 | 304 |
| | **11** | 146 | 190 | 245 | 334 |
| | **12** | 159 | 207 | 267 | 364 |

Tener en cuenta los diámetros de polea mínimos, página 10 y 12.
**Atención: no** utilice correas múltiples en poleas con canales profundos.

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

## Perfil SPZ/Z/10

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|
| 50▲◆ | 1 | ● | 11 | 0,30 | 1008 |
| | 2 | ● | 11 | 0,40 | 1008 |
| 56▲◆ | 1 | ● | 11 | 0,40 | 1008 |
| | 2 | ● | 11 | 0,50 | 1108 |
| 60▲◆■ | 1 | ● | 8 | 0,20 | 1008 |
| | 2 | ● | 11 | 0,60 | 1108 |
| 63 | 1 | ● | 8 | 0,20 | 1108 |
| | 2 | ● | 6 | 0,30 | 1108 |
| | 3 | ● | 6 | 0,40 | 1108 |
| 67 | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 |
| | 2 | ● | 6 | 0,40 | 1108 |
| | 3 | ● | 6 | 0,50 | 1108 |
| 71 | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 |
| | 2 | ● | 6 | 0,40 | 1108 |
| | 3 | ● | 6 | 0,60 | 1108 |
| 75 | 1 | ● | 8 | 0,40 | 1108 |
| | 2 | ● | 6 | 0,40 | 1210 |
| | 3 | ● | 6 | 0,50 | 1210 |
| 80 | 1 | ● | 8 | 0,50 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,60 | 1210 |
| | 3 | ● | 6 | 0,70 | 1210 |
| | 4 | ● | 6 | 0,80 | 1210 |
| 85 | 1 | ● | 8 | 0,60 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,50 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 0,60 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 0,90 | 1610 |
| | 5 | ● | 6 | 1,00 | 1610 |
| 90 | 1 | ● | 8 | 0,70 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,70 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 0,80 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 1,00 | 1610 |
| | 5 | ● | 6 | 1,20 | 1610 |
| 95 | 1 | ● | 8 | 0,70 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,80 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 0,90 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 1,10 | 1610 |
| | 5 | ● | 6 | 1,30 | 1610 |
| 100 | 1 | ● | 8 | 0,80 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,90 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,10 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 1,10 | 1610 |
| | 5 | ● | 6 | 1,30 | 2012 |
| | 6* | ● | 6 | 1,40 | 2012 |
| 106 | 1 | ● | 8 | 0,90 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,10 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,30 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 1,30 | 1610 |
| | 5 | ● | 6 | 1,50 | 2012 |
| | 6* | ● | 6 | 1,60 | 2012 |
| 112 | 1 | ● | 8 | 1,00 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,30 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,30 | 2012 |
| | 4 | ● | 6 | 1,50 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 1,80 | 2012 |
| | 6* | ● | 6 | 1,90 | 2012 |
| 118 | 1 | ● | 8 | 0,90 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,30 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,60 | 2012 |
| | 4 | ● | 6 | 1,80 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 1,80 | 2012 |
| | 6* | ● | 6 | 2,00 | 2517 |
| 125 | 1 | ● | 8 | 1,00 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,40 | 1610 |
| | 3 | ● | 2 | 1,80 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 2,20 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 2,30 | 2012 |
| | 6* | ● | 6 | 2,50 | 2517 |
| 132 | 1 | ● | 8 | 1,10 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,50 | 1610 |
| | 3 | ● | 2 | 2,30 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 2,50 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 2,70 | 2517 |
| | 6* | ● | 6 | 2,90 | 2517 |
| 140 | 1 | ● | 8 | 1,20 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 1,70 | 1610 |
| | 3 | ● | 2 | 2,60 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 2,90 | 2012 |
| | 5 | ● | 2 | 3,20 | 2517 |
| | 6* | ● | 2 | 3,50 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 4,00 | 2517 |
| 150 | 1 | ● | 8 | 1,20 | 1610 |
| | 2 | ● | 8 | 2,00 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 3,10 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 3,70 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 4,00 | 2517 |
| | 6* | ● | 2 | 4,40 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 5,10 | 2517 |

**▲ para perfil 10 ◆ para perfil ZX/X10 ■ para perfil XPZ**

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 16 | 28 | 40 | 52 | 64 | 76 | 100 |
| Casquillo cónico | 1008 | 1108 | 1210 | 1610 | 2012 | 2517 | 3020 |
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 10-25 | 10-28 | 11-32 | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20) DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro $d_2$ ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPZ/Z/10

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 1 | ● | 8 | 1,30 | 1610 |
| | 2 | ● | 8 | 2,50 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 3,60 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 4,40 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 4,80 | 2517 |
| | 6* | ● | 2 | 5,20 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 5,60 | 2517 |
| 170 | 1 | ● | 8 | 1,50 | 1610 |
| | 2 | ● | 8 | 2,50 | 2012 |
| | 3 | ○ | 9 | 4,20 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 5,30 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 5,90 | 2517 |
| | 6* | ● | 2 | 6,50 | 2517 |
| 180 | 1 | ● | 8 | 1,60 | 1610 |
| | 2 | ● | 8 | 2,50 | 2012 |
| | 3 | ○ | 9 | 4,80 | 2012 |
| | 4 | ○ | 9 | 6,10 | 2517 |
| | 5 | ○ | 9 | 6,30 | 2517 |
| | 6* | ○ | 9 | 6,80 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 7,10 | 3020 |
| 190 | 1 | ● | 8 | 1,80 | 1610 |
| | 2 | ● | 8 | 2,60 | 2012 |
| | 3 | ○ | 9 | 4,90 | 2012 |
| | 4 | ○ | 9 | 5,30 | 2517 |
| | 5 | ○ | 9 | 6,30 | 2517 |
| | 6* | ○ | 9 | 6,90 | 2517 |
| 200 | 1 | ● | 8 | 2,30 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 2,80 | 2012 |
| | 3 | ○ | 9 | 3,50 | 2012 |
| | 4 | ○ | 9 | 4,70 | 2517 |
| | 5 | ○ | 9 | 5,50 | 2517 |
| | 6* | ○ | 9 | 6,10 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 9,30 | 3020 |
| 224 | 1 | ○ | 5 | 2,50 | 2012 |
| | 2 | ○ | 5 | 3,20 | 2012 |
| | 3 | ○ | 9 | 3,90 | 2012 |
| | 4 | ○ | 9 | 5,20 | 2517 |
| | 5 | ○ | 9 | 6,00 | 2517 |
| | 6* | ○ | 9 | 6,60 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 11,80 | 3020 |
| 250 | 1 | x | 7 | 2,80 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 3,50 | 2012 |
| | 3 | x | 10 | 4,30 | 2012 |
| | 4 | x | 10 | 5,70 | 2517 |
| | 5 | x | 10 | 7,00 | 2517 |
| | 6 | x | 10 | 7,00 | 2517 |
| | 8* | x | 10 | 10,50 | 3020 |
| 280 | 1 | x | 7 | 2,90 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 4,00 | 2012 |
| | 3 | x | 7 | 5,30 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 6,40 | 2517 |
| | 5 | x | 10 | 7,10 | 2517 |
| | 6* | x | 10 | 7,80 | 2517 |
| | 8* | x | 10 | 10,80 | 3020 |
| 315 | 1 | x | 7 | 3,10 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 4,20 | 2012 |
| | 3 | x | 7 | 6,10 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 7,60 | 2517 |
| | 5 | x | 10 | 8,60 | 2517 |
| | 6* | x | 10 | 9,30 | 2517 |
| 355 | 1 | x | 7 | 3,50 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 5,10 | 2012 |
| | 3 | x | 7 | 7,30 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 8,90 | 2517 |
| | 5 | x | 10 | 10,00 | 2517 |
| | 6* | x | 10 | 10,70 | 2517 |
| | 8* | x | 10 | 16,00 | 3030 |
| 400 | 1 | x | 7 | 6,00 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 6,30 | 2517 |
| | 3 | x | 7 | 8,00 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 10,10 | 2517 |
| | 5 | x | 10 | 11,70 | 3020 |
| | 6* | x | 10 | 14,50 | 3020 |
| | 8* | x | 10 | 18,20 | 3030 |
| 450 | 1 | x | 7 | 6,10 | 2517 |
| | 2 | x | 7 | 8,20 | 2517 |
| | 3 | x | 7 | 9,80 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 11,80 | 3020 |
| | 5 | x | 10 | 13,90 | 3020 |
| | 6* | x | 10 | 16,90 | 3030 |
| | 8* | x | 10 | 24,00 | 3535 |
| 500 | 2 | x | 7 | 9,10 | 2517 |
| | 3 | x | 7 | 11,40 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 14,30 | 3020 |
| | 5 | x | 10 | 17,60 | 3020 |
| | 6* | x | 10 | 19,90 | 3020 |
| 630 | 3 | x | 7 | 15,90 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 20,00 | 3020 |
| | 5 | x | 10 | 22,70 | 3020 |
| | 6* | x | 7 | 33,60 | 3535 |

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 16 | 28 | 40 | 52 | 64 | 76 | 100 |

| Casquillo cónico | 1610 | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3535 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-75 | 35-90 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

## Perfil SPA/A/13

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|
| 63◆ | 1 | ● | 11 | 0,60 | 1108 |
| | 2 | ● | 11 | 0,80 | 1108 |
| 67◆ | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 |
| | 2 | ● | 6 | 0,50 | 1108 |
| 71▲◆■ | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 |
| | 2 | ● | 6 | 0,50 | 1108 |
| | 3 | ● | 6 | 0,70 | 1108 |
| 75▲◆■ | 1 | ● | 8 | 0,40 | 1108 |
| | 2 | ● | 6 | 0,60 | 1108 |
| | 3 | ● | 6 | 0,80 | 1108 |
| 80▲◆■ | 1 | ● | 8 | 0,50 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,60 | 1210 |
| | 3 | ● | 6 | 0,90 | 1210 |
| 85▲◆■ | 1 | ● | 8 | 0,60 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,70 | 1210 |
| | 3 | ● | 6 | 1,00 | 1210 |
| 90 | 1 | ● | 8 | 0,70 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,70 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,00 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 1,20 | 1615 |
| 95 | 1 | ● | 8 | 0,80 | 1210 |
| | 2 | ● | 6 | 0,90 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,10 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 1,40 | 1615 |
| 100 | 1 | ● | 8 | 0,80 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 0,90 | 1610 |
| | 3 | ● | 2 | 1,20 | 1610 |
| | 4 | ● | 2 | 1,70 | 1610 |
| | 5 | ● | 6 | 1,90 | 1610 |
| 106 | 1 | ● | 8 | 0,90 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,10 | 1610 |
| | 3 | ● | 2 | 1,40 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 2,00 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 2,00 | 2012 |
| 112 | 1 | ● | 8 | 1,00 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,20 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,30 | 2012 |
| | 4 | ● | 6 | 1,90 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 2,10 | 2012 |
| 118 | 1 | ● | 8 | 1,20 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,40 | 1610 |
| | 3 | ● | 2 | 1,80 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 2,00 | 2012 |
| | 5 | ● | 2 | 2,40 | 2012 |
| 125 | 1 | ● | 8 | 1,40 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 1,70 | 1610 |
| | 3 | ● | 2 | 2,00 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 2,50 | 2012 |
| | 5 | ● | 2 | 2,70 | 2012 |
| 132 | 1 | ● | 8 | 1,60 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 1,80 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 2,30 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 2,60 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 2,90 | 2517 |
| 140 | 1 | ● | 8 | 1,80 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 2,00 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 2,80 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 3,10 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 3,40 | 2517 |
| 150 | 1 | ● | 8 | 1,40 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 2,40 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 3,50 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 3,80 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 4,20 | 2517 |
| 160 | 1 | ○ | 5 | 1,90 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 2,90 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 3,90 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 4,40 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 5,10 | 2517 |
| 170 | 1 | ○ | 5 | 2,00 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 3,10 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 4,60 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 5,50 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 5,90 | 3020 |
| 180 | 1 | ○ | 5 | 2,10 | 1610 |
| | 2 | ○ | 9 | 3,40 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 5,10 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 5,90 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 6,20 | 3020 |
| 190 | 1 | ○ | 5 | 2,30 | 1610 |
| | 2 | ○ | 9 | 3,80 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 5,40 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 6,80 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 7,40 | 3020 |

**▲ para perfil 13 ◆ para perfil AX/X13 ■ para perfil XPA**

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 20 | 35 | 50 | 65 | 80 |

| Casquillo cónico | 1108 | 1210 | 1610 | 1615 | 2012 | 2517 | 3020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 10-28 | 11-32 | 14-42 | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20) DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPA/A/13

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 1 | ○ | 5 | 2,60 | 2012 | 450 | 1 | x | 7 | 7,00 | 2012 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,10 | 2517 | | 2 | x | 7 | 10,30 | 2517 |
| | 3 | ○ | 9 | 4,90 | 2517 | | 3 | x | 7 | 14,10 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,40 | 3020 | | 4 | x | 10 | 15,50 | 3020 |
| | 5 | ● | 4 | 8,40 | 3020 | | 5 | x | 7 | 24,30 | 3535 |
| 212 | 1 | ○ | 5 | 2,70 | 2012 | 500 | 1 | x | 7 | 8,00 | 2517 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,30 | 2517 | | 2 | x | 7 | 11,60 | 2517 |
| | 3 | ○ | 9 | 5,20 | 2517 | | 3 | x | 7 | 16,00 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,30 | 3020 | | 4 | x | 10 | 18,20 | 3020 |
| | 5 | ● | 2 | 8,20 | 3020 | | 5 | x | 7 | 27,30 | 3535 |
| 224 | 1 | x | 7 | 2,70 | 2012 | 560 | 1 | x | 7 | 11,60 | 2517 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,40 | 2517 | | 2 | x | 7 | 15,50 | 3020 |
| | 3 | ○ | 9 | 5,50 | 2517 | | 3 | x | 7 | 17,80 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,40 | 3020 | | 4 | x | 7 | 26,70 | 3535 |
| | 5 | ● | 2 | 8,30 | 3020 | | 5 | x | 7 | 30,40 | 3535 |
| 236 | 1 | x | 7 | 2,80 | 2012 | 630 | 1 | x | 7 | 10,10 | 2517 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,60 | 2517 | | 2 | x | 7 | 16,00 | 3020 |
| | 3 | ○ | 9 | 5,70 | 2517 | | 3 | x | 7 | 22,00 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,80 | 3020 | | 4 | x | 7 | 30,80 | 3535 |
| | 5 | ● | 2 | 8,70 | 3020 | | 5 | x | 7 | 33,70 | 3535 |
| 250 | 1 | x | 7 | 2,90 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 4,80 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | ○ | 9 | 5,90 | 2517 | | | | | | |
| | 4 | ○ | 9 | 8,00 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | ○ | 9 | 9,00 | 3020 | | | | | | |
| 280 | 1 | x | 7 | 3,30 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 5,40 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | ○ | 9 | 6,70 | 2517 | | | | | | |
| | 4 | ○ | 9 | 8,80 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | ○ | 5 | 15,50 | 3535 | | | | | | |
| 315 | 1 | x | 7 | 3,60 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 6,00 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | ○ | 5 | 8,30 | 3020 | | | | | | |
| | 4 | ○ | 9 | 9,70 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | ○ | 5 | 17,00 | 3535 | | | | | | |
| 355 | 1 | x | 7 | 4,20 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 6,70 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | x | 7 | 9,20 | 3020 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 11,00 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 18,60 | 3535 | | | | | | |
| 400 | 1 | x | 7 | 4,90 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 8,10 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | x | 7 | 11,00 | 3020 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 12,80 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 21,00 | 3535 | | | | | | |

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 20 | 35 | 50 | 65 | 80 |

| Casquillo cónico | 2012 | 2517 | 3020 | 3535 |
|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-90 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPB/B/17

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|
| 100◆ | 1 | ● | 1 | 0,90 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,20 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 1,70 | 1610 |
| 112▲◆■ | 1 | ● | 1 | 1,10 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,50 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 2,00 | 1610 |
| 118▲◆■ | 1 | ● | 1 | 1,30 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 1,70 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 2,30 | 1610 |
| 125▲◆■ | 1 | ● | 1 | 1,50 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 1,90 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 2,40 | 2012 |
| | 4 | ● | 4 | 3,00 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 3,50 | 2012 |
| 132▲ | 1 | ● | 1 | 1,80 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 2,20 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 2,80 | 2012 |
| | 4 | ● | 4 | 3,40 | 2012 |
| | 5 | ● | 4 | 3,70 | 2012 |
| 140 | 1 | ● | 1 | 2,30 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 2,70 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 3,30 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 3,70 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 4,50 | 2517 |
| | 6 | ● | 4 | 4,60 | 2517 |
| 150 | 1 | ● | 1 | 2,70 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 3,10 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 3,90 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 4,40 | 2517 |
| | 5 | ● | 4 | 5,20 | 2517 |
| | 6 | ● | 4 | 5,60 | 2517 |
| 160 | 1 | ● | 1 | 2,50 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 2,90 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 4,20 | 2517 |
| | 4 | ● | 4 | 4,90 | 2517 |
| | 5 | ● | 4 | 6,00 | 2517 |
| | 6 | ● | 4 | 5,40 | 3020 |
| 170 | 1 | ● | 1 | 2,90 | 1610 |
| | 2 | ● | 2 | 3,30 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 4,90 | 2517 |
| | 4 | ● | 4 | 5,70 | 2517 |
| | 5 | ● | 4 | 6,10 | 3020 |
| | 6 | ● | 4 | 6,50 | 3020 |
| | 8 | ● | 4 | 8,00 | 3020 |
| 180 | 1 | ● | 1 | 4,10 | 1610 |
| | 2 | ● | 8 | 4,50 | 2517 |
| | 3 | ● | 2 | 5,50 | 2517 |
| | 4 | ● | 4 | 6,90 | 2517 |
| | 5 | ● | 4 | 7,10 | 3020 |
| | 6 | ● | 4 | 7,70 | 3020 |
| | 8 | ● | 4 | 9,50 | 3020 |
| 190 | 1 | ● | 8 | 4,60 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 5,00 | 2517 |
| | 3 | ● | 2 | 6,30 | 2517 |
| | 4 | ● | 4 | 7,60 | 2517 |
| | 5 | ● | 4 | 8,10 | 3020 |
| | 6 | ● | 4 | 9,20 | 3020 |
| | 8 | ● | 4 | 11,20 | 3030 |
| 200 | 1 | ● | 8 | 5,00 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 5,40 | 2517 |
| | 3 | ● | 2 | 6,50 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 8,80 | 3020 |
| | 5 | ● | 2 | 9,10 | 3020 |
| | 6 | ● | 4 | 10,30 | 3020 |
| | 8 | ● | 4 | 13,50 | 3535 |
| 212 | 1 | ● | 8 | 4,20 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 4,90 | 2517 |
| | 3 | ● | 2 | 6,00 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 9,80 | 3020 |
| | 5 | ● | 2 | 11,00 | 3020 |
| | 6 | ● | 4 | 14,30 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 16,60 | 3535 |
| 224 | 1 | ● | 8 | 4,70 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 5,30 | 2517 |
| | 3 | ● | 2 | 6,30 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 11,30 | 3020 |
| | 5 | ● | 2 | 12,70 | 3020 |
| | 6 | ● | 4 | 17,00 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 19,30 | 3535 |
| | 10 | ● | 4 | 21,80 | 3535 |
| 236 | 1 | ● | 8 | 5,00 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 5,50 | 2517 |
| | 3 | x | 10 | 7,00 | 2517 |
| | 4 | x | 10 | 14,50 | 3020 |
| | 5 | ● | 6 | 16,90 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 20,00 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 22,30 | 3535 |
| | 10 | ● | 4 | 25,30 | 3535 |

**▲ para perfil 17 ◆ para perfil BX/X17 ■ para perfil XPB**

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 25 | 44 | 63 | 82 | 101 | 120 | 158 | 196 |

| Casquillo cónico | 1610 | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3535 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-75 | 35-90 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20) DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPB/B/17

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 1 | ● | 8 | 5,40 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 5,50 | 2517 |
| | 3 | ● | 2 | 7,70 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 19,60 | 3020 |
| | 5 | ● | 2 | 21,70 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 23,30 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 27,50 | 3535 |
| | 10 | ● | 4 | 29,30 | 3535 |
| 265 | 2 | ● | 7 | 6,20 | 2517 |
| | 3 | ○ | 9 | 8,00 | 3020 |
| | 4 | ○ | 9 | 9,50 | 3020 |
| | 6 | ○ | 9 | 16,70 | 3525 |
| | 8 | ○ | 9 | 24,00 | 3525 |
| 280 | 1 | x | 7 | 6,10 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 6,80 | 2517 |
| | 3 | x | 10 | 8,60 | 3020 |
| | 4 | ○ | 9 | 10,10 | 3020 |
| | 5 | ○ | 9 | 17,80 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 19,60 | 3535 |
| | 8 | ○ | 9 | 26,70 | 3535 |
| | 10 | ○ | 9 | 30,50 | 3535 |
| 300 | 2 | x | 7 | 7,30 | 2517 |
| | 3 | x | 10 | 9,20 | 3020 |
| | 4 | ○ | 9 | 14,30 | 3020 |
| | 5 | ○ | 9 | 18,20 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 21,90 | 3535 |
| | 8 | ○ | 9 | 26,20 | 3535 |
| 315 | 1 | x | 7 | 7,20 | 2012 |
| | 2 | x | 7 | 7,80 | 2517 |
| | 3 | x | 10 | 9,60 | 3020 |
| | 4 | ○ | 5 | 17,10 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 18,80 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 23,00 | 3535 |
| | 8 | ○ | 9 | 26,00 | 3535 |
| | 10 | ○ | 9 | 31,50 | 3535 |
| 335 | 2 | x | 7 | 7,80 | 2517 |
| | 3 | x | 10 | 10,50 | 3020 |
| | 4 | x | 7 | 18,30 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 19,50 | 3535 |
| | 6 | x | 10 | 22,00 | 3535 |
| | 8 | x | 10 | 28,20 | 3535 |
| | 10* | x | 10 | 36,00 | 4040 |

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 2 | x | 7 | 8,70 | 3020 |
| | 3 | x | 10 | 10,80 | 3020 |
| | 4 | x | 7 | 18,60 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 20,80 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 22,80 | 3535 |
| | 8 | x | 10 | 27,00 | 3535 |
| | 10* | x | 10 | 38,00 | 4040 |
| 375 | 2 | x | 7 | 9,50 | 3020 |
| | 3 | x | 10 | 11,50 | 3020 |
| | 4 | x | 10 | 16,50 | 3525 |
| | 6 | x | 10 | 25,00 | 3535 |
| | 8 | x | 10 | 28,00 | 4040 |
| 400 | 2 | x | 7 | 10,00 | 3020 |
| | 3 | x | 7 | 18,30 | 3535 |
| | 4 | x | 7 | 20,50 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 23,40 | 3535 |
| | 6 | x | 10 | 25,10 | 3535 |
| | 8 | x | 10 | 36,50 | 4040 |
| | 10* | x | 10 | 41,00 | 4040 |
| 425 | 2 | x | 7 | 11,50 | 3020 |
| | 3 | x | 7 | 18,00 | 3535 |
| | 4 | x | 10 | 19,50 | 3535 |
| | 6 | x | 10 | 25,10 | 4040 |
| | 8 | x | 10 | 52,50 | 4545 |
| 450 | 2 | x | 7 | 12,10 | 3020 |
| | 3 | x | 7 | 21,90 | 3535 |
| | 4 | x | 7 | 24,50 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 27,30 | 3535 |
| | 6 | x | 10 | 35,50 | 4040 |
| | 8 | x | 10 | 40,90 | 4040 |
| | 10* | x | 10 | 53,50 | 4545 |
| 500 | 2 | x | 7 | 13,20 | 3020 |
| | 3 | x | 7 | 23,10 | 3535 |
| | 4 | x | 7 | 26,60 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 29,90 | 3535 |
| | 6 | x | 10 | 38,90 | 4040 |
| | 8 | x | 10 | 45,50 | 4040 |
| | 10* | x | 10 | 61,00 | 4545 |
| 560 | 2 | x | 7 | 16,50 | 3030 |
| | 3 | x | 7 | 25,90 | 3535 |
| | 4 | x | 7 | 29,00 | 3535 |
| | 5 | x | 7 | 35,30 | 4040 |
| | 6 | x | 10 | 43,10 | 4040 |
| | 8 | x | 10 | 49,00 | 4545 |
| | 10* | x | 10 | 55,70 | 4545 |

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 25 | 44 | 63 | 82 | 101 | 120 | 158 | 196 |

| Casquillo cónico | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3535 | 4040 | 4545 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-75 | 35-90 | 40-100 | 55-110 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
×

Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPB/B/17

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 2 | x | 7 | 18,50 | 3020 | | | | | | |
| | 3 | x | 7 | 28,90 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 33,30 | 3535 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 43,10 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 49,20 | 4040 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 62,00 | 4545 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 72,00 | 4545 | | | | | | |
| 710 | 3 | x | 7 | 33,20 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 39,10 | 3535 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 50,20 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 62,30 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 71,00 | 4545 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 80,00 | 4545 | | | | | | |
| 800 | 3 | x | 7 | 36,70 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 48,80 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 56,10 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 71,40 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 90,90 | 4545 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 102,00 | 4545 | | | | | | |
| 900 | 3 | x | 7 | 46,80 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 60,00 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 74,80 | 4545 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 81,50 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 110,00 | 4545 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 126,00 | 5050 | | | | | | |
| 1000 | 3 | x | 7 | 56,50 | 4040 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 66,50 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 80,50 | 4545 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 90,00 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 132,00 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 147,00 | 5050 | | | | | | |

| N° de canales z | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 44 | 63 | 82 | 101 | 120 | 158 | 196 |

| Casquillo cónico | 3030 | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 |
|---|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 35-75 | 35-90 | 40-100 | 55-110 | 70-125 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20) DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPC/C/22

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|
| 200▲◆■ | 3 | ● | 4 | 9,00 | 2517 |
| | 4 | ● | 4 | 10,50 | 3020 |
| | 5 | ● | 4 | 14,00 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 17,00 | 3535 |
| 212▲◆■ | 3 | ● | 4 | 10,00 | 3020 |
| | 4 | ● | 4 | 12,50 | 3020 |
| | 5 | ● | 4 | 15,00 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 18,00 | 3535 |
| 224 | 2 | ● | 4 | 8,10 | 3020 |
| | 3 | ● | 4 | 11,00 | 3020 |
| | 4 | ● | 4 | 14,00 | 3535 |
| | 5 | ● | 4 | 16,20 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 19,00 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 24,90 | 3535 |
| 236 | 3 | ● | 4 | 12,00 | 3020 |
| | 4 | ● | 4 | 17,20 | 3535 |
| | 5 | ● | 4 | 19,10 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 20,80 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 25,50 | 3535 |
| 250 | 2 | ● | 4 | 9,80 | 3020 |
| | 3 | ● | 4 | 14,50 | 3020 |
| | 4 | ● | 4 | 20,70 | 3535 |
| | 5 | ● | 4 | 22,80 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 26,00 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 29,70 | 3535 |
| | 10* | ● | 4 | 34,00 | 4040 |
| 265 | 3 | ● | 8 | 21,20 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 24,00 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 26,20 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 29,00 | 3535 |
| | 8 | ○ | 9 | 33,30 | 3535 |
| 280 | 3 | ● | 8 | 24,00 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 29,00 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 31,00 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 33,80 | 3535 |
| | 8 | ○ | 9 | 37,50 | 3535 |
| | 10* | ○ | 9 | 45,00 | 4040 |
| 300 | 3 | ○ | 5 | 21,00 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 25,00 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 28,50 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 29,00 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 46,50 | 4040 |
| | 10* | ○ | 9 | 53,50 | 4545 |
| 315 | 3 | ○ | 5 | 21,60 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 24,60 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 29,00 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 31,40 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 50,00 | 4040 |
| | 10* | ○ | 9 | 58,00 | 4545 |
| 335 | 3 | ○ | 5 | 22,50 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 26,50 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 30,00 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 35,00 | 3535 |
| | 8 | ○ | 9 | 58,00 | 4040 |
| 355 | 3 | ○ | 5 | 22,90 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 28,30 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 32,50 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 36,00 | 3535 |
| | 8 | ○ | 9 | 67,50 | 4040 |
| | 10* | ○ | 9 | 121,00 | 4545 |
| 375 | 3 | ○ | 5 | 23,80 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 30,00 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 33,00 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 45,50 | 4040 |
| | 8 | ○ | 9 | 68,00 | 4545 |
| 400 | 3 | x | 7 | 24,10 | 3535 |
| | 4 | x | 10 | 28,00 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 34,00 | 3535 |
| | 6 | ○ | 9 | 48,00 | 4040 |
| | 8 | ○ | 9 | 65,00 | 4545 |
| | 10* | ○ | 9 | 88,00 | 5050 |
| 425 | 3 | x | 7 | 26,00 | 3535 |
| | 4 | x | 10 | 31,00 | 3535 |
| | 5 | ○ | 9 | 45,00 | 4040 |
| | 6 | ○ | 9 | 58,00 | 4545 |
| | 8 | ○ | 9 | 74,00 | 4545 |
| 450 | 3 | x | 7 | 28,60 | 3535 |
| | 4 | x | 10 | 33,50 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 45,00 | 4040 |
| | 6 | ○ | 9 | 61,10 | 4545 |
| | 8 | ○ | 9 | 78,70 | 5050 |
| | 10* | ○ | 9 | 101,00 | 5050 |
| 475 | 3 | x | 7 | 40,00 | 3535 |
| | 4 | x | 10 | 47,00 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 47,20 | 4040 |
| | 6 | ○ | 9 | 62,80 | 4545 |
| | 8 | ○ | 9 | 81,50 | 5050 |

▲ para perfil 22 ◆ para perfil CX/X22 ■ para perfil XPC

| N° de canales z | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 85 | 110,5 | 136 | 161,5 | 212,5 | 263,5 |
| Casquillo cónico | 2517 | 3020 | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 |
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 16-60 | 25-75 | 35-90 | 40-100 | 55-110 | 70-125 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPC/C/22

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3 | x | 7 | 30,90 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 39,00 | 3535 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | 48,70 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 60,20 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | O | 9 | 87,40 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | 127,00 | 5050 | | | | | | |
| 560 | 3 | x | 7 | 36,00 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 50,00 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | 63,00 | 4545 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 77,00 | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 94,00 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | 115,00 | 5050 | | | | | | |
| 630 | 3 | x | 7 | 48,50 | 4040 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 61,00 | 4545 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | 77,00 | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 86,00 | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 105,50 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | 130,00 | 5050 | | | | | | |
| 710 | 3 | x | 7 | – | 4040 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | – | 4545 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | – | 5050 | | | | | | |
| 800 | 3 | x | 7 | – | 4545 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | – | 5050 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | – | 5050 | | | | | | |
| 1000 | 5 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | – | 5050 | | | | | | |
| 1250 | 5 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | – | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | – | 5050 | | | | | | |

| N° de canales z | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 85 | 110,5 | 136 | 161,5 | 212,5 | 263,5 |

| Casquillo cónico | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 |
|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 35-90 | 40-100 | 55-110 | 70-125 |

● Polea maciza
O Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios

Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* Ninguna mercancía en almacén

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para perforación cilíndrica – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPZ/Z/10

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45▲◆ | 1 | O | 0,23 | 16 | 24 | 132 | 1 | O | 0,81 | 30 | 24 |
| | 2 | O | 0,30 | 16 | 35 | | 2 | O | 1,30 | 38 | 35 |
| | 3 | O | 0,40 | 16 | 35 | | 3 | O | 1,62 | 40 | 40 |
| 50▲◆ | 1 | O | 0,30 | 20 | 24 | 140 | 1 | O | 0,92 | 28 | 24 |
| | 2 | O | 0,40 | 20 | 35 | | 2 | O | 1,40 | 38 | 38 |
| | 3 | O | 0,50 | 20 | 40 | | 3 | O | 1,69 | 38 | 40 |
| 56▲◆■ | 1 | O | 0,32 | 20 | 24 | 150 | 1 | x | 1,05 | 28 | 24 |
| | 2 | O | 0,45 | 25 | 35 | | 2 | O | 1,50 | 38 | 38 |
| | 3 | O | 0,65 | 25 | 40 | | 3 | O | 1,85 | 38 | 40 |
| 63 | 1 | O | 0,34 | 25 | 24 | 160 | 1 | x | 1,22 | 32 | 30 |
| | 2 | O | 0,60 | 25 | 35 | | 2 | x | 1,60 | 38 | 38 |
| | 3 | O | 0,85 | 25 | 40 | | 3 | x | 2,40 | 42 | 40 |
| 71 | 1 | O | 0,34 | 25 | 24 | 170 | 1 | x | 1,66 | 40 | 30 |
| | 2 | O | 0,62 | 25 | 35 | | 2 | x | 1,85 | 40 | 38 |
| | 3 | O | 1,00 | 30 | 40 | | 3 | x | 3,00 | 42 | 40 |
| 75 | 1 | O | 0,35 | 24 | 24 | 180 | 1 | x | 2,10 | 32 | 30 |
| | 2 | O | 0,64 | 24 | 35 | | 2 | x | 3,05 | 38 | 38 |
| | 3 | O | 1,05 | 28 | 40 | | 3 | x | 3,50 | 42 | 40 |
| 80 | 1 | O | 0,35 | 25 | 24 | 190 | 1 | x | 2,25 | 35 | 30 |
| | 2 | O | 0,65 | 30 | 35 | | 2 | x | 2,35 | 35 | 38 |
| | 3 | O | 1,10 | 38 | 35 | | 3 | x | 4,00 | 35 | 40 |
| 85 | 1 | O | 0,30 | 25 | 24 | 200 | 1 | x | 2,40 | 32 | 38 |
| | 2 | O | 0,70 | 30 | 35 | | 2 | x | 2,85 | 38 | 38 |
| | 3 | O | 1,10 | 38 | 35 | | 3 | x | 4,45 | 42 | 40 |
| 90 | 1 | O | 0,38 | 25 | 24 | 212 | 1 | x | 2,60 | 35 | 30 |
| | 2 | O | 0,75 | 30 | 35 | | 2 | x | 3,40 | 35 | 38 |
| | 3 | O | 1,15 | 38 | 38 | | 3 | x | 5,00 | 38 | 40 |
| 95 | 1 | O | 0,40 | 28 | 24 | 225 | 1 | x | 2,80 | 32 | 38 |
| | 2 | O | 0,83 | 28 | 35 | | 2 | x | 4,00 | 38 | 38 |
| | 3 | O | 1,20 | 38 | 38 | | 3 | x | 5,30 | 42 | 40 |
| 100 | 1 | O | 0,48 | 28 | 24 | 250 | 1 | x | 3,30 | 32 | 38 |
| | 2 | O | 0,90 | 30 | 35 | | 2 | x | 4,80 | 38 | 38 |
| | 3 | O | 1,25 | 38 | 38 | | 3 | x | 6,00 | 42 | 40 |
| 106 | 1 | O | 0,50 | 30 | 24 | 280 | 1 | x | 3,85 | 35 | 34 |
| | 2 | O | 0,96 | 28 | 35 | | 2 | x | 5,20 | 42 | 38 |
| | 3 | O | 1,32 | 38 | 38 | | 3 | x | 7,00 | 48 | 40 |
| 112 | 1 | O | 0,54 | 28 | 24 | 315 | 1 | x | 4,35 | 35 | 34 |
| | 2 | O | 1,00 | 30 | 35 | | 2 | x | 6,80 | 42 | 38 |
| | 3 | O | 1,40 | 38 | 38 | | 3 | x | 8,25 | 48 | 40 |
| 118 | 1 | O | 0,60 | 28 | 24 | 355 | 1 | x | 4,60 | 35 | 34 |
| | 2 | O | 1,10 | 38 | 35 | | 2 | x | 8,00 | 42 | 40 |
| | 3 | O | 1,47 | 38 | 38 | | 3 | x | 10,00 | 48 | 45 |
| 125 | 1 | O | 0,70 | 28 | 24 | | | | | | |
| | 2 | O | 1,20 | 30 | 35 | | | | | | |
| | 3 | O | 1,55 | 38 | 40 | | | | | | |

▲ para perfil Z/10 ◆ para perfil ZX/X10 ■ para perfil XPZ

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 16 | 28 | 40 |

● Polea maciza
O Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios
Posición del buje: enrasado por un lado
Material: EN-GJL 200 (GG 20) – DIN 1691

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para perforación cilíndrica – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

## Perfil SPA/A/13

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 50◆ | 1 | O | 0,34 | 18 | 34 |
| | 2 | O | 0,48 | 18 | 49 |
| | 3 | O | 0,55 | 18 | 47 |
| 56◆ | 1 | O | 0,42 | 20 | 34 |
| | 2 | O | 0,62 | 20 | 49 |
| | 3 | O | 0,74 | 20 | 47 |
| 63◆ | 1 | O | 0,52 | 25 | 34 |
| | 2 | O | 0,77 | 25 | 49 |
| | 3 | O | 0,85 | 25 | 47 |
| | 4▽ | O | 1,23 | 25 | 60 |
| | 5▽ | O | 1,48 | 25 | 70 |
| 71▲◆■ | 1 | O | 0,50 | 25 | 34 |
| | 2 | O | 0,89 | 28 | 49 |
| | 3 | O | 0,96 | 32 | 42 |
| | 4▽ | O | 1,47 | 32 | 60 |
| | 5▽ | O | 1,83 | 32 | 70 |
| 75▲◆■ | 1 | O | 0,53 | 24 | 34 |
| | 2 | O | 1,02 | 24 | 49 |
| | 3 | O | 1,08 | 24 | 42 |
| | 4▽ | O | 1,76 | 24 | 60 |
| | 5▽ | O | 1,92 | 28 | 82 |
| 80▲◆■ | 1 | O | 0,56 | 28 | 34 |
| | 2 | O | 1,04 | 32 | 49 |
| | 3 | O | 1,19 | 38 | 42 |
| | 4▽ | O | 1,89 | 38 | 60 |
| | 5▽ | O | 2,00 | 38 | 55 |
| 85▲◆■ | 1 | O | 0,64 | 24 | 34 |
| | 2 | O | 1,20 | 28 | 49 |
| | 3 | O | 1,40 | 28 | 42 |
| | 4▽ | O | 1,98 | 28 | 53 |
| | 5▽ | O | 2,20 | 32 | 55 |
| 90 | 1 | O | 0,88 | 28 | 34 |
| | 2 | O | 1,47 | 32 | 49 |
| | 3 | O | 1,62 | 38 | 42 |
| | 4▽ | O | 2,22 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 2,51 | 42 | 67 |
| 95 | 1 | O | 0,76 | 28 | 34 |
| | 2 | O | 1,57 | 28 | 49 |
| | 3 | O | 1,89 | 28 | 42 |
| | 4▽ | O | 2,47 | 32 | 53 |
| | 5▽ | O | 2,75 | 35 | 67 |
| 100 | 1 | O | 0,84 | 28 | 34 |
| | 2 | O | 1,36 | 32 | 49 |
| | 3 | O | 1,98 | 38 | 52 |
| | 4▽ | O | 2,72 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 3,10 | 42 | 60 |
| 106 | 1 | O | 0,88 | 28 | 34 |
| | 2 | O | 1,65 | 28 | 49 |
| | 3 | O | 2,20 | 32 | 42 |
| | 4▽ | O | 3,24 | 32 | 53 |
| | 5▽ | O | 3,85 | 35 | 60 |
| 112 | 1 | O | 1,09 | 28 | 34 |
| | 2 | O | 1,75 | 38 | 49 |
| | 3 | O | 2,38 | 38 | 42 |
| | 4▽ | O | 3,37 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 3,95 | 42 | 60 |
| 118 | 1 | O | 1,10 | 32 | 34 |
| | 2 | O | 1,80 | 38 | 49 |
| | 3 | O | 2,42 | 42 | 42 |
| | 4▽ | O | 3,42 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 4,10 | 48 | 65 |
| 125 | 1 | O | 1,38 | 32 | 34 |
| | 2 | O | 1,90 | 38 | 49 |
| | 3 | O | 2,55 | 42 | 42 |
| | 4▽ | O | 3,49 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 4,40 | 48 | 65 |
| 132 | 1 | O | 1,45 | 32 | 34 |
| | 2 | O | 2,20 | 38 | 49 |
| | 3 | O | 2,58 | 42 | 42 |
| | 4▽ | O | 3,58 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 4,75 | 48 | 65 |
| 140 | 1 | O | 1,52 | 32 | 34 |
| | 2 | O | 2,33 | 38 | 49 |
| | 3 | O | 2,63 | 42 | 42 |
| | 4▽ | O | 3,65 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 4,95 | 48 | 65 |
| 150 | 1 | x | 1,60 | 38 | 36 |
| | 2 | x | 2,59 | 38 | 49 |
| | 3 | O | 2,95 | 42 | 42 |
| | 4▽ | O | 4,04 | 42 | 53 |
| | 5▽ | O | 5,15 | 48 | 65 |
| 160 | 1 | x | 1,75 | 38 | 36 |
| | 2 | x | 2,40 | 38 | 49 |
| | 3 | x | 2,80 | 42 | 42 |
| | 4▽ | O | 3,62 | 48 | 60 |
| | 5▽ | O | 5,45 | 48 | 70 |
| 170 | 1 | x | 2,00 | 35 | 36 |
| | 2 | x | 2,90 | 35 | 49 |
| | 3 | x | 3,20 | 35 | 42 |
| | 4▽ | x | 4,20 | 35 | 60 |
| | 5▽ | x | 5,80 | 38 | 70 |

**▲ para perfil A/13 ◆ para perfil AX/X13 ■ para perfil XPA**

**▽ $d_d$ + 4 mm**

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 20 | 35 | 50 | 67 | 82 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios
Posición del buje: enrasado por un lado
Material: GG 20 – DIN 1691

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para perforación cilíndrica – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPA/A/13

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 1 | x | 2,02 | 38 | 36 | 315 | 1 | x | 4,78 | 48 | 44 |
| | 2 | x | 3,15 | 42 | 49 | | 2 | x | 6,60 | 48 | 53 |
| | 3 | x | 3,60 | 42 | 42 | | 3 | x | 8,75 | 55 | 47 |
| | 4▽ | x | 4,65 | 48 | 60 | | 4▽ | x | 11,80 | 55 | 60 |
| | 5▽ | x | 6,13 | 48 | 70 | | 5▽ | x | 12,50 | 60 | 70 |
| 190 | 1 | x | 2,02 | 38 | 36 | 355 | 1 | x | 5,50 | 48 | 44 |
| | 2 | x | 3,20 | 42 | 49 | | 2 | x | 7,70 | 55 | 53 |
| | 3 | x | 4,00 | 42 | 42 | | 3 | x | 9,55 | 55 | 47 |
| | 4▽ | x | 5,24 | 48 | 60 | | 4▽ | x | 11,80 | 55 | 60 |
| | 5▽ | x | 6,31 | 48 | 70 | | 5▽ | x | 12,85 | 60 | 70 |
| 200 | 1 | x | 2,40 | 38 | 36 | 400 | 1▽ | x | 6,85 | 50 | 50 |
| | 2 | x | 2,85 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 8,80 | 55 | 53 |
| | 3 | x | 4,21 | 48 | 42 | | 3▽ | x | 10,95 | 60 | 47 |
| | 4▽ | x | 4,95 | 55 | 60 | | 4▽ | x | 12,40 | 60 | 67 |
| | 5▽ | x | 6,45 | 60 | 70 | | 5▽ | x | 15,90 | 60 | 82 |
| 212 | 1 | x | 2,70 | 40 | 36 | 450 | 1▽ | x | 7,50 | 55 | 50 |
| | 2 | x | 3,40 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 9,40 | 55 | 53 |
| | 3 | x | 4,40 | 42 | 42 | | 3▽ | x | 12,15 | 60 | 47 |
| | 4▽ | x | 5,68 | 42 | 60 | | 4▽ | x | 14,20 | 65 | 67 |
| | 5▽ | x | 6,85 | 42 | 70 | | 5▽ | x | 18,30 | 65 | 82 |
| 225 | 1 | x | 2,75 | 40 | 36 | 500 | 1▽ | x | 10,50 | 55 | 50 |
| | 2 | x | 3,87 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 10,70 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 4,60 | 42 | 42 | | 3▽ | x | 13,45 | 60 | 60 |
| | 4▽ | x | 6,50 | 42 | 60 | | 4▽ | x | 16,25 | 65 | 67 |
| | 5▽ | x | 7,25 | 42 | 70 | | 5▽ | x | 22,80 | 65 | 82 |
| 236 | 1 | x | 3,30 | 38 | 36 | 560 | 1▽ | x | 14,00 | 55 | 60 |
| | 2 | x | 4,10 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 13,10 | 55 | 60 |
| | 3 | x | 4,90 | 48 | 42 | | 3▽ | x | 15,60 | 60 | 74 |
| | 4▽ | x | 6,20 | 55 | 60 | | 4▽ | x | 19,40 | 65 | 67 |
| | 5▽ | x | 7,50 | 55 | 70 | | 5▽ | x | 24,50 | 65 | 82 |
| 250 | 1 | x | 3,40 | 42 | 36 | | | | | | |
| | 2 | x | 4,32 | 48 | 49 | | | | | | |
| | 3 | x | 5,30 | 48 | 42 | | | | | | |
| | 4▽ | x | 7,00 | 55 | 60 | | | | | | |
| | 5▽ | x | 7,85 | 60 | 70 | | | | | | |
| 280 | 1 | x | 3,90 | 42 | 44 | | | | | | |
| | 2 | x | 5,35 | 48 | 53 | | | | | | |
| | 3 | x | 6,50 | 48 | 47 | | | | | | |
| | 4▽ | x | 8,52 | 55 | 60 | | | | | | |
| | 5▽ | x | 9,90 | 60 | 70 | | | | | | |
| 300 | 1 | x | 4,25 | 48 | 44 | | | | | | |
| | 2 | x | 5,90 | 48 | 53 | | | | | | |
| | 3 | x | 7,50 | 55 | 47 | | | | | | |
| | 4▽ | x | 9,82 | 55 | 60 | | | | | | |
| | 5▽ | x | 11,30 | 60 | 70 | | | | | | |

▽ $d_d$ + 4 mm

▽ $d_d$ + 4 mm

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 20 | 35 | 50 | 67 | 82 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios
Posición del buje: enrasado por un lado
Material: GG 20 – DIN 1691

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para perforación cilíndrica – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPB/B/17

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 56◆ | 1 | O | 0,61 | 20 | 41 |
| | 2 | O | 1,00 | 20 | 60 |
| | 3 | O | 1,00 | 22 | 62 |
| 63◆ | 1 | O | 0,76 | 20 | 41 |
| | 2 | O | 1,20 | 20 | 60 |
| | 3 | O | 1,20 | 22 | 62 |
| 71◆ | 1 | O | 0,79 | 22 | 41 |
| | 2 | O | 1,31 | 22 | 60 |
| | 3 | O | 1,60 | 22 | 55 |
| 75◆ | 1 | O | 0,82 | 25 | 41 |
| | 2 | O | 1,42 | 25 | 60 |
| | 3 | O | 1,85 | 25 | 62 |
| 80◆ | 1 | O | 1,03 | 28 | 41 |
| | 2 | O | 1,65 | 28 | 60 |
| | 3 | O | 2,05 | 28 | 55 |
| | 4▽ | O | 2,40 | 28 | 70 |
| | 5▽ | O | 2,73 | 28 | 80 |
| 85◆ | 1 | O | 1,10 | 30 | 41 |
| | 2 | O | 1,70 | 30 | 60 |
| | 3 | O | 2,15 | 30 | 55 |
| | 4▽ | O | 2,70 | 30 | 70 |
| | 5▽ | O | 3,00 | 30 | 75 |
| 90◆ | 1 | O | 1,17 | 32 | 41 |
| | 2 | O | 1,80 | 38 | 60 |
| | 3 | O | 2,30 | 38 | 55 |
| | 4▽ | O | 3,05 | 38 | 70 |
| | 5▽ | O | 3,30 | 38 | 75 |
| 95◆ | 1 | O | 1,25 | 35 | 41 |
| | 2 | O | 2,00 | 38 | 60 |
| | 3 | O | 2,50 | 38 | 67 |
| | 4▽ | O | 2,90 | 38 | 70 |
| | 5▽ | O | 3,60 | 38 | 75 |
| 100◆ | 1 | O | 1,32 | 32 | 41 |
| | 2 | O | 2,11 | 38 | 60 |
| | 3 | O | 2,85 | 38 | 55 |
| | 4▽ | O | 3,81 | 38 | 70 |
| | 5▽ | O | 4,45 | 38 | 75 |
| | 6▽ | O | 5,20 | 38 | 124 |
| 106◆ | 1 | O | 1,45 | 28 | 41 |
| | 2 | O | 2,00 | 28 | 60 |
| | 3 | O | 3,00 | 30 | 55 |
| | 4▽ | O | 4,30 | 30 | 70 |
| | 5▽ | O | 5,10 | 32 | 75 |
| | 6▽ | O | 6,00 | 32 | 124 |
| 112▲◆■ | 1 | O | 1,53 | 32 | 41 |
| | 2 | O | 2,35 | 38 | 60 |
| | 3 | O | 3,10 | 38 | 55 |
| | 4▽ | O | 4,75 | 42 | 67 |
| | 5▽ | O | 5,61 | 42 | 75 |
| | 6▽ | O | 6,15 | 42 | 85 |
| 118▲◆■ | 1 | O | 1,57 | 32 | 41 |
| | 2 | O | 2,43 | 38 | 60 |
| | 3 | O | 3,20 | 42 | 55 |
| | 4▽ | O | 6,20 | 42 | 70 |
| | 5▽ | O | 7,20 | 42 | 75 |
| | 6▽ | O | 6,60 | 42 | 85 |
| 125▲◆■ | 1 | O | 1,66 | 32 | 41 |
| | 2 | O | 2,55 | 38 | 60 |
| | 3 | O | 3,28 | 42 | 55 |
| | 4▽ | O | 4,74 | 42 | 70 |
| | 5▽ | O | 8,60 | 42 | 75 |
| | 6▽ | O | 8,00 | 48 | 85 |
| 132▲◆■ | 1 | O | 1,88 | 30 | 41 |
| | 2 | O | 2,63 | 30 | 60 |
| | 3 | O | 3,49 | 42 | 55 |
| | 4▽ | O | 6,30 | 42 | 70 |
| | 5▽ | O | 9,40 | 42 | 75 |
| | 6▽ | O | 8,50 | 42 | 85 |
| 140 | 1 | O | 2,10 | 32 | 41 |
| | 2 | O | 2,90 | 38 | 60 |
| | 3 | O | 3,90 | 42 | 55 |
| | 4▽ | O | 6,92 | 42 | 70 |
| | 5▽ | O | 7,58 | 48 | 75 |
| | 6▽ | O | 11,40 | 48 | 85 |
| 150 | 1 | O | 2,43 | 32 | 43 |
| | 2 | O | 3,24 | 38 | 48 |
| | 3 | O | 4,28 | 42 | 60 |
| | 4▽ | O | 6,76 | 42 | 70 |
| | 5▽ | O | 8,43 | 48 | 75 |
| | 6▽ | O | 12,10 | 48 | 85 |
| 160 | 1 | x | 2,50 | 38 | 43 |
| | 2 | x | 3,32 | 42 | 48 |
| | 3 | x | 4,60 | 48 | 60 |
| | 4▽ | O | 7,01 | 48 | 70 |
| | 5▽ | O | 9,35 | 48 | 75 |
| | 6▽ | O | 12,85 | 55 | 85 |
| 170 | 1 | x | 2,85 | 42 | 43 |
| | 2 | x | 3,44 | 42 | 48 |
| | 3 | x | 4,89 | 42 | 60 |
| | 4▽ | O | 7,20 | 48 | 70 |
| | 5▽ | O | 8,90 | 48 | 75 |
| | 6▽ | O | 13,10 | 48 | 85 |

**▲ para perfil B/17 ◆ para perfil BX/X17 ■ para perfil XPB**

**▽ $d_d$ + 5,5 mm**

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 25 | 44 | 63 | 86 | 105 | 124 |

● Polea maciza
O Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios
Posición del buje: enrasado por un lado
Material: GG 20 – DIN 1691

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para perforación cilíndrica – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPB/B/17

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 1 | x | 3,10 | 38 | 43 |
| | 2 | x | 3,90 | 42 | 48 |
| | 3 | x | 5,28 | 48 | 60 |
| | 4▽ | x | 7,42 | 48 | 70 |
| | 5▽ | O | 9,05 | 55 | 75 |
| | 6▽ | O | 10,80 | 60 | 85 |
| 190 | 1 | x | 3,19 | 42 | 43 |
| | 2 | x | 4,22 | 42 | 48 |
| | 3 | x | 5,49 | 42 | 60 |
| | 4▽ | x | 7,69 | 48 | 70 |
| | 5▽ | O | 9,22 | 50 | 75 |
| | 6▽ | O | 11,95 | 55 | 85 |
| 200 | 1 | x | 3,40 | 38 | 43 |
| | 2 | x | 4,45 | 42 | 48 |
| | 3 | x | 5,85 | 48 | 60 |
| | 4▽ | x | 7,98 | 50 | 60 |
| | 5▽ | O | 9,50 | 55 | 80 |
| | 6▽ | O | 12,20 | 60 | 90 |
| 212 | 1 | x | 3,75 | 42 | 43 |
| | 2 | x | 4,66 | 42 | 48 |
| | 3 | x | 6,15 | 48 | 60 |
| | 4▽ | x | 7,70 | 50 | 70 |
| | 5▽ | x | 10,30 | 50 | 80 |
| | 6▽ | O | 13,51 | 55 | 90 |
| 225 | 1 | x | 4,00 | 42 | 43 |
| | 2 | x | 5,40 | 42 | 48 |
| | 3 | x | 6,90 | 48 | 60 |
| | 4▽ | x | 8,64 | 55 | 70 |
| | 5▽ | O | 11,72 | 50 | 90 |
| | 6▽ | O | 14,75 | 55 | 90 |
| 250 | 1 | x | 4,20 | 42 | 43 |
| | 2 | x | 6,10 | 48 | 55 |
| | 3 | x | 8,60 | 55 | 60 |
| | 4▽ | x | 9,70 | 60 | 70 |
| | 5▽ | x | 13,20 | 65 | 80 |
| | 6▽ | x | 17,00 | 65 | 90 |
| 280 | 1 | x | 5,70 | 48 | 49 |
| | 2 | x | 7,04 | 48 | 55 |
| | 3 | x | 9,67 | 55 | 60 |
| | 4▽ | x | 11,52 | 60 | 70 |
| | 5▽ | x | 15,50 | 65 | 80 |
| | 6▽ | x | 18,00 | 65 | 90 |
| 300 | 1 | x | 5,90 | 48 | 49 |
| | 2 | x | 7,50 | 48 | 55 |
| | 3 | x | 10,50 | 55 | 67 |
| | 4▽ | x | 12,40 | 60 | 80 |
| | 5▽ | x | 15,40 | 65 | 80 |
| | 6▽ | x | 18,25 | 70 | 90 |
| 315 | 1 | x | 6,40 | 48 | 49 |
| | 2 | x | 8,22 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 12,90 | 55 | 67 |
| | 4▽ | x | 13,00 | 60 | 80 |
| | 5▽ | x | 17,60 | 65 | 80 |
| | 6▽ | x | 20,60 | 75 | 90 |
| 355 | 1 | x | 7,00 | 48 | 49 |
| | 2 | x | 9,70 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 13,40 | 55 | 67 |
| | 4▽ | x | 18,25 | 60 | 80 |
| | 5▽ | x | 18,75 | 65 | 75 |
| | 6▽ | x | 19,75 | 75 | 90 |
| 400 | 1▽ | x | 8,46 | 50 | 49 |
| | 2▽ | x | 10,00 | 55 | 55 |
| | 3▽ | x | 14,30 | 60 | 67 |
| | 4▽ | x | 18,50 | 65 | 80 |
| | 5▽ | x | 22,50 | 70 | 85 |
| | 6▽ | x | 28,00 | 75 | 90 |
| 450 | 1▽ | x | 9,86 | 50 | 55 |
| | 2▽ | x | 10,87 | 55 | 55 |
| | 3▽ | x | 15,05 | 60 | 67 |
| | 4▽ | x | 20,50 | 65 | 80 |
| | 5▽ | x | 26,00 | 70 | 80 |
| | 6▽ | x | 28,90 | 75 | 90 |
| 500 | 1▽ | x | 10,70 | 50 | 55 |
| | 2▽ | x | 13,70 | 60 | 59 |
| | 3▽ | x | 15,20 | 65 | 67 |
| | 4▽ | x | 21,30 | 70 | 80 |
| | 5▽ | x | 30,00 | 75 | 80 |
| | 6▽ | x | 33,80 | 80 | 90 |
| 560 | 2▽ | x | 15,00 | 60 | 55 |
| | 3▽ | x | 24,20 | 65 | 67 |
| | 4▽ | x | 26,20 | 70 | 80 |
| | 5▽ | x | 34,40 | 75 | 80 |
| | 6▽ | x | 39,00 | 80 | 90 |
| 630 | 2▽ | x | 20,20 | 60 | 80 |
| | 3▽ | x | 27,00 | 65 | 80 |
| | 4▽ | x | 30,80 | 75 | 86 |
| | 5▽ | x | 37,20 | 80 | 90 |
| | 6▽ | x | 44,00 | 90 | 100 |

▽ $d_d$ + 5,5 mm

| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 25 | 44 | 63 | 86 | 105 | 124 |

● Polea maciza
O Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios
Posición del buje: enrasado por un lado
Material: GG 20 – DIN 1691

# Surtido estándar metal

## optibelt KS Poleas acanaladas para perforación cilíndrica – Canales según DIN 2211

optibelt
Power Transmission

### Perfil SPC/C/22

| Diámetro de referencia $d_d$ (mm) | N° de canales | Versión | Peso (≈ kg) | Taladro acabado | Longitud del cubo l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 180▲◆■ | 1 | O | 4,20 | 40 | 54 |
| | 2 | O | 7,20 | 50 | 64 |
| | 3 | O | 10,40 | 55 | 90 |
| | 4 | O | 10,50 | 55 | 95 |
| | 5 | O | 18,00 | 60 | 100 |
| | 6 | O | 23,70 | 65 | 115 |
| 200▲◆■ | 1 | O | 4,80 | 40 | 54 |
| | 2 | O | 7,80 | 50 | 64 |
| | 3 | O | 10,60 | 55 | 90 |
| | 4 | O | 11,20 | 60 | 95 |
| | 5 | O | 15,40 | 65 | 100 |
| | 6 | O | 27,00 | 70 | 125 |
| 225 | 1 | x | 5,50 | 48 | 54 |
| | 2 | x | 7,80 | 52 | 64 |
| | 3 | x | 10,60 | 52 | 90 |
| | 4 | x | 13,10 | 55 | 95 |
| | 5 | x | 16,70 | 60 | 100 |
| | 6 | x | 35,00 | 60 | 115 |
| 250 | 1 | x | 7,30 | 52 | 54 |
| | 2 | x | 8,80 | 52 | 64 |
| | 3 | x | 11,10 | 65 | 90 |
| | 4 | x | 15,30 | 70 | 95 |
| | 5 | x | 19,00 | 75 | 100 |
| | 6 | x | 23,70 | 60 | 115 |
| 280 | 1 | x | 8,70 | 52 | 54 |
| | 2 | x | 10,90 | 55 | 64 |
| | 3 | x | 15,60 | 70 | 90 |
| | 4 | x | 17,50 | 75 | 95 |
| | 5 | x | 20,50 | 75 | 100 |
| 315 | 1 | x | 9,10 | 52 | 54 |
| | 2 | x | 13,00 | 55 | 74 |
| | 3 | x | 17,10 | 70 | 90 |
| | 4 | x | 20,00 | 75 | 95 |
| | 5 | x | 24,70 | 80 | 100 |
| | 6 | x | 31,20 | 85 | 115 |
| 335 | 2 | x | 14,00 | 55 | 74 |
| | 3 | x | 18,30 | 55 | 90 |
| | 4 | x | 22,40 | 60 | 95 |
| | 5 | x | 28,30 | 65 | 100 |
| | 6 | x | 34,40 | 75 | 115 |
| 355 | 2 | x | 15,20 | 60 | 74 |
| | 3 | x | 19,20 | 70 | 90 |
| | 4 | x | 25,80 | 70 | 95 |
| | 5 | x | 32,00 | 75 | 100 |
| | 6 | x | 36,20 | 75 | 115 |
| 400 | 3 | x | 20,60 | 70 | 90 |
| | 4 | x | 28,00 | 70 | 105 |
| | 5 | x | 32,00 | 75 | 100 |
| 450 | 2 | x | 21,10 | 70 | 80 |
| | 3 | x | 26,30 | 75 | 90 |
| | 4 | x | 31,10 | 75 | 105 |
| | 5 | x | 42,20 | 80 | 110 |
| | 6 | x | 48,50 | 80 | 120 |
| 500 | 3 | x | 28,40 | 75 | 90 |
| | 4 | x | 34,10 | 75 | 105 |
| | 5 | x | 48,20 | 80 | 110 |
| | 6 | x | 52,50 | 80 | 120 |
| 560 | 3 | x | 31,10 | 75 | 90 |
| | 4 | x | 39,00 | 75 | 105 |
| | 5 | x | 54,10 | 85 | 110 |
| | 6 | x | 61,50 | 85 | 120 |
| 630 | 3 | x | 38,50 | 80 | 90 |
| | 4 | x | 48,10 | 80 | 105 |
| | 5 | x | 62,20 | 85 | 110 |
| | 6 | x | 73,20 | 85 | 120 |

**▲ para perfil C/22 ◆ para perfil CX/X22 ■ para perfil XPC**

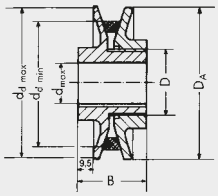
| N° de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de corona $b_2$ (mm) | 38 | 64 | 90 | 116 | 142 | 168 |

● Polea maciza
○ Polea perforada (con o sin espejo)
× Polea de radios
Posición del buje: enrasado por un lado
Material: GG 20 – DIN 1691

# Surtido estándar metal

## optibelt *RE* Poleas de regulación

optibelt
Power Transmission




### Poleas de regulación para perforación cilíndrica

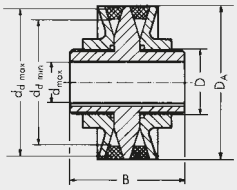
Material: Al

| Denominación | $D_A$ (mm) | D (mm) | Taladro acabado $d_{max}$ (mm) | B (mm) | Perfil | $d_{d\ min}$ (mm) | $d_{d\ max}$ (mm) | Factor de regulación | Peso (≈ kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R 083-1 | 83 | 40 | 26 | 48 | SPZ<br>Z/10 | 63<br>57 | 79<br>77 | 1,25<br>1,35 | 0,90 |
| R 093-1 | 93 | 45 | 28 | 48 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13 | 67<br>66<br>61<br>60 | 89<br>87<br>87<br>85 | 1,33<br>1,32<br>1,43<br>1,42 | 1,03 |
| R 108-1 | 108 | 50 | 28 | 48 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13 | 79<br>81<br>73<br>75 | 94<br>102<br>93<br>100 | 1,19<br>1,26<br>1,27<br>1,33 | 1,65 |
| R 121-1 | 121 | 55 | 28 | 48 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13 | 92<br>94<br>86<br>88 | 107<br>115<br>106<br>113 | 1,16<br>1,22<br>1,23<br>1,28 | 1,75 |
| R 138-1 | 138 | 55 | 38 | 48 | SPZ<br>SPA<br>SPB<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 109<br>111<br>116<br>103<br>105<br>109 | 124<br>132<br>131<br>123<br>130<br>128 | 1,14<br>1,19<br>1,13<br>1,19<br>1,24<br>1,17 | 2,60 |
| R 160-1 | 160 | 80 | 52 | 48 | SPZ<br>SPA<br>SPB<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 119<br>121<br>126<br>113<br>115<br>119 | 134<br>143<br>153<br>133<br>141<br>150 | 1,13<br>1,18<br>1,21<br>1,18<br>1,23<br>1,26 | 4,50 |
| R 180-1 | 180 | 80 | 52 | 48 | SPA<br>SPB<br>A/13<br>B/17 | 141<br>146<br>135<br>139 | 163<br>173<br>161<br>170 | 1,16<br>1,18<br>1,19<br>1,22 | 5,40 |

# Surtido estándar metal

## optibelt *RE* Poleas de regulación

optibelt
Power Transmission




### Poleas de regulación para perforación cilíndrica

Material: Al

| Denominación | $D_A$ (mm) | D (mm) | Taladro acabado $d_{max}$ (mm) | B (mm) | Perfil | $d_{d\,min}$ (mm) | $d_{d\,max}$ (mm) | Factor de regulación | Peso (≈ kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R 083-2 | 83 | 40 | 26 | 76 | SPZ<br>Z/10 | 63<br>57 | 79<br>77 | 1,25<br>1,35 | 1,50 |
| R 093-2 | 93 | 45 | 28 | 76 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13 | 67<br>66<br>61<br>60 | 89<br>87<br>87<br>85 | 1,33<br>1,32<br>1,43<br>1,42 | 1,75 |
| R 108-2 | 108 | 50 | 28 | 76 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13 | 79<br>81<br>73<br>75 | 94<br>102<br>93<br>100 | 1,19<br>1,26<br>1,27<br>1,33 | 2,15 |
| R 121-2 | 121 | 55 | 28 | 76 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13 | 92<br>94<br>86<br>88 | 107<br>115<br>106<br>113 | 1,16<br>1,22<br>1,23<br>1,28 | 2,70 |
| R 138-2 | 138 | 55 | 38 | 76 | SPZ<br>SPA<br>SPB<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 109<br>111<br>116<br>103<br>105<br>109 | 124<br>132<br>131<br>123<br>130<br>128 | 1,14<br>1,19<br>1,13<br>1,19<br>1,24<br>1,17 | 4,50 |
| R 160-2 | 160 | 80 | 52 | 90 | SPZ<br>SPA<br>SPB<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 119<br>121<br>126<br>113<br>115<br>119 | 134<br>143<br>153<br>133<br>141<br>150 | 1,13<br>1,18<br>1,21<br>1,18<br>1,23<br>1,26 | 7,50 |
| R 180-2 | 180 | 80 | 52 | 90 | SPA<br>SPB<br>A/13<br>B/17 | 141<br>146<br>135<br>139 | 163<br>173<br>161<br>170 | 1,16<br>1,18<br>1,19<br>1,22 | 9,20 |



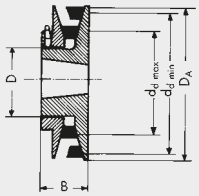
Al = aluminio

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación

# Surtido estándar metal

## optibelt *RE* Poleas de regulación

optibelt
Power Transmission




## Poleas de regulación para casquillos cónicos

Material: GG

| Denominación | $D_A$ (mm) | D (mm) | Taladro acabado $d_{max}$ (mm) | B (mm) | Perfil | $d_{d\,min}$ (mm) | $d_{d\,max}$ (mm) | Factor de regulación | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB-R 092-1 | 92 | 46 | 25 | 31 | SPZ<br>Z/10 | 60<br>55 | 89<br>88 | 1,48<br>1,60 | 0,85 | 1008 |
| TB-R 108-1 | 108 | 50 | 28 | 35 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 75<br>76<br>68<br>70<br>87 | 93<br>102<br>92<br>100<br>97 | 1,24<br>1,34<br>1,35<br>1,43<br>1,11 | 1,20 | 1108 |
| TB-R 120-1 | 120 | 55 | 28 | 35 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 87<br>88<br>80<br>82<br>98 | 105<br>114<br>104<br>112<br>108 | 1,20<br>1,29<br>1,30<br>1,36<br>1,10 | 1,50 | 1108 |
| TB-R 138-1 | 138 | 65 | 32 | 38 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 105<br>106<br>98<br>100<br>116 | 123<br>132<br>122<br>130<br>126 | 1,17<br>1,24<br>1,24<br>1,30<br>1,09 | 2,20 | 1215 |
| TB-R 159-1 | 159 | 75 | 42 | 39 | SPZ<br>SPA<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 126<br>128<br>122<br>128<br>125 | 144<br>154<br>152<br>152<br>148 | 1,14<br>1,20<br>1,24<br>1,18<br>1,18 | 3,50 | 1615 |
| TB-R 180-1 | 180 | 75 | 42 | 45 | SPZ<br>SPA<br>SPB<br>Z/10<br>A/13<br>B/17 | 133<br>134<br>137<br>128<br>128<br>132 | 151<br>160<br>173<br>151<br>158<br>170 | 1,14<br>1,19<br>1,26<br>1,17<br>1,23<br>1,29 | 4,20 | 1615 |

| Casquillo cónico | 1008 | 1108 | 1215 | 1615 |
|---|---|---|---|---|
| Taladro $d_2$ (mm) desde ... hasta ... | 10-25 | 10-28 | 11-32 | 14-42 |

GG = fundición gris

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación

Diámetro del taladro d ver página 66

# Surtido estándar metal

## optibelt *TB* Casquillos cónicos

optibelt
Power Transmission

### Casquillos cónicos con taladro métrico, chavetero según DIN 6885 parte 1

| | Casquillo cónico | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1008 | 1108 | 1210 | 1215 | 1310 | 1610 | 1615 | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3525 | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 |
| Diámetro del taladro $d_2$ **(mm)** | 10<br>11<br>12<br>14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24▲<br>25▲ | 10<br>11<br>12<br>14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28▲ | 11<br>12<br>14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28<br>30<br>32 | 11<br>12<br>14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28<br>30<br>32 | 14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28<br>30<br>32<br>35 | 14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28<br>30<br>32<br>35<br>38<br>40<br>42▲ | 14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28<br>30<br>32<br>35<br>38<br>40<br>42▲ | 14<br>16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28<br>30<br>32<br>35<br>38<br>40<br>42<br>45<br>48<br>50 | 16<br>18<br>19<br>20<br>22<br>24<br>25<br>28<br>30<br>32<br>35<br>38<br>40<br>42<br>45<br>48<br>50<br>55<br>60 | 25<br>28<br>30<br>32<br>35<br>38<br>40<br>42<br>45<br>48<br>50<br>55<br>60<br>65<br>70<br>75 | 35<br>38<br>40<br>42<br>45<br>48<br>50<br>55<br>60<br>65<br>70<br>75 | 35<br>38<br>40<br>42<br>45<br>48<br>50<br>55<br>60<br>65<br>70<br>75<br>80<br>85<br>90 | 35<br>38<br>40<br>42<br>45<br>48<br>50<br>55<br>60<br>65<br>70<br>75<br>80<br>85<br>90 | 40<br>42<br>45<br>48<br>50<br>55<br>60<br>65<br>70<br>75<br>80<br>85<br>90<br>95<br>100 | 55<br>60<br>65<br>70<br>75<br>80<br>85<br>90<br>95<br>100<br>105<br>110 | 70<br>75<br>80<br>85<br>90<br>95<br>100<br>105<br>110<br>115<br>120<br>125 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Material: GG 20 |
| Par de apriete (Nm) | 5,7 | 5,7 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 31 | 49 | 92 | 92 | 115 | 115 | 172 | 195 | 275 |
| Largo del casquillo (mm) | 22,3 | 22,3 | 25,4 | 38,1 | 25,4 | 25,4 | 38,1 | 31,8 | 44,5 | 50,8 | 76,2 | 63,5 | 88,9 | 101,6 | 114,3 | 127,0 |
| Peso para $d_{2\,min}$ (≈ kg) | 0,12 | 0,16 | 0,28 | 0,39 | 0,32 | 0,41 | 0,60 | 0,75 | 1,06 | 2,50 | 3,75 | 3,90 | 5,13 | 7,68 | 12,70 | 15,17 |

▲ Este taladro está realizado con chavetero plano.

### Chavetero plano para casquillos cónicos

| Diámetro del taladro $d_2$ (mm) | Ancho del chavetero b (mm) | Profundidad del chavetero $t_2$ (mm) | Diámetro del taladro $d_2$ (mm) | Ancho del chavetero b (mm) | Profundidad del chavetero $t_2$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 8 | 2,0 | 28 | 8 | 2,0 |
| 25 | 8 | 1,3 | 42 | 12 | 2,2 |

### Casquillos cónicos con taladro en pulgadas, chavetero según estándar británico BS 46 parte 1

| | Casquillo cónico | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1008 | 1108 | 1210 | 1215 | 1310 | 1610 | 1615 | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3525 | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 |
| Diámetro del taladro $d_2$ **(pulgada)** | 3/8*<br>1/2<br>5/8<br>3/4<br>7/8<br>1▲ | 3/8*<br>1/2<br>5/8<br>3/4<br>7/8<br>1<br>1 1/8▲* | 1/2<br>5/8<br>3/4<br>7/8<br>1<br>1 1/8<br>1 1/4 | 5/8*<br>3/4<br>7/8<br>1<br>1 1/8<br>1 1/4 | 1/2*<br>5/8*<br>3/4*<br>7/8*<br>1*<br>1 1/8<br>1 1/4<br>1 3/8 | 1/2<br>5/8<br>3/4<br>7/8<br>1<br>1 1/8<br>1 1/4<br>1 3/8<br>1 1/2<br>1 5/8 | 1/2<br>5/8<br>3/4<br>7/8*<br>1<br>1 1/8<br>1 1/4<br>1 3/8<br>1 1/2<br>1 5/8▲* | 5/8*<br>3/4<br>7/8<br>1<br>1 1/8<br>1 1/4<br>1 3/8<br>1 1/2<br>1 5/8<br>1 3/4<br>1 7/8<br>2 | 3/4<br>7/8<br>1<br>1 1/8<br>1 1/4<br>1 3/8<br>1 1/2<br>1 5/8<br>1 3/4<br>1 7/8<br>2<br>2 1/8<br>2 1/4<br>2 3/8<br>2 1/2 | 1 1/4<br>1 3/8<br>1 1/2<br>1 5/8<br>1 3/4*<br>1 7/8<br>2<br>2 1/8*<br>2 1/4<br>2 3/8<br>2 1/2<br>2 5/8<br>2 3/4<br>2 7/8<br>3 | 1 1/4<br>1 3/8<br>1 1/2<br>1 5/8<br>1 3/4*<br>1 7/8<br>2<br>2 1/8*<br>2 1/4<br>2 3/8<br>2 1/2<br>2 5/8*<br>2 3/4*<br>2 7/8<br>3 | 1 1/2<br>1 5/8<br>1 3/4<br>1 7/8<br>2<br>2 1/8<br>2 1/4<br>2 3/8<br>2 1/2<br>2 5/8<br>2 3/4<br>2 7/8<br>3<br>3 1/8<br>3 1/4<br>3 3/8<br>3 1/2▲ | 1 1/2<br>1 5/8<br>1 3/4<br>1 7/8<br>2<br>2 1/8<br>2 1/4<br>2 3/8<br>2 1/2<br>2 5/8<br>2 3/4<br>2 7/8<br>3<br>3 1/8<br>3 1/4<br>3 3/8<br>3 1/2▲ | 1 3/4*<br>1 7/8*<br>2*<br>2 1/8*<br>2 1/4*<br>2 3/8*<br>2 1/2*<br>2 5/8*<br>2 3/4*<br>2 7/8*<br>3*<br>3 1/8*<br>3 1/4*<br>3 3/8*<br>3 1/2*<br>3 3/4▲*<br>4▲* | 2 1/4*<br>2 3/8*<br>2 1/2*<br>2 3/4*<br>2 7/8*<br>3*<br>3 1/4*<br>3 3/8*<br>3 1/2*<br>4*<br>4 1/4▲*<br>4 1/2▲* | 3*<br>3 1/4*<br>3 1/2*<br>3 3/4*<br>4*<br>4 1/4*<br>4 1/2*<br>4 3/4*<br>5▲* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Material: GG 20 |
| Par de apriete (Nm) | 5,7 | 5,7 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 31 | 49 | 92 | 92 | 115 | 115 | 172 | 195 | 275 |
| Largo del casquillo (mm) | 22,3 | 22,3 | 25,4 | 38,1 | 25,4 | 25,4 | 38,1 | 31,8 | 44,5 | 50,8 | 76,2 | 63,5 | 88,9 | 101,6 | 114,3 | 127,0 |
| Peso para $d_{2\,min}$ (≈ kg) | 0,12 | 0,16 | 0,28 | 0,39 | 0,32 | 0,41 | 0,60 | 0,75 | 1,06 | 2,50 | 3,75 | 3,90 | 5,13 | 7,68 | 12,70 | 15,17 |



GG = fundición gris * Ninguna mercancía en almacén ▲ Este taladro está realizado con chavetero plano.

# Cálculo de la transmisión

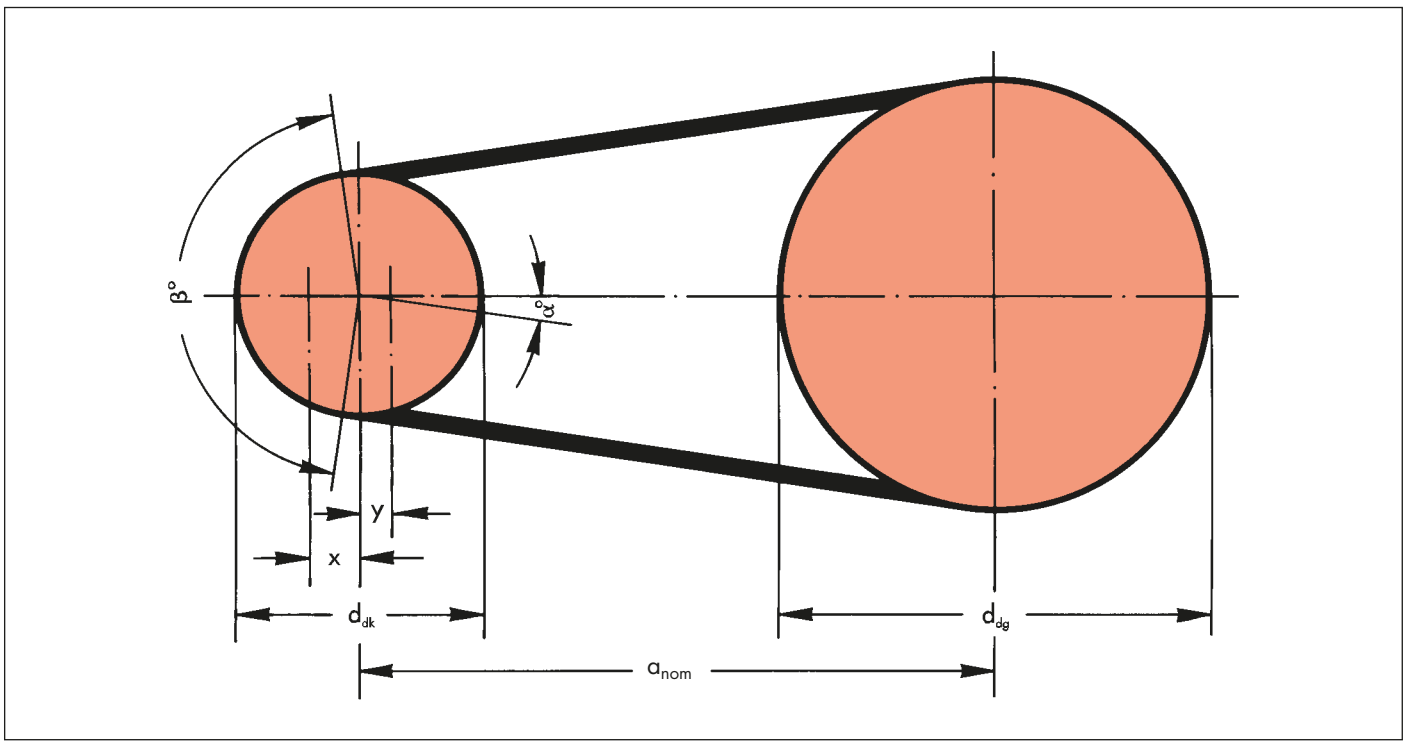
## Explicación de los símbolos de la fórmula

optibelt
Power Transmission

| | | | |
|---|---|---|---|
| $a$ | = | distancia entre ejes | (mm) |
| $a_{nom}$ | = | distancia entre ejes, calculada con un desarrollo de correa estándar | (mm) |
| $b_d$ | = | ancho de referencia | (mm) |
| $b_1$ | = | ancho superior | (mm) |
| $c_1$ | = | factor de ángulo de contacto | |
| $c_2$ | = | factor de carga | |
| $c_3$ | = | factor de desarrollo | |
| $c_4$ | = | número de rodillos | |
| $d_{dg}$ | = | diámetro de referencia de la polea grande (selección según DIN 2211 página 1, tabla 2)) | (mm) |
| $d_{dk}$ | = | diámetro de referencia de la polea pequeña (selección según DIN 2211 página 1, tabla 2) | (mm) |
| $d_{d1}$ | = | diámetro de referencia de la polea motriz | (mm) |
| $d_{d2}$ | = | diámetro de referencia de la polea accionada | (mm) |
| $E$ | = | profundidad de hundimiento por cada 100 mm de longitud de ramal | (mm) |
| $E_a$ | = | profundidad de hundimiento del ramal de correa | (mm) |
| $f$ | = | fuerza de prueba por cada correa trapecial | (N) |
| $f_B$ | = | número de cambios de flexión | ($s^{-1}$) |
| $i$ | = | multiplicación | |
| $k$ | = | constante para calcular la fuerza centrífuga | |
| $L$ | = | longitud del ramal de correa | (mm) |
| $L_{iSt}$ | = | desarrollo interior estándar de la correa trapecial | (mm) |
| $L_{ith}$ | = | desarrollo interior calculado de la correa trapecial | (mm) |
| $L_{dSt}$ | = | desarrollo de referencia estándar de la correa trapecial | (mm) |
| $L_{dth}$ | = | desarrollo de referencia calculado de la correa trapecial | (mm) |
| $n_g$ | = | frecuencia de rotación de la polea mayor | ($min^{-1}$) |
| $n_k$ | = | frecuencia de rotación de la polea menor | ($min^{-1}$) |
| $n_1$ | = | frecuencia de rotación de la polea motriz | ($min^{-1}$) |
| $n_2$ | = | frecuencia de rotación de la polea accionada | ($min^{-1}$) |
| $P$ | = | potencia a transmitir por la transmisión de correa | (kW*) |
| $P_B$ | = | potencia de cálculo | (kW*) |
| $P_N$ | = | potencia nominal por correa trapecial | (kW*) |
| $S_a$ | = | fuerza axial estática mínima | (N) |
| $T$ | = | fuerza estática mínima por ramal de correa | (N) |
| $v$ | = | velocidad de la correa | (m/s) |
| $U_d$ | = | datum circumference of pulley ????????????? | |
| $x$ | = | recorrido mínimo de ajuste de la distancia entre ejes $a_{nom}$ para tensar y retensar la correa trapecial | (mm) |
| $y$ | = | recorrido mínimo de ajuste de la distancia entre ejes $a_{nom}$ para montar la correa trapecial | (mm) |
| $z$ | = | número de correas trapeciales | |
| $\alpha$ | = | ángulo de inclinación del ramal = $90° - \frac{\beta}{2}$ | (°) |
| $\beta$ | = | ángulo de contacto en la polea pequeña | (°) |

* 1 kW = 1 kNm/s

**Los hasta ahora denominados diámetro efectivo ($d_w$), longitud efectiva ($L_w$) y perímetro efectivo ($U_w$) se han modificado en aplicación de la actual normativa pasando a denominarse diámetro de referencia ($d_d$), longitud de referencia ($L_d$) y perímetro de referencia ($U_d$).**



# Cálculo de la transmisión

## Potencia nominal Optibelt $P_N$ – Factor de ángulo $c_1$

optibelt
Power Transmission

Las potencias nominales Optibelt PN de las tablas 27 a 55 se basan en una fórmula reconocida internacionalmente y una vida útil teórica de la correa de 25 000 horas bajo condiciones ideales. Esta fórmula contiene constantes del material, a aplicar de acuerdo con los procedimientos estándar del fabricante. Las especiales características de calidad de las correas trapeciales Optibelt hacen posible, por ejemplo, utilizar otras constantes para el material a las indicadas en las normas DIN. Por ello, las potencias nominales Optibelt PN exceden considerablemente los estándares para correas trapeciales estrechas en la norma DIN 7753 parte 2 y para correas trapeciales clásicas en DIN 2218, para la misma vida útil teórica. Las potencias nominales PN se basan en la polea menor con carga del sistema de transmisión. De esta manera se tienen en consideración para el cálculo de cada valor de la potencia nominal PN:

- el diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$,
- la frecuencia de rotación de la polea pequeña $n_k$,
- la multiplicación i,
- la consideración de un ángulo de contacto en la polea pequeña de $\beta = 180°$,
- un desarrollo de referencia dependiente del perfil de la correa.

Para ajustarse más a los datos reales de la transmisión, en relación al ángulo de contacto y el desarrollo de las correas empleadas, se han introducido como factores de corrección el factor de ángulo de contacto $c_1$ y el factor de desarrollo $c_3$.

Si se desea, podemos realizar los cálculos de la transmisión con valores de vida útil teóricos modificados. Los valores intermedios para la potencia nominal, el factor de ángulo de contacto y el factor de desarrollo, se pueden interpolar linealmente.

El factor de ángulo de contacto $c_1$ corrige la potencia nominal $P_N$, cuando el ángulo de contacto es inferior a 180° , ya que el valor $P_N$ fue calculado teniendo en cuenta el ángulo de contacto $\beta = 180°$ en la polea pequeña $d_{dk}$.

*Tabla 17*

| $\frac{d_{dg} - d_{dk}}{a_{nom}}$ | $\beta \approx$ | $c_1$ |
|---|---|---|
| 0 | 180° | 1,00 |
| 0,05 | 177° | 1,00 |
| 0,10 | 174° | 1,00 |
| 0,15 | 171° | 1,00 |
| 0,20 | 168° | 0,99 |
| 0,25 | 165° | 0,99 |
| 0,30 | 162° | 0,99 |
| 0,35 | 160° | 0,99 |
| 0,40 | 156° | 0,99 |
| 0,45 | 153° | 0,98 |
| 0,50 | 150° | 0,98 |
| 0,55 | 147° | 0,98 |
| 0,60 | 144° | 0,98 |
| 0,65 | 141° | 0,97 |
| 0,70 | 139° | 0,97 |
| 0,75 | 136° | 0,97 |
| 0,80 | 133° | 0,96 |
| 0,85 | 130° | 0,96 |
| 0,90 | 126° | 0,96 |
| 0,95 | 123° | 0,95 |
| 1,00 | 119° | 0,94 |
| 1,05 | 115° | 0,94 |
| 1,10 | 112° | 0,93 |
| 1,15 | 109° | 0,93 |
| 1,20 | 106° | 0,92 |
| 1,25 | 103° | 0,91 |
| 1,30 | 100° | 0,91 |
| 1,35 | 96° | 0,90 |
| 1,40 | 92° | 0,88 |
| 1,45 | 88° | 0,87 |
| 1,50 | 84° | 0,86 |
| 1,55 | 80° | 0,84 |
| 1,60 | 77° | 0,83 |

# Cálculo de la transmisión

## Factor de carga $c_2$

optibelt
Power Transmission

El factor de carga $c_2$ tiene en cuenta la duración diaria del funcionamiento y el tipo de máquina motriz y de máquina de trabajo. Es de aplicación exclusiva para transmisiones de 2 poleas. No se consideran las otras particularidades tales como transmisiones con rodillos tensores, de guía o inversores. En las páginas 115-117 se indican las correspondientes normas básicas de construcción para accionamientos con más de dos poleas. **No** se han tenido en consideración las condiciones extremas de funcionamiento (por ejemplo, polvo agresivo, temperaturas especialmente altas o la influencia de los diferentes medios). Dado que es prácticamente imposible cubrir todas las combinaciones imaginables entre máquinas motrices / máquinas accionadas / condiciones de funcionamiento en un manual breve, los factores de carga serán solamente **valores orientativos.**

**En casos especiales, como por ejemplo, pares de arranque elevados (arranque directo de ventiladores), en accionamientos con alta frecuencia de conmutación, en casos de cargas por golpes excepcionales, o cuando deban acelerarse o frenarse masas importantes, deberá incrementarse el factor de carga. Valor experimental:**

**Con un par de arranque > 1,8 veces el nominal, deberá dividirse el valor por 1,5 para calcular el factor de carga mínimo $c_2$. Ejemplo: par de arranque $M_A$ = 3,0; $c_2$ seleccionado 2,0. En caso de problemas especiales, consulte a nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.**

*Tabla 18*

| Ejemplos de máquinas de trabajo | Ejemplos de máquinas motrices: Los motores de corriente alterna y trifásicos con par de arranque normal (hasta 1,8 veces el par nominal), p. ej. motores síncronos y monofásicos con fase auxiliar de arranque, motores trifásicos con arranque directo, arranque en estrella-triángulo o con anillo colector; motores de corriente continua en derivación, motores de combustión y turbinas de n > 600 $min^{-1}$. | | | Ejemplos de máquinas motrices: Los motores de corriente alterna y trifásicos con par de arranque elevado (superior a 1,8 veces el par nominal), p. ej. motores monofásicos con par de arranque elevado; motores de corriente continua en serie y combinación; motores de combustión y turbinas de n < = 600 $min^{-1}$. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Factor de carga $c_2$** para funcionamiento diario (horas) | | | **Factor de carga $c_2$** para funcionamiento diario (horas) | | |
| | hasta 10 | más de 10 hasta 16 | más de 16 | hasta 10 | más de 10 hasta 16 | más de 16 |
| **Transmisiones ligeras**<br>Bombas centrífugas y compresores, cintas transportadoras (para material ligero), ventiladores y bombas hasta 7,5 kW | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| **Transmisiones medias**<br>Cizallas, prensas, transportadoras de cadenas y de cinta (para material pesado), tamices vibratorios, generadores y dinamos, amasadoras, máquinas herramienta (tornos y esmeriladoras), lavadoras, impresoras, ventiladores y bombas de más de 7,5 kW. | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| **Transmisiones pesadas**<br>Molinos, compresores de pistón, transportadoras de carga pesada, expulsores (transportadoras helicoidales, de placas, de cangilones, de palas), ascensores, prensas de ladrillos, maquinaria textil, maquinaria de elaboración de papel, bombas de pistones, bombas draga, sierras alternativas, molinos de martillos. | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| **Transmisiones muy pesadas**<br>Molinos de carga pesada, trituradoras de piedra, calandrias, mezcladoras, tornos, grúas, dragas, maquinaria pesada para la madera. | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,8 |

# Cálculo de la transmisión

## Factor de desarrollo $c_3$ para correas trapeciales estrechas y correas múltiples

El factor de desarrollo c3 tiene en cuenta la frecuencia de flexión de la correa trapecial utilizada, referida al desarrollo de referencia dependiente del perfil.

De ello se deducen las siguientes relaciones:
desarrollo de correa utilizado > desarrollo de referencia $c_3 > 1,0$
desarrollo de correa utilizado = desarrollo de referencia $c_3 = 1,0$
desarrollo de correa utilizado < desarrollo de referencia $c_3 < 1,0$

*Tabla 19*

| Perfil SPZ, XPZ | | Perfil SPA, XPA | | Perfil SPB, XPB | | Perfil SPC, XPC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ |
| 630 | **0,83** | 800 | **0,81** | 1250 | **0,83** | 2000 | **0,85** |
| 670 | **0,84** | 850 | **0,82** | 1320 | **0,84** | 2120 | **0,86** |
| 710 | **0,85** | 900 | **0,83** | 1400 | **0,85** | 2240 | **0,86** |
| 750 | **0,86** | 950 | **0,84** | 1500 | **0,86** | 2360 | **0,87** |
| 800 | **0,87** | 1000 | **0,85** | 1600 | **0,87** | 2500 | **0,88** |
| 850 | **0,88** | 1060 | **0,86** | 1700 | **0,88** | 2650 | **0,89** |
| 900 | **0 89** | 1120 | **0,86** | 1800 | **0,89** | 2800 | **0,90** |
| 950 | **0,90** | 1180 | **0,87** | 1900 | **0,90** | 3000 | **0,91** |
| 1000 | **0,91** | 1250 | **0,88** | 2000 | **0,91** | 3150 | **0,91** |
| 1060 | **0,92** | 1320 | **0,89** | 2120 | **0,92** | 3350 | **0,92** |
| 1120 | **0,93** | 1400 | **0,90** | 2240 | **0,93** | 3550 | **0,93** |
| 1180 | **0,94** | 1500 | **0,91** | 2360 | **0,93** | 3750 | **0,94** |
| 1250 | **0,95** | 1600 | **0,92** | 2500 | **0,94** | 4000 | **0,95** |
| 1320 | **0,96** | 1700 | **0,93** | 2650 | **0,95** | 4250 | **0 96** |
| 1400 | **0,98** | 1800 | **0,94** | 2800 | **0,96** | 4500 | **0,97** |
| 1500 | **0,99** | 1900 | **0,95** | 3000 | **0,97** | 4750 | **0,98** |
| **1600** | **1,00** | 2000 | **0,96** | 3150 | **0,98** | 5000 | **0,98** |
| 1700 | **1,01** | 2120 | **0,97** | 3350 | **0,99** | 5300 | **0,99** |
| 1800 | **1,02** | 2240 | **0,98** | **3550** | **1,00** | **5600** | **1,00** |
| 1900 | **1,03** | 2360 | **0,99** | 3750 | **1,01** | 6000 | **1,01** |
| 2000 | **1,04** | **2500** | **1,00** | 4000 | **1,02** | 6300 | **1,02** |
| 2120 | **1,05** | 2650 | **1,01** | 4250 | **1,03** | 6700 | **1,03** |
| 2240 | **1,06** | 2800 | **1,02** | 4500 | **1,04** | 7100 | **1,04** |
| 2360 | **1,07** | 3000 | **1,03** | 4700 | **1,04** | 7500 | **1,04** |
| 2500 | **1,08** | 3150 | **1,04** | 5000 | **1,05** | 8000 | **1,05** |
| 2650 | **1,09** | 3350 | **1,05** | 5300 | **1,06** | 8500 | **1,06** |
| 2800 | **1,10** | 3550 | **1,06** | 5600 | **1,07** | 9000 | **1,07** |
| 3000 | **1,11** | 3750 | **1,07** | 6000 | **1,08** | 9500 | **1,08** |
| 3150 | **1,12** | 4000 | **1,08** | 6300 | **1,09** | 10000 | **1,09** |
| 3350 | **1,13** | 4250 | **1,09** | 6700 | **1,10** | 10600 | **1,09** |
| 3550 | **1,15** | 4500 | **1,10** | 7100 | **1,11** | 11200 | **1,10** |
| 3750 | **1,16** | 4750 | **1,11** | 7500 | **1,12** | 11800 | **1,11** |
| 4000 | **1,17** | 5000 | **1,12** | 8000 | **1,13** | 12500 | **1,12** |
| 4250 | **1,18** | 5300 | **1,13** | 8500 | **1,14** | 13200 | **1,13** |
| 4500 | **1,19** | 5600 | **1,14** | 9000 | **1,15** | 14000 | **1,14** |
| | | 6000 | **1,15** | 9500 | **1,16** | 15000 | **1,15** |
| | | | | 10000 | **1,17** | | |

# Cálculo de la transmisión

## Factor de desarrollo $c_3$ para correas trapeciales estrechas y correas múltiples

optibelt
Power Transmission

*Tabla 20*

| Perfil 3V/9N, 3VX/9NX 3V/9J, 3VX/9JX | | | Perfil 5V/15N, 5VX/15NX 5V/15J, 5VX/15JX | | | Perfil 8V/25N 8V/25J | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Denominación de la correa | Desarrollo exterior (mm) | $c_3$ | Denominación de la correa | Desarrollo exterior (mm) | $c_3$ | Denominación de la correa | Desarrollo exterior (mm) | $c_3$ |
| 3V 265 | 673 | **0,84** | 5V 500 | 1270 | **0,84** | 8V 1000 | 2540 | **0,87** |
| 3V 280 | 711 | **0,85** | 5V 530 | 1346 | **0,85** | 8V 1060 | 2692 | **0,87** |
| 3V 300 | 762 | **0,86** | 5V 560 | 1422 | **0,85** | 8V 1120 | 2845 | **0 88** |
| 3V 315 | 800 | **0,87** | 5V 600 | 1524 | **0,87** | 8V 1180 | 2997 | **0,89** |
| 3V 335 | 851 | **0,88** | 5V 630 | 1600 | **0,87** | 8V 1250 | 3175 | **0,90** |
| 3V 355 | 902 | **0,90** | 5V 670 | 1702 | **0,88** | 8V 1320 | 3353 | **0,91** |
| 3V 375 | 952 | **0,91** | 5V 710 | 1803 | **0,89** | 8V 1400 | 3556 | **0,92** |
| 3V 400 | 1016 | **0,92** | 5V 750 | 1905 | **0,90** | 8V 1500 | 3810 | **0,93** |
| 3V 425 | 1079 | **0,93** | 5V 800 | 2032 | **0,91** | 8V 1600 | 4064 | **0,93** |
| 3V 450 | 1143 | **0,94** | 5V 850 | 2159 | **0,92** | 8V 1700 | 4318 | **0,94** |
| 3V 475 | 1206 | **0,95** | 5V 900 | 2286 | **0,93** | 8V 1800 | 4572 | **0,95** |
| 3V 500 | 1270 | **0,96** | 5V 950 | 2413 | **0,94** | 8V 1900 | 4826 | **0,96** |
| 3V 530 | 1346 | **0,97** | 5V 1000 | 2540 | **0,95** | 8V 2000 | 5080 | **0,97** |
| 3V 560 | 1422 | **0,98** | 5V 1060 | 2692 | **0,96** | 8V 2120 | 5385 | **0,98** |
| 3V 600 | 1524 | **0,99** | 5V 1120 | 2845 | **0,96** | 8V 2240 | 5690 | **0,98** |
| **3V 630** | **1600** | **1,00** | 5V 1180 | 2997 | **0,97** | 8V 2360 | 5994 | **0,99** |
| 3V 670 | 1702 | **1,01** | 5V 1250 | 3175 | **0,98** | **8V 2500** | **6350** | **1,00** |
| 3V 710 | 1803 | **1,02** | 5V 1320 | 3353 | **0,99** | 8V 2650 | 6731 | **1,01** |
| 3V 750 | 1905 | **1,03** | **5V 1400** | **3556** | **1,00** | 8V 2800 | 7112 | **1,02** |
| 3V 800 | 2032 | **1,04** | 5V 1500 | 3810 | **1,01** | 8V 3000 | 7620 | **1,03** |
| 3V 850 | 2159 | **1,05** | 5V 1600 | 4064 | **1,02** | 8V 3150 | 8001 | **1,03** |
| 3V 900 | 2286 | **1,07** | 5V 1700 | 4318 | **1,03** | 8V 3350 | 8509 | **1,04** |
| 3V 950 | 2413 | **1,07** | 5V 1800 | 4572 | **1,04** | 8V 3550 | 9017 | **1,05** |
| 3V 1000 | 2540 | **1,08** | 5V 1900 | 4826 | **1,05** | 8V 3750 | 9525 | **1,06** |
| 3V 1060 | 2692 | **1,09** | 5V 2000 | 5080 | **1,06** | 8V 4000 | 10160 | **1,07** |
| 3V 1120 | 2845 | **1,11** | 5V 2120 | 5385 | **1,07** | 8V 4250 | 10795 | **1,08** |
| 3V 1180 | 2997 | **1,11** | 5V 2240 | 5690 | **1,07** | 8V 4500 | 11430 | **1,09** |
| 3V 1250 | 3175 | **1,13** | 5V 2360 | 5994 | **1,08** | 8V 4750 | 12065 | **1,09** |
| 3V 1320 | 3353 | **1,14** | 5V 2500 | 6350 | **1,09** | 8V 5000 | 12700 | **1,10** |
| 3V 1400 | 3556 | **1,15** | 5V 2650 | 6731 | **1,10** | 8V 5300 | 13462 | **1,11** |
| 3V 1500 | 3810 | **1,16** | 5V 2800 | 7112 | **1,11** | 8V 5600 | 14224 | **1,12** |
| 3V 1600 | 4064 | **1,17** | 5V 3000 | 7620 | **1,12** | 8V 6000 | 15240 | **1,13** |
| 3V 1700 | 4318 | **1,18** | 5V 3150 | 8001 | **1,13** | 8V 6300 | 16002 | **1,13** |
| 3V 1800 | 4572 | **1,19** | 5V 3350 | 8509 | **1,14** | | | |
| 3V 1900 | 4826 | **1,20** | 5V 3550 | 9017 | **1,15** | | | |
| 3V 2000 | 5080 | **1,21** | 5V 3750 | 9525 | **1,16** | | | |
| | | | 5V 4000 | 10160 | **1,17** | | | |

# Cálculo de la transmisión

## Factor de desarrollo $c_3$ para correas trapeciales y correas múltiples

optibelt
Power Transmission

*Tabla 21*

| Perfil 5* | | Perfil Y/6* | | Perfil 8 | | Perfil Z/10, ZX/X10 | | Perfil A/13, AX/X13 | | Perfil B/17, BX/X17 | | Perfil 20 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ | Desarrollo de referencia (mm) | $c_3$ |
| 172 | **0,87** | 280 | **0,97** | 299* | **0,86** | 422* | **0,86** | 660 | **0,80** | 900 | **0,81** | 948 | **0,75** |
| 202 | **0,91** | 295 | **0,99** | 334* | **0,88** | 447* | **0,87** | 740 | **0,82** | 990 | **0,83** | 998 | **0,76** |
| 248 | **0,95** | **315** | **1,00** | 374* | **0,91** | 472* | **0,88** | 780 | **0,83** | 1040 | **0,84** | 1048 | **0,77** |
| 277 | **0,97** | 330 | **1,01** | 419* | **0,93** | 497* | **0,89** | 830 | **0,85** | 1100 | **0,85** | 1168 | **0,79** |
| 292 | **0,99** | 350 | **1,02** | 444* | **0,94** | 522* | **0,90** | 880 | **0,86** | 1140 | **0,85** | 1228 | **0,80** |
| **312** | **1,00** | 370 | **1,04** | 469* | **0,95** | 552* | **0,92** | 930 | **0,87** | 1220 | **0,87** | 1298 | **0,81** |
| 327 | **1,01** | 390 | **1,05** | 494* | **0,97** | 582* | **0,93** | 980 | **0,88** | 1290 | **0,88** | 1368 | **0,82** |
| 334 | **1,01** | 415 | **1,06** | 549* | **0,99** | 622 | **0,94** | 1030 | **0,89** | 1360 | **0,89** | 1448 | **0,83** |
| 347 | **1,02** | 440 | **1 07** | **579*** | **1,00** | 652 | **0,95** | 1090 | **0,90** | 1440 | **0,90** | 1548 | **0,85** |
| 364 | **1,03** | 465 | **1,09** | 594* | **1,01** | 692 | **0,96** | 1150 | **0,91** | 1540 | **0,92** | 1648 | **0,86** |
| 387 | **1,05** | 490 | **1,10** | 619* | **1,01** | 732 | **0,98** | 1210 | **0,92** | 1640 | **0,93** | 1848 | **0,88** |
| 418 | **1,06** | 515 | **1,11** | 649* | **1,02** | **822** | **1,00** | 1280 | **0,94** | 1740 | **0,94** | 2048 | **0,91** |
| 437 | **1,07** | 555 | **1,13** | 689* | **1,04** | 847 | **1,01** | 1350 | **0,95** | 1840 | **0,95** | 2168 | **0,92** |
| 487 | **1,10** | 615 | **1,15** | 729* | **1,05** | 887 | **1,02** | 1430 | **0,96** | 1940 | **0,97** | 2298 | **0,93** |
| 512 | **1,11** | 725 | **1,19** | 769* | **1,06** | 922 | **1,02** | 1530 | **0,97** | 2040 | **0,98** | 2408 | **0,94** |
| 524 | **1,11** | 765 | **1,20** | 819* | **1,08** | 947 | **1,03** | 1630 | **0,99** | 2160 | **0,99** | 2548 | **0,95** |
| 542 | **1,12** | 865 | **1,23** | 869 | **1,09** | 997 | **1,04** | **1730** | **1,00** | **2280** | **1,00** | 2698 | **0,96** |
| 566 | **1,13** | | | 894 | **1,10** | 1022 | **1,05** | 1830 | **1,01** | 2400 | **1,01** | 2848 | **0,98** |
| 612 | **1,15** | | | 919 | **1,10** | 1082 | **1,06** | 1930 | **1,02** | 2590 | **1,03** | 3048 | **0,99** |
| | | | | 969 | **1,11** | 1142 | **1,07** | 2030 | **1,03** | 2690 | **1,04** | **3198** | **1,00** |
| | | | | 1019 | **1,13** | 1172 | **1,08** | 2150 | **1,05** | 2840 | **1,05** | 3398 | **1,01** |
| | | | | 1139 | **1,15** | 1202 | **1,08** | 2270 | **1,06** | 3040 | **1,06** | 3598 | **1,03** |
| | | | | 1269 | **1,18** | 1272 | **1,10** | 2390 | **1,07** | 3190 | **1,07** | 3798 | **1,04** |
| | | | | 1339 | **1,19** | 1342 | **1,11** | 2530 | **1,08** | 3390 | **1,09** | 4048 | **1,05** |
| | | | | 1419 | **1,20** | 1422 | **1,12** | 2680 | **1,10** | 3590 | **1,10** | 4298 | **1,06** |
| | | | | 1519 | **1,22** | 1522 | **1,14** | 2830 | **1,11** | 3790 | **1,11** | 4548 | **1,08** |
| | | | | | | 1622 | **1,15** | 3030 | **1,12** | 4040 | **1,13** | 4798 | **1,09** |
| | | | | | | | | 3180 | **1,14** | 4290 | **1,14** | 5048 | **1,10** |
| | | | | | | | | 3380 | **1,15** | 4540 | **1,15** | 5348 | **1,11** |
| | | | | | | | | 3780 | **1,17** | 4790 | **1,17** | 5648 | **1,13** |
| | | | | | | | | 4030 | **1,19** | 5040 | **1,18** | 6048 | **1,14** |
| | | | | | | | | 4530 | **1,22** | 5340 | **1,19** | 6348 | **1,15** |
| | | | | | | | | 5030 | **1,24** | 5640 | **1,20** | 7148 | **1,18** |
| | | | | | | | | | | 6040 | **1,22** | 8048 | **1,21** |
| | | | | | | | | | | 6340 | **1,23** | | |

| Perfil C/22, CX/X22 | | | | Perfil 25 | | | | Perfil D/32 | | | | Perfil E/40 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1458 | **0,80** | 5058 | **1,06** | 1311 | **0,75** | 4311 | **0,99** | 3225 | **0,86** | 10075 | **1,10** | 4830 | **0,92** |
| 1558 | **0,81** | 5358 | **1,07** | 1461 | **0,77** | **4561** | **1,00** | 3425 | **0,87** | 10675 | **1,11** | 5080 | **0,93** |
| 1658 | **0,83** | 5658 | **1,09** | 1561 | **0,78** | 4811 | **1,01** | 3625 | **0,88** | 11275 | **1,13** | 5380 | **0,94** |
| 1858 | **0,85** | 6058 | **1,10** | 1661 | **0,79** | 5061 | **1,02** | 3825 | **0,89** | 11875 | **1,14** | 5680 | **0,95** |
| 1958 | **0,86** | 6358 | **1,11** | 1761 | **0,80** | 5361 | **1,04** | 4075 | **0,91** | 12575 | **1,15** | 6080 | **0,96** |
| 2058 | **0,87** | 6758 | **1,13** | 1861 | **0,81** | 5661 | **1,05** | 4325 | **0,92** | 13275 | **1,16** | 6380 | **0,97** |
| 2178 | **0,88** | 7158 | **1,14** | 1961 | **0,82** | 6061 | **1,06** | 4575 | **0,93** | 14075 | **1,18** | 6780 | **0,99** |
| 2298 | **0,89** | 7558 | **1,15** | 2061 | **0,83** | 6361 | **1,07** | 4825 | **0,94** | 15075 | **1,19** | **7180** | **1,00** |
| 2418 | **0,90** | 8058 | **1,17** | 2181 | **0,85** | 6761 | **1,09** | 5075 | **0,95** | 16075 | **1,21** | 7580 | **1,01** |
| 2558 | **0,92** | 9058 | **1,19** | 2301 | **0,86** | 7161 | **1,10** | 5375 | **0,96** | | | 8080 | **1,03** |
| 2708 | **0,93** | 10058 | **1,22** | 2421 | **0,87** | 7561 | **1,11** | 5675 | **0,98** | | | 8580 | **1,04** |
| 2858 | **0,94** | | | 2561 | **0,88** | 8061 | **1,13** | 6075 | **0,99** | | | 9080 | **1,05** |
| 3058 | **0,95** | | | 2711 | **0,89** | 9061 | **1,15** | **6375** | **1,00** | | | 9580 | **1,06** |
| 3208 | **0,96** | | | 2861 | **0,90** | 10061 | **1,18** | 6775 | **1,01** | | | 10080 | **1,07** |
| 3608 | **0,99** | | | 3061 | **0,92** | 11261 | **1,20** | 7175 | **1,03** | | | 10680 | **1,09** |
| **3808** | **1,00** | | | 3211 | **0,93** | 12561 | **1,23** | 7575 | **1,04** | | | 11280 | **1,10** |
| 4058 | **1,01** | | | 3411 | **0,94** | | | 8075 | **1,05** | | | 11880 | **1,11** |
| 4308 | **1,03** | | | 3611 | **0,95** | | | 8575 | **1,06** | | | 12580 | **1,12** |
| 4558 | **1,04** | | | 3811 | **0,96** | | | 9075 | **1,08** | | | 13280 | **1,14** |
| 4808 | **1,05** | | | 4061 | **0,98** | | | 9575 | **1,09** | | | 14080 | **1,15** |
| | | | | | | | | | | | | 15080 | **1,17** |
| | | | | | | | | | | | | 16080 | **1,18** |



*** Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas**

# Cálculo de la transmisión

## Directrices para la selección de perfiles de correas trapeciales y correas múltiples

Con los siguientes diagramas es posible seleccionar el perfil de correa más adecuado para cada caso, teniendo en cuenta la rentabilidad y las medidas constructivas. El aprovechamiento óptimo de la potencia y de la rentabilidad se logra seleccionando el mayor diámetro de polea posible en relación con el correspondiente perfil. El límite a tener en cuenta es la velocidad tangencial máxima permitida que es para

correas trapeciales estrechas de alto rendimiento $v_{max} \approx 55$ m/s,
correas trapeciales clásicas $v_{max} \approx 30$ m/s.

En caso de velocidades tangenciales que sobrepasen esta recomendación, diríjase a nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada. La experiencia demuestra que deben evitarse los diámetros mínimos de poleas. Estas transmisiones requieren un gran número de correas trapeciales, con ello poleas más anchas y consecuentemente más caras.

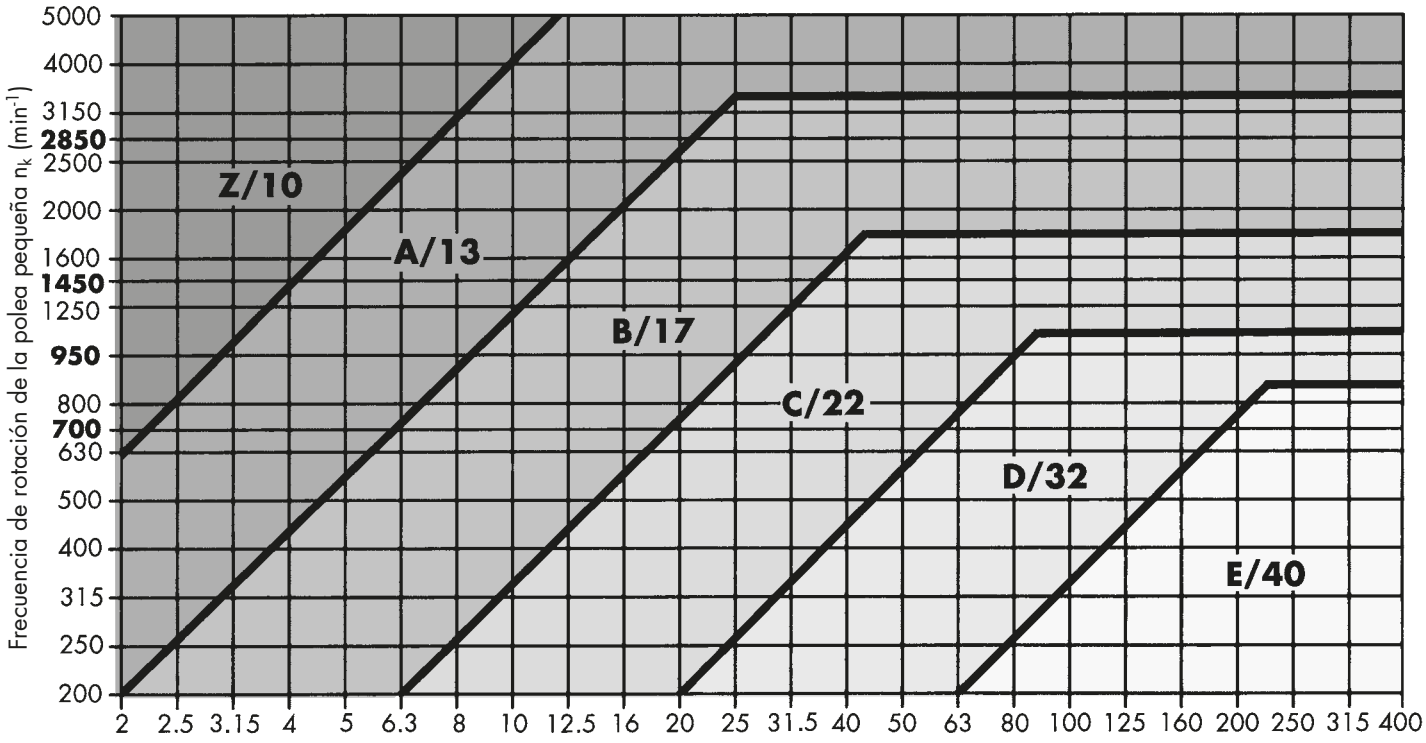
En estas zonas límite se recomienda realizar la transmisión con el perfil de la correa inmediatamente más estrecha para el mismo diámetro de polea, ya que el perfil menor ahorra casi siempre costes y espacio. Otra solución recomendable es utilizar correas trapeciales Optibelt Super X-POWER M=S de flancos abiertos.

Igualmente es aconsejable realizar una comprobación, cuando en el diagrama de selección el punto de instersección se encuentre en la zona límite de dos perfiles.

Cuando se comparan las necesidades de espacio y los costes, en casi todas las transmisiones para maquinaria resultan más favorables las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento que las correas trapeciales clásicas. Por este motivo se diseñan las nuevas transmisiones casi exclusivamente con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento. Solamente en las reposiciones, en las transmisiones trapeciales planas o en determinados casos especiales, resulta necesario usar las correas trapeciales clásicas.

* V > 42 m/s. Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

*Diagrama 1: Correas trapeciales clásicas Optibelt VB DIN 2215*



# Cálculo de la transmisión

## Directrices para la selección de perfiles de correas trapeciales y correas múltiples

optibelt Power Transmission

*Diagrama 2: Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK según DIN 7753 parte 1*

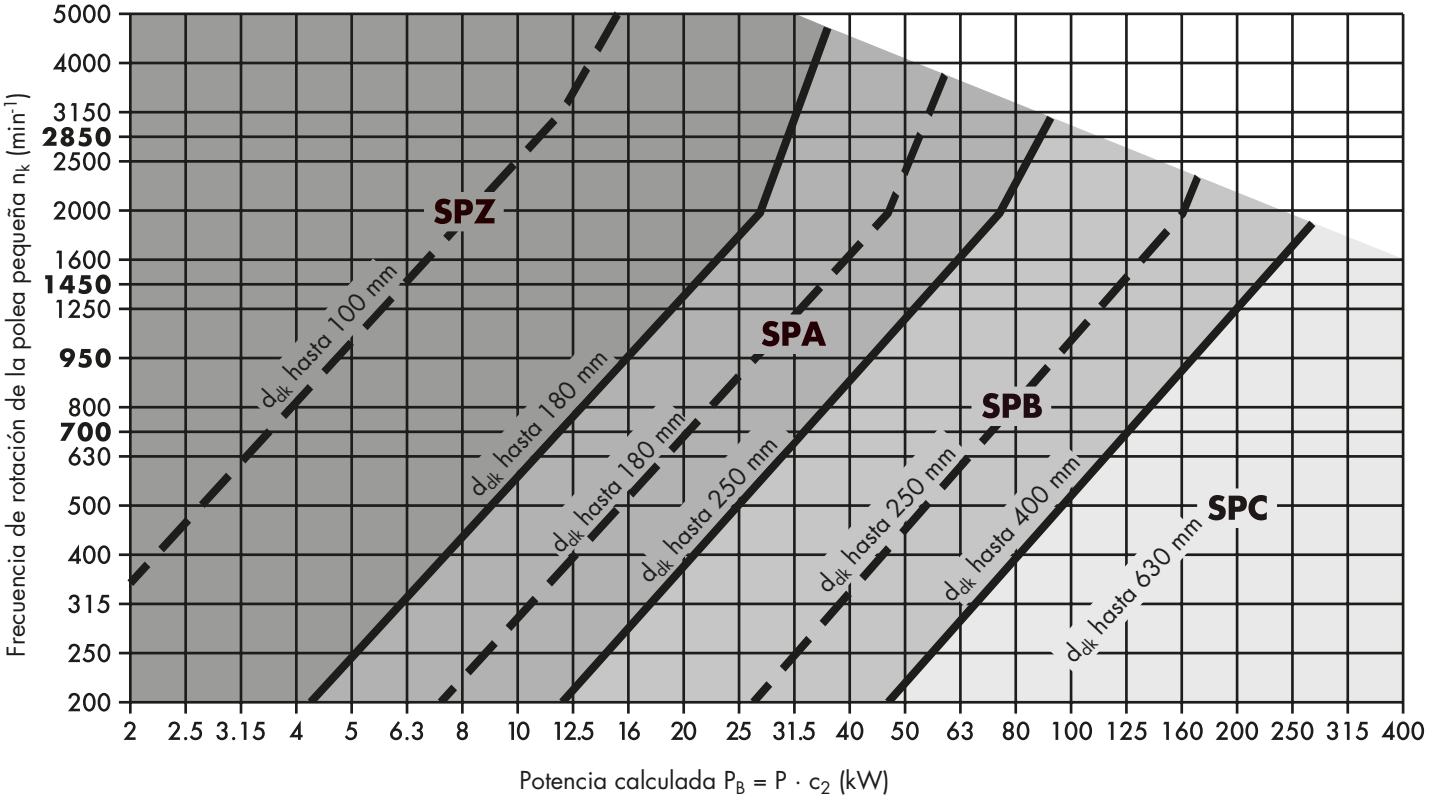
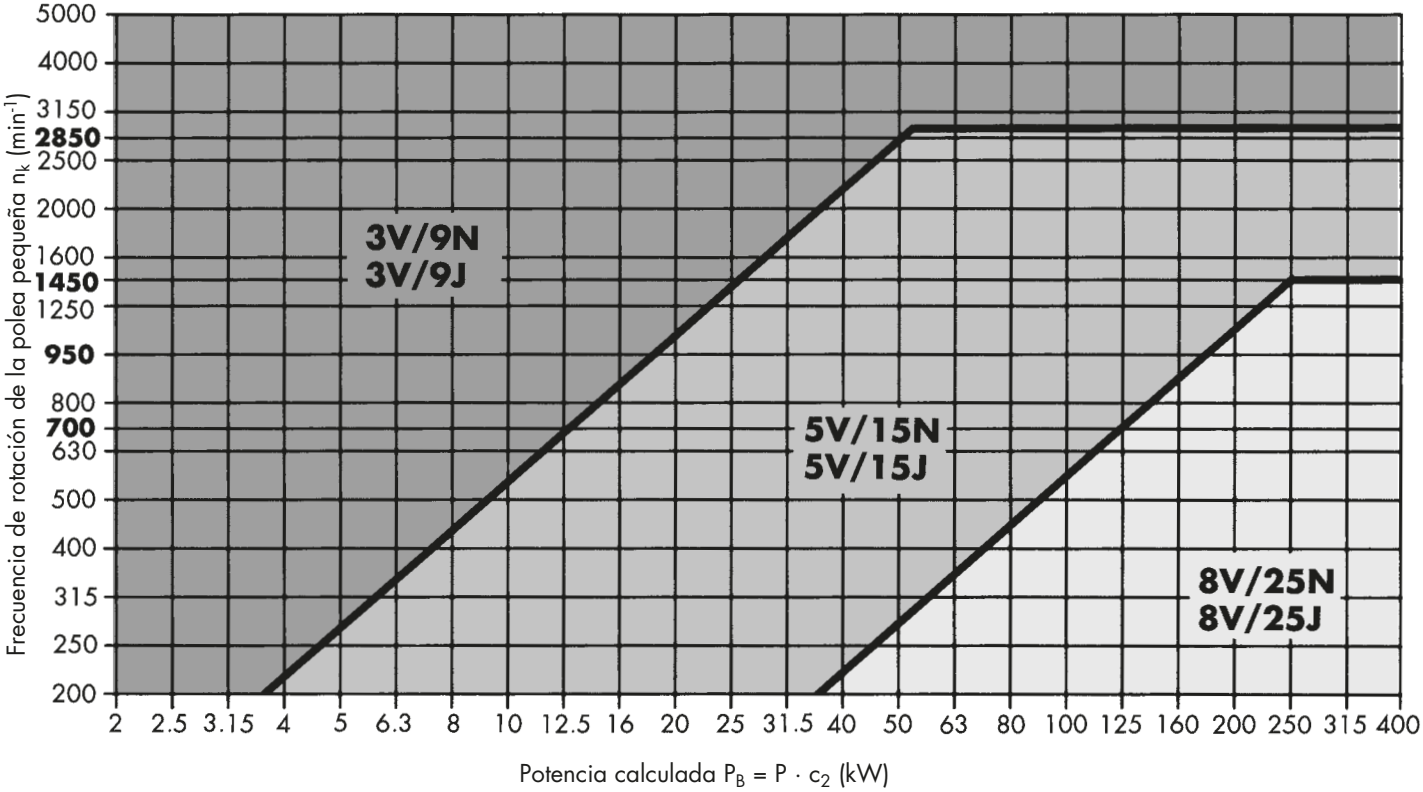



*Diagrama 3: Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK norma USA RMA/MPTA*



# Cálculo de la transmisión

## Directrices para la selección de perfiles de correas trapeciales y correas múltiples

optibelt
Power Transmission

*Diagrama 4: Correas trapeciales estrechas Optibelt Super X-POWER M=S*

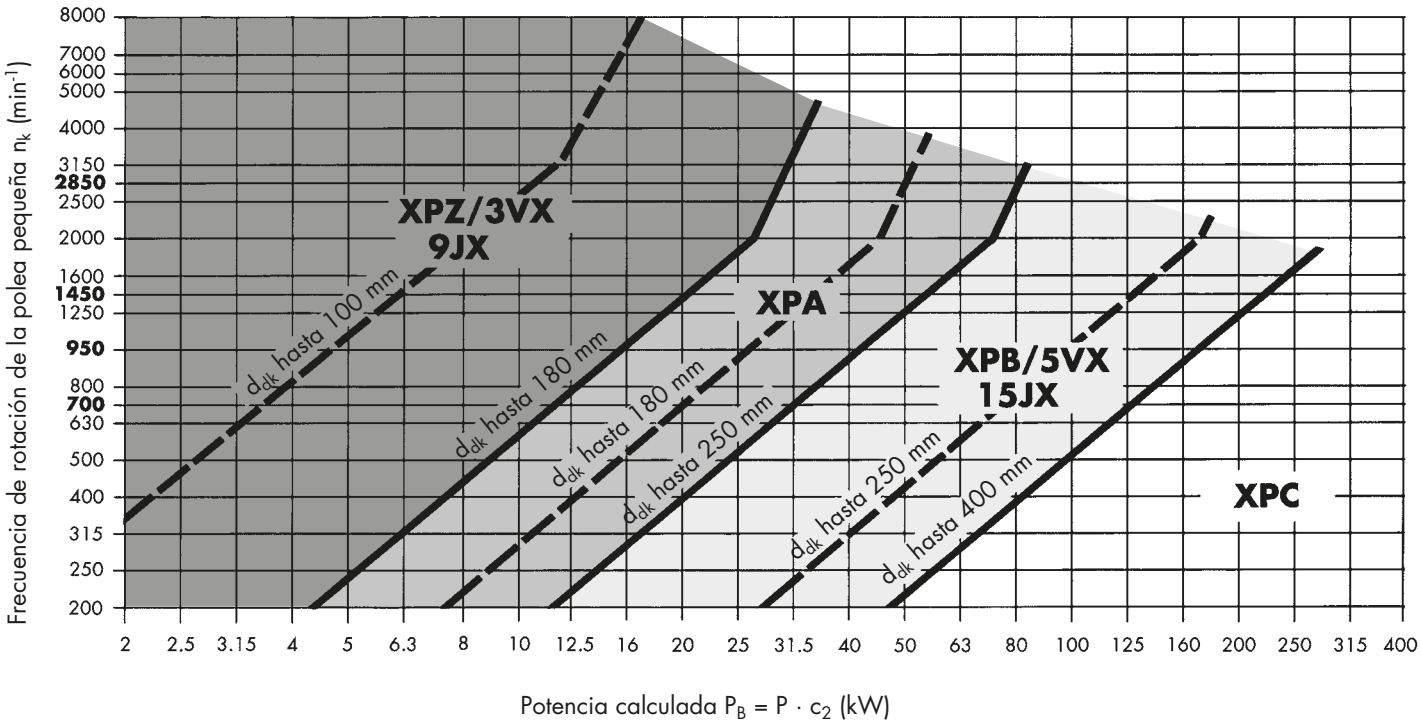
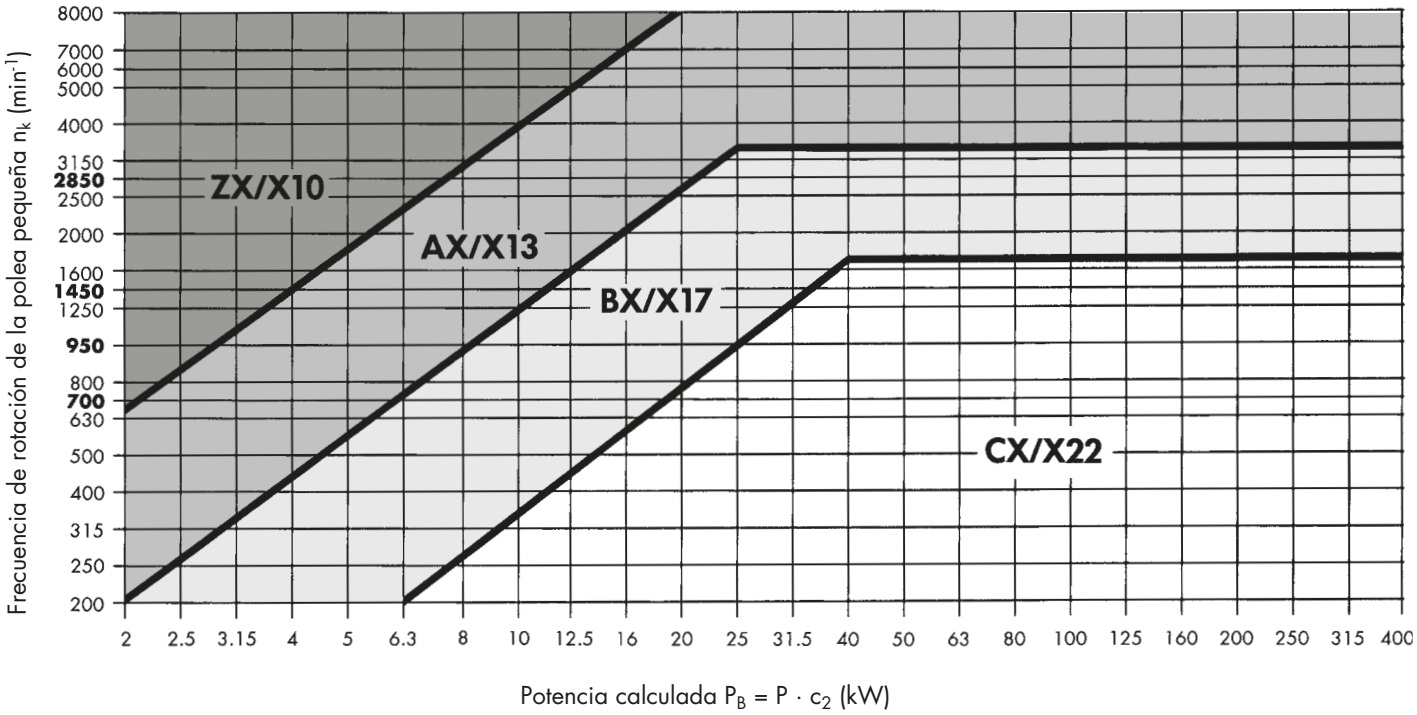



*Diagrama 5: Correas trapeciales Optibelt SUPER TX M=S*



# Cálculo de la transmisión

## Recorrido mínimo de ajuste x/y de la distancia entre ejes $a_{nom}$

optibelt
Power Transmission

*Tabla 22: Correas trapeciales estrechas Optibelt SK*

| Desarrollo de referencia (mm) | Recorrido mínimo de ajuste x (mm) – para tensado y retensado | Recorrido mínimo de ajuste y (mm) – para montar sin forzar | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SPZ, XPZ | SPA, XPA | SPB, XPB | SPC, XPC |
| 487 ≤ 670 | 10 | 10 | 10 | – | – |
| > 670 ≤ 1000 | 15 | 15 | 15 | – | – |
| > 1000 ≤ 1250 | 20 | 15 | 15 | – | – |
| > 1250 ≤ 1800 | 25 | 20 | 20 | 20 | – |
| > 1800 ≤ 2240 | 25 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| > 2240 ≤ 3000 | 35 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| > 3000 ≤ 4000 | 45 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| > 4000 ≤ 5000 | 55 | 20 | 20 | 25 | 30 |
| > 5000 ≤ 6300 | 70 | 25 | 25 | 30 | 35 |
| > 6300 ≤ 8000 | 85 | 25 | 25 | 35 | 40 |
| > 8000 ≤ 10000 | 110 | 30 | 30 | 35 | 45 |
| > 10000 ≤ 12500 | 135 | – | – | 35 | 45 |
| > 12500 ≤ 15000 | 150 | – | – | 45 | 55 |
| > 15000 ≤ 18000 | 190 | – | – | 45 | 55 |

*Tabla 23: Correas trapeciales estrechas Optibelt SK*

| Denominación | Desarrollo exterior (mm) | Recorrido mínimo de ajuste x (mm) – para tensado y retensado | Recorrido mínimo de ajuste y (mm) – para montar sin forzar | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3V/9N, 3VX/9NX | 5V/15N, 5VX/15NX | 8V/25N |
| > 265 ≤ 400 | > 673 ≤ 1016 | 15 | 15 | – | – |
| > 400 ≤ 475 | > 1016 ≤ 1206 | 20 | 15 | – | – |
| > 475 ≤ 710 | > 1206 ≤ 1803 | 25 | 20 | 20 | – |
| > 710 ≤ 850 | > 1803 ≤ 2159 | 25 | 20 | 20 | – |
| > 850 ≤ 1180 | > 2159 ≤ 2997 | 35 | 20 | 20 | 40 |
| > 1180 ≤ 1600 | > 2997 ≤ 4064 | 45 | 20 | 20 | 40 |
| > 1600 ≤ 2000 | > 4064 ≤ 5080 | 55 | 20 | 25 | 40 |
| > 2000 ≤ 2500 | > 5080 ≤ 6350 | 70 | – | 30 | 45 |
| > 2500 ≤ 3150 | > 6350 ≤ 8001 | 85 | – | 35 | 45 |
| > 3150 ≤ 4000 | > 8001 ≤ 10160 | 110 | – | 35 | 50 |
| > 4000 ≤ 5000 | > 10160 ≤ 12700 | 135 | – | 35 | 50 |
| > 5000 ≤ 6000 | > 12700 ≤ 15240 | 150 | – | 45 | 60 |
| > 6000 ≤ 7100 | > 15240 ≤ 18034 | 190 | – | 45 | 60 |

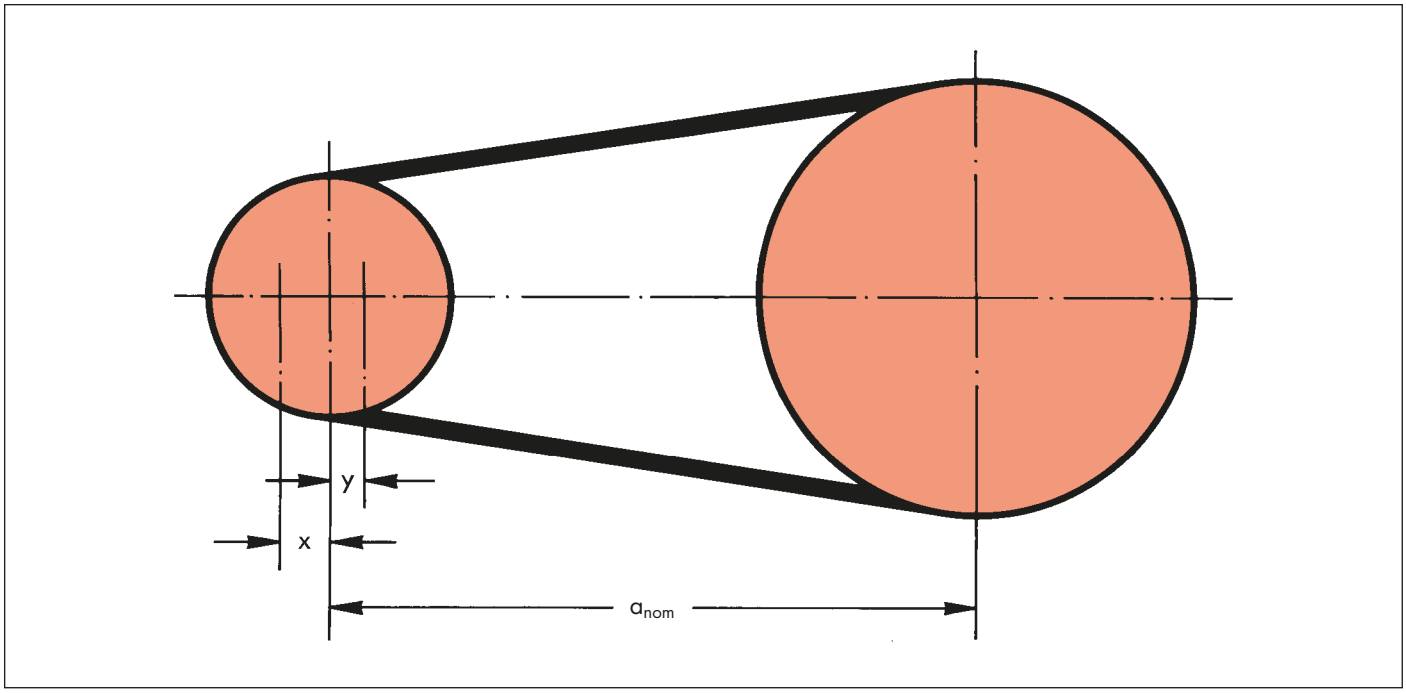
# Cálculo de la transmisión

## Recorrido mínimo de ajuste x/y de la distancia entre ejes $a_{nom}$

optibelt
Power Transmission

*Tabla 24: Correas trapeciales clásicas Optibelt VB*

| Desarrollo de referencia (mm) | Recorrido mínimo de ajuste x (mm) – para tensado y retensado | Recorrido mínimo de ajuste y (mm) – para montar sin forzar | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | Y/6 | 8 | Z/10, ZX/X10 | A/13, AX/X13 | B/17, BX/X17 | 20 | C/22, CX/X22 | 25 | D/32 | E/40 |
| ≤ 200 | 5 | 10 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| > 200 ≤ 250 | 5 | 10 | 10 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| > 250 ≤ 315 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | – | – | – | – | – | – | – |
| > 315 ≤ 670 | 10 | – | – | 10 | 10 | 10 | 10 | – | – | – | – | – |
| > 670 ≤ 1000 | 15 | – | – | 10 | 15 | 15 | 15 | – | – | – | – | – |
| > 1000 ≤ 1250 | 20 | – | – | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | – | – | – |
| > 1250 ≤ 1800 | 25 | – | – | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | – | – |
| > 1800 ≤ 2240 | 25 | – | – | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 35 | – |
| > 2240 ≤ 3000 | 35 | – | – | – | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 40 |
| > 3000 ≤ 4000 | 45 | – | – | – | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 40 |
| > 4000 ≤ 5000 | 55 | – | – | – | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 35 | 40 |
| > 5000 ≤ 6300 | 70 | – | – | – | – | 20 | 25 | 35 | 35 | 35 | 40 | 45 |
| > 6300 ≤ 8000 | 85 | – | – | – | – | 20 | 25 | 40 | 40 | 40 | 45 | 50 |
| > 8000 ≤ 10000 | 110 | – | – | – | – | 25 | 25 | 40 | 45 | 45 | 45 | 50 |
| > 10000 ≤ 12500 | 135 | – | – | – | – | – | 30 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 |
| > 12500 ≤ 15000 | 150 | – | – | – | – | – | 40 | 50 | 55 | 55 | 60 | 65 |
| > 15000 ≤ 18000 | 190 | – | – | – | – | – | 40 | 50 | 55 | 55 | 60 | 65 |



# Cálculo de la transmisión

## Recorrido mínimo de ajuste x/y de la distancia entre ejes $a_{nom}$

optibelt
Power Transmission

*Tabla 25: Correas múltiples Optibelt KB con correas trapeciales estrechas*

| Denominación (mm) | Desarrollo exterior (mm) | Recorrido mínimo de ajuste x (mm) – para tensado y retensado | Recorrido mínimo de ajuste y (mm) – para montar sin forzar | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SPZ, 3V/9J | SPA, SPB, 5V/15J | 8V/25J | SPC |
| 475 ≤ 710 | 1206 ≤ 1803 | 25 | 35 | 40 | — | — |
| > 710 ≤ 850 | > 1803 ≤ 2159 | 25 | 35 | 40 | — | — |
| > 850 ≤ 1180 | > 2159 ≤ 2997 | 35 | 35 | 40 | 80 | — |
| > 1180 ≤ 1600 | > 2997 ≤ 4064 | 45 | 35 | 40 | 80 | 80 |
| > 1600 ≤ 2000 | > 4064 ≤ 5080 | 55 | 40 | 45 | 85 | 85 |
| > 2000 ≤ 2500 | > 5080 ≤ 6350 | 70 | 45 | 50 | 85 | 85 |
| > 2500 ≤ 3150 | > 6350 ≤ 8001 | 85 | 50 | 55 | 95 | 95 |
| > 3150 ≤ 4000 | > 8001 ≤ 10160 | 110 | 50 | 55 | 95 | 95 |
| > 4000 ≤ 5000 | > 10160 ≤ 12700 | 135 | — | 60 | 95 | 95 |
| > 5000 ≤ 6000 | > 12700 ≤ 15240 | 150 | — | 70 | 105 | 105 |
| > 6000 ≤ 7100 | > 15240 ≤ 18034 | 190 | — | 85 | 120 | 120 |

Observación: Para las correas múltiples de los perfiles SPZ, SPA, SPB y SPC se deben tener en cuenta los desarrollos de referencia.
Para las correas múltiples de flancos abiertos se aplican los mismos valores x/y.

*Tabla 26: Correas múltiples Optibelt KB con correas trapeciales clásicas*

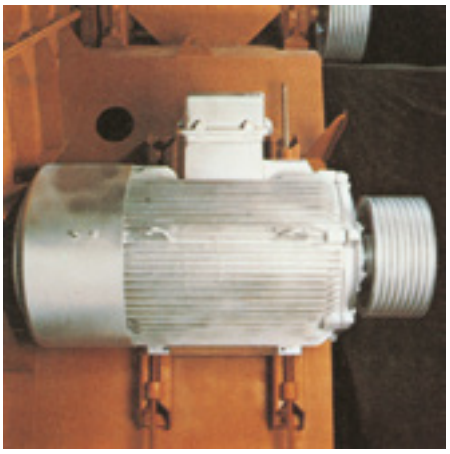
| Desarrollos (mm) | Recorrido mínimo de ajuste x (mm) – para tensado y retensado | Recorrido mínimo de ajuste y (mm) – para montar sin forzar | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A/HA | B/HB | C/HC | D/HD |
| 1200 ≤ 1800 | 25 | 30 | 35 | — | — |
| > 1800 ≤ 2240 | 25 | 30 | 35 | — | — |
| > 2240 ≤ 3000 | 35 | 30 | 35 | 50 | 85 |
| > 3000 ≤ 4000 | 45 | 30 | 35 | 50 | 85 |
| > 4000 ≤ 5000 | 55 | 30 | 40 | 55 | 90 |
| > 5000 ≤ 6300 | 70 | 35 | 45 | 60 | 90 |
| > 6300 ≤ 8000 | 85 | 45 | 55 | 65 | 100 |
| > 8000 ≤ 10000 | 110 | 45 | 55 | 65 | 100 |
| > 10000 ≤ 12500 | 135 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| > 12500 ≤ 15000 | 150 | 60 | 70 | 85 | 110 |
| > 15000 ≤ 18000 | 190 | 70 | 85 | 95 | 125 |

# Cálculo de la transmisión

## Fórmulas y ejemplo de cálculo

optibelt
Power Transmission

### Máquina motriz



Motor trifásico
P = 132 kW
$n_1$ = 1485 $min^{-1}$
Arranque estrella-triángulo
Par de arranque $M_A = 0{,}65\ M_N$

### Condiciones de funcionamiento



Duración diaria del funcionamiento:
aprox. 18 horas
Número de maniobras: una diaria
Condiciones de funcionamiento:
temperatura ambiente normal, ninguna influencia de aceite, agua o polvo
Distancia entre ejes:
regulable entre 1300 y 1500 mm
Diámetro de polea: $d_{d1} \leq 300$ mm

### Máquina de trabajo



Ventilador
P = 132 kW
$n_2$ = 825 ± 15 $min^{-1}$
Arranque: con carga
Tipo de carga: constante

Observación: Para el cálculo se considerará la norma ISO en base al diámetro de referencia $d_d$ (antes diámetro efectivo $d_w$) y desarrollo de referencia $L_d$ (antes desarrollo efectivo $L_w$).

| Fórmulas | Ejemplo de cálculo |
|---|---|
| **Factor de carga**<br>$c_2$ de la tabla 18, página 69 | $c_2$ = **1,3** |
| **Potencia calculada**<br>$P_B = P \cdot c_2$ | $P_B = 132 \cdot 1{,}3 =$ **171,6 kW** |
| **Selección del perfil de la correa**<br>del diagrama 2, página 74 | **SPB** |
| **Multiplicación**<br>$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_{d2}}{d_{d1}}$ | $i = \frac{1485}{825} =$ **1.8** |
| **Diametro de referencia de las poleas**<br>$d_{d1}$ seleccionado de la tabla 10, página 43<br>$d_{d2} = d_{d1} \cdot i$<br>$d_{d1} = \frac{d_{d2}}{i}$ | $d_{d1}$ = **280 mm** seleccionado<br>$d_{d2}$ = 280 mm · 1,8 = 504<br>$d_{d2}$ = **500 mm** seleccionado de la tabla 10, página 43 |

# Cálculo de la transmisión

## Fórmulas y ejemplo de cálculo

optibelt Power Transmission

### Fórmulas

**Comprobación de la frecuencia de rotación de la máquina de trabajo**

$$i_{vorh} = \frac{d_{d2}}{d_{d1}}$$

$$n_{2\,vorh} = \frac{n_1}{i_{vorh}}$$

**Distancia entre ejes** (selección provisional)

Recomendación: $a > 0{,}7 \quad (d_{dg} + d_{dk})$

$a < 2 \quad (d_{dg} + d_{dk})$

**Desarrollo de referencia de la correa**

$$L_{dth} \approx 2\,a + 1{,}57\,(d_{dg} + d_{dk}) + \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{4\,a}$$

Exacto:

$$L_{dth} = 2\,a \cdot \sin\frac{\beta}{2} + \frac{\pi}{2}(d_{dg} + d_{dk}) + \frac{\alpha \cdot \pi}{180°}(d_{dg} - d_{dk})$$

**Distancia entre ejes**

Calculado con $L_{dSt}$ y $L_{dth}$

(cuando $L_{dSt} > L_{dth}$) $a_{nom} \approx a + \frac{L_{dSt} - L_{dth}}{2}$

(cuando $L_{dSt} < L_{dth}$) $a_{nom} \approx a - \frac{L_{dth} - L_{dSt}}{2}$

Exacto:

$$a_{nom} = \frac{L_{dSt} - \frac{\pi}{2}(d_{dg} + d_{dk})}{4} + \sqrt{\left[\frac{L_{dSt} - \frac{\pi}{2}(d_{dg} + d_{dk})}{4}\right]^2 - \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{8}}$$

**Recorrido mínimo de ajuste x/y de la distancia entre ejes $a_{nom}$**

x/y de tabla 22, página 76

**Velocidad y frecuencia de flexión de la correa**

$$v = \frac{d_{dk} \cdot n_k}{19100} \qquad (v_{max} \approx 55\ m/s)$$

$$f_b = \frac{2 \cdot 1000 \cdot v}{L_{dSt}} \qquad (f_{B\,max} \approx 100\ s^{-1})$$

### Ejemplo de cálculo

$$i_{vorh} = \frac{500}{280} = \mathbf{1{,}79}$$

$$n_{2\,vorh} = \frac{1485}{1{,}79} = \mathbf{830\ min^{-1}}$$

Requisito: 825 ± 15 $min^{-1}$ (cumple)

a = **1400 mm** seleccionado

$$L_{dth} \approx 2 \cdot 1400 + 1{,}57 \cdot 780 + \frac{220^2}{4 \cdot 1400} \approx 4033\ mm$$

siguiente desarrollo de referencia seleccionado de la página 19

$L_{dSt}$ = **4000 mm**

$$a_{nom} \approx 1400 - \frac{4033 - 4000}{2} \approx \mathbf{1383{,}5\ mm}$$

x ≥ **45 mm** / y ≥ **20 mm**

**Velocidad y frecuencia de flexion de la correa**

$$v = \frac{280 \cdot 1485}{19100} = \mathbf{21{,}76\ m/s}$$

$$f_b = \frac{2 \cdot 1000 \cdot 21.76}{4000} = \mathbf{10{,}88\ s^{-1}}$$

# Cálculo de la transmisión

## Fórmulas y ejemplo de cálculo

optibelt
Power Transmission

### Fórmulas

**Factor de ángulo y ángulo de contacto**

$\frac{d_{dg} - d_{dk}}{a_{nom}}$

$\beta°$ aproximado y $c_1$ de tabla 17, página 68

Exacto: $\cos \frac{\beta}{2} = \frac{d_{dg} - d_{dk}}{2\ a_{nom}}$

**Factor de desarrollo**

$c_3$ de tabla 19, página 70

**Potencia nominal por correa trapecial**

$P_N$ for $\begin{cases} d_{dk} = 280\ mm \\ i = 1{,}79 \\ n_k = 1485\ min^{-1} \end{cases}$ Perfil SPB de la tabla 29, página 85

**Número de correas trapeciales**

$z = \frac{P \cdot c_2}{P_N \cdot c_1 \cdot c_3}$

**Perfil SPB:**

**Fuerza estática mínima por ramal de correa**
(para el primer montaje multiplicar por el factor 1,3)

$T \approx \frac{500 \cdot (2{,}02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$

k del diagrama 8, página 124

**Fuerza axial estática mínima**
(para el primer montaje multiplicar por el factor 1,3)

$S_a \approx 2\ T \cdot \sin \frac{\beta}{2} \cdot z$

**Profundidad de hundimiento del ramal**

$E_a \approx \frac{E \cdot L}{100}$

E del diagrama 8, página 124

$L = a_{nom} \cdot \sin \frac{\beta}{2}$

### Ejemplo de cálculo

$\frac{500 - 280}{1383{,}5} = 0{,}16$

$\left.\begin{array}{l} \beta \approx 170° \\ c_1 = \mathbf{1{,}0} \end{array}\right\}$ interpolado linealmente

$c_3 = \mathbf{1{,}02}$

$P_N = 20{,}63 + 1{,}24 = \mathbf{21{,}87\ kW}$

$z = \frac{132 \cdot 1.3}{21.87 \cdot 1.0 \cdot 1.02} = \mathbf{7.69}$

Resultado:
**8 correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK SPB 4000 $L_d$ S=C plus**

$T \approx \frac{500 \cdot (2{,}02 - 1{,}0) \cdot 171{,}6}{1{,}0 \cdot 8 \cdot 21{,}76} + 0{,}19 \cdot 473{,}5 \approx \mathbf{593\ N}$

Primer montaje:
$T = 593\ N \cdot 1{,}3 = \mathbf{771\ N}$

$S_a \approx 2 \cdot 593 \cdot 0{,}9962 \cdot 8 \approx \mathbf{9452\ N}$

Primer montaje:
$S_a = 9452\ N \cdot 1{,}3 = \mathbf{12288\ N}$

$E_a \approx \frac{2{,}7 \cdot 1378}{100} \approx \mathbf{37\ mm}$

$E \approx 2{,}7$ mm

$L = 1383{,}5 \cdot 0{,}9962 \cdot 1378$ mm

# Cálculo de la transmisión

## optibelt *CAP* – Ejemplo

optibelt
Power Transmission

La transmisión se debe componer de:

– 8 correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK SPB 6300 $L_d$ S=C plus

– polea acanalada Optibelt KS para casquillos cónicos TB SPC 400-8
– casquillo cónico Optibelt TB 4545 (diámetro del taladro 55-110 mm)
– polea acanalada Optibelt KS para casquillos cónicos TB SPC 800-8
– casquillo cónico Optibelt TB 5050 (diámetro del taladro 70-125 mm)

| | | | | Desviaciones/Indicaciones |
|---|---|---|---|---|
| **Máquina motriz** | **:** | **Motor eléctrico** | | |
| **Máquina de trabajo** | **:** | **Compresor de troquel** | | |
| Potencia calculada | PB: | 416,00 | kW | |
| **Potencia de la máquina motriz** | **P:** | **260,00** | **kW** | |
| Par de la polea motriz | M: | 1399 | Nm | |
| **Velocidad de entrada** | **$n_1$:** | **1775** | **1/min** | |
| **Velocidad de salida efectiva** | **$n_2$:** | **888** | **1/min** | -1 1/min |
| **Diámetro de referencia polea 1** | **$d_{d1}$:** | **400.00** | **mm** | |
| **Diámetro de referencia polea 2** | **$d_{d2}$:** | **800.00** | **mm** | |
| Desarrollo de referencia | $L_d$: | 6300 | mm | |
| **Distancia entre ejes efectiva** | a: | **2198,40** | **mm** | ****** mm |
| Multiplicación efectiva | i: | 2,00 | | 0,0 % |
| Recorrido de ajuste para montar | y: | 35,00 | mm | |
| Recorrido de ajuste para tensado | x: | 70,00 | mm | |
| **Factor de carga efectivo** | **$c_2$:** | **1,61** | | |
| Velocidad de la correa | v: | 37,17 | m/s | requiere calidad de equilibrado especial! |
| Frecuencia de flexión | $f_B$: | 11,80 | 1/s | |
| Potencia nominal por correa | $P_N$: | 51,84 | kW | |
| Factor de ángulo | $c_1$: | 0,99 | | |
| Factor de desarrollo | $c_3$: | 1,02 | | |
| Ángulo de contacto polea pequeña | $\beta$: | 169,60 | ° | |
| Ancho de la corona | $b_2$: | 212,50 | mm | |
| Longitud del ramal | l: | 2189,30 | mm | |
| **Número de correas calculado** | **z1:** | **7,93** | | con incrementado $c_2$ = 1,60 |
| Peso de la transmisión | | 276,87 | kg | |
| Fuerza axial estática, primer montaje | Sast: | 25519 | N | |
| Fuerza axial estática, correas rodadas | Samin: | 19630 | N | |
| Fuerza axial dinámica | Sadyn: | 11752 | N | |

| **Métodos de ajuste del pretensado** con incrementado $c_2$ = 1,60 | | **Primer montaje** Correas nuevas | **Tensión de funcionamiento** Correas rodadas |
|---|---|---|---|
| 1. OPTIKRIK II + III | Fuerza estática de ramal por correa: | 1602 N | 1232 N |
| 2. Profundidad de hundimiento | Fuerza de ensayo: | 125 N | 125 N |
| con aparato medidor de pretensión | Profundidad de hundimiento: | 41 mm | 51 mm |
| 3. Adición de longitud por 1000 mm de longitud de correa | : | 6,3 mm | 4,3 mm |
| 4. Aparato medidor de frecuencia Optibelt TT 3 ó TT mini | Frecuencia: | 14,9 1/s | 12,6 1/s |



Por lo que se refiere a la responsabilidad por este cálculo de la transmisión, nos remitimos a nuestras condiciones generales de negocio.

# Valores de potencia

## optibelt SK Perfiles SPZ, 3V/9N, 3V/9J

## Potencia nominal $P_N$ (kW) para β = 180° y $L_d$ = 1600 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 27*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 63 | 71 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 112 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.50 | 0.68 | 0.88 | 1.00 | 1.11 | 1.22 | 1.33 | 1.60 | 1.88 | 2.03 | 2.20 | 2.42 | 2.63 | 3.05 | 3.47 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | **950** | 0.63 | 0.87 | 1.14 | 1.29 | 1.44 | 1.59 | 1.74 | 2.08 | 2.46 | 2.66 | 2.89 | 3.17 | 3.45 | 4.00 | 4.54 | 0.01 | 0.09 | 0.12 | 0.15 |
| | | **1450** | 0.87 | 1.23 | 1.62 | 1.84 | 2.06 | 2.27 | 2.49 | 3.00 | 3.54 | 3.83 | 4.16 | 4.56 | 4.96 | 5.75 | 6.51 | 0.02 | 0.13 | 0.19 | 0.23 |
| | | **2850** | 1.38 | 2.03 | 2.74 | 3.13 | 3.52 | 3.90 | 4.27 | 5.15 | 6.07 | 6.55 | 7.08 | 7.72 | 8.34 | 9.50 | 10.55 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.46 |
| | | 100 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.35 | 0.38 | 0.42 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| | | 200 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.34 | 0.37 | 0.41 | 0.44 | 0.52 | 0.61 | 0.66 | 0.71 | 0.78 | 0.85 | 0.98 | 1.12 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | 300 | 0.25 | 0.33 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.58 | 0.63 | 0.75 | 0.88 | 0.95 | 1.03 | 1.13 | 1.23 | 1.42 | 1.62 | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | 400 | 0.32 | 0.43 | 0.55 | 0.62 | 0.68 | 0.75 | 0.81 | 0.97 | 1.14 | 1.23 | 1.34 | 1.47 | 1.59 | 1.85 | 2.10 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| | | 500 | 0.38 | 0.51 | 0.66 | 0.75 | 0.83 | 0.91 | 0.99 | 1.19 | 1.39 | 1.51 | 1.63 | 1.79 | 1.95 | 2.26 | 2.57 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | 600 | 0.44 | 0.60 | 0.78 | 0.87 | 0.97 | 1.07 | 1.16 | 1.39 | 1.64 | 1.77 | 1.92 | 2.11 | 2.29 | 2.66 | 3.02 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.10 |
| | | 700 | 0.50 | 0.68 | 0.88 | 1.00 | 1.11 | 1.22 | 1.33 | 1.60 | 1.88 | 2.03 | 2.20 | 2.42 | 2.63 | 3.05 | 3.47 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 800 | 0.55 | 0.76 | 0.99 | 1.12 | 1.24 | 1.37 | 1.50 | 1.79 | 2.12 | 2.29 | 2.48 | 2.72 | 2.96 | 3.44 | 3.91 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.13 |
| | | 900 | 0.61 | 0.84 | 1.09 | 1.24 | 1.38 | 1.52 | 1.66 | 1.99 | 2.35 | 2.54 | 2.75 | 3.02 | 3.29 | 3.81 | 4.33 | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.15 |
| | | 1000 | 0.66 | 0.91 | 1.19 | 1.35 | 1.51 | 1.66 | 1.81 | 2.18 | 2.57 | 2.78 | 3.02 | 3.31 | 3.61 | 4.18 | 4.75 | 0.01 | 0.09 | 0.13 | 0.16 |
| | | 1100 | 0.71 | 0.98 | 1.29 | 1.46 | 1.63 | 1.80 | 1.97 | 2.37 | 2.79 | 3.02 | 3.28 | 3.60 | 3.92 | 4.54 | 5.16 | 0.02 | 0.10 | 0.14 | 0.18 |
| | | 1200 | 0.76 | 1.06 | 1.39 | 1.57 | 1.76 | 1.94 | 2.12 | 2.55 | 3.01 | 3.26 | 3.54 | 3.88 | 4.22 | 4.90 | 5.56 | 0.02 | 0.11 | 0.16 | 0.19 |
| | | 1300 | 0.80 | 1.12 | 1.48 | 1.68 | 1.88 | 2.07 | 2.27 | 2.73 | 3.23 | 3.49 | 3.79 | 4.16 | 4.52 | 5.24 | 5.95 | 0.02 | 0.12 | 0.17 | 0.21 |
| | | 1400 | 0.85 | 1.19 | 1.58 | 1.79 | 2.00 | 2.21 | 2.42 | 2.91 | 3.44 | 3.72 | 4.04 | 4.43 | 4.82 | 5.58 | 6.32 | 0.02 | 0.13 | 0.18 | 0.23 |
| | (5) | 1500 | 0.89 | 1.26 | 1.67 | 1.89 | 2.12 | 2.34 | 2.56 | 3.08 | 3.64 | 3.94 | 4.28 | 4.69 | 5.11 | 5.91 | 6.69 | 0.02 | 0.14 | 0.20 | 0.24 |
| | | 1600 | 0.93 | 1.32 | 1.76 | 2.00 | 2.23 | 2.47 | 2.70 | 3.26 | 3.85 | 4.16 | 4.52 | 4.95 | 5.39 | 6.23 | 7.05 | 0.02 | 0.15 | 0.21 | 0.26 |
| | | 1700 | 0.98 | 1.39 | 1.85 | 2.10 | 2.35 | 2.59 | 2.84 | 3.42 | 4.05 | 4.38 | 4.75 | 5.21 | 5.66 | 6.55 | 7.40 | 0.02 | 0.16 | 0.22 | 0.27 |
| | | 1800 | 1.02 | 1.45 | 1.93 | 2.20 | 2.46 | 2.72 | 2.98 | 3.59 | 4.24 | 4.59 | 4.98 | 5.46 | 5.93 | 6.85 | 7.74 | 0.03 | 0.17 | 0.24 | 0.29 |
| | | 1900 | 1.06 | 1.51 | 2.02 | 2.29 | 2.57 | 2.84 | 3.11 | 3.75 | 4.43 | 4.80 | 5.20 | 5.70 | 6.19 | 7.15 | 8.07 | 0.03 | 0.18 | 0.25 | 0.31 |
| | | 2000 | 1.10 | 1.57 | 2.10 | 2.39 | 2.68 | 2.96 | 3.24 | 3.91 | 4.62 | 5.00 | 5.42 | 5.94 | 6.45 | 7.44 | 8.38 | 0.03 | 0.19 | 0.26 | 0.32 |
| | | 2100 | 1.13 | 1.63 | 2.18 | 2.48 | 2.78 | 3.08 | 3.37 | 4.07 | 4.81 | 5.20 | 5.64 | 6.17 | 6.70 | 7.72 | 8.68 | 0.03 | 0.19 | 0.28 | 0.34 |
| | | 2200 | 1.17 | 1.69 | 2.26 | 2.58 | 2.89 | 3.20 | 3.50 | 4.22 | 4.99 | 5.39 | 5.84 | 6.40 | 6.94 | 7.99 | 8.98 | 0.03 | 0.20 | 0.29 | 0.35 |
| | | 2300 | 1.20 | 1.74 | 2.34 | 2.67 | 2.99 | 3.31 | 3.63 | 4.38 | 5.17 | 5.58 | 6.05 | 6.62 | 7.18 | 8.25 | 9.26 | 0.03 | 0.21 | 0.30 | 0.37 |
| | | 2400 | 1.24 | 1.80 | 2.42 | 2.75 | 3.09 | 3.42 | 3.75 | 4.52 | 5.34 | 5.77 | 6.25 | 6.84 | 7.41 | 8.50 | 9.52 | 0.03 | 0.22 | 0.32 | 0.39 |
| | | 2500 | 1.27 | 1.85 | 2.49 | 2.84 | 3.19 | 3.53 | 3.87 | 4.67 | 5.51 | 5.95 | 6.44 | 7.04 | 7.63 | 8.74 | 9.77 | 0.04 | 0.23 | 0.33 | 0.40 |
| | | 2600 | 1.31 | 1.90 | 2.57 | 2.93 | 3.28 | 3.64 | 3.99 | 4.81 | 5.67 | 6.12 | 6.63 | 7.25 | 7.84 | 8.97 | 10.01 | 0.04 | 0.24 | 0.34 | 0.42 |
| | | 2700 | 1.34 | 1.96 | 2.64 | 3.01 | 3.38 | 3.74 | 4.10 | 4.95 | 5.83 | 6.30 | 6.81 | 7.44 | 8.05 | 9.19 | 10.24 | 0.04 | 0.25 | 0.35 | 0.44 |
| | | 2800 | 1.37 | 2.01 | 2.71 | 3.09 | 3.47 | 3.85 | 4.22 | 5.08 | 5.99 | 6.46 | 6.99 | 7.63 | 8.25 | 9.40 | 10.45 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 2900 | 1.40 | 2.05 | 2.78 | 3.17 | 3.56 | 3.95 | 4.33 | 5.22 | 6.14 | 6.63 | 7.16 | 7.81 | 8.44 | 9.60 | 10.64 | 0.04 | 0.27 | 0.38 | 0.47 |
| | (10) | 3000 | 1.43 | 2.10 | 2.85 | 3.25 | 3.65 | 4.05 | 4.43 | 5.34 | 6.29 | 6.78 | 7.33 | 7.99 | 8.62 | 9.79 | 10.82 | 0.04 | 0.28 | 0.39 | 0.48 |
| | | 3100 | 1.45 | 2.15 | 2.91 | 3.33 | 3.74 | 4.14 | 4.54 | 5.47 | 6.43 | 6.93 | 7.49 | 8.16 | 8.79 | 9.96 | 10.99 | 0.04 | 0.29 | 0.41 | 0.50 |
| | | 3200 | 1.48 | 2.19 | 2.98 | 3.40 | 3.82 | 4.24 | 4.64 | 5.59 | 6.57 | 7.08 | 7.64 | 8.32 | 8.95 | 10.12 | 11.14 | 0.05 | 0.30 | 0.42 | 0.52 |
| | | 3300 | 1.51 | 2.24 | 3.04 | 3.48 | 3.91 | 4.33 | 4.74 | 5.71 | 6.71 | 7.22 | 7.79 | 8.47 | 9.11 | 10.28 | 11.27 | 0.05 | 0.31 | 0.43 | 0.53 |
| | | 3400 | 1.53 | 2.28 | 3.10 | 3.55 | 3.99 | 4.42 | 4.84 | 5.83 | 6.84 | 7.36 | 7.93 | 8.61 | 9.26 | 10.41 | 11.39 | 0.05 | 0.31 | 0.45 | 0.55 |
| | | 3500 | 1.56 | 2.32 | 3.16 | 3.62 | 4.06 | 4.50 | 4.94 | 5.94 | 6.96 | 7.49 | 8.07 | 8.75 | 9.39 | 10.54 | 11.48 | 0.05 | 0.32 | 0.46 | 0.56 |
| | | 3600 | 1.58 | 2.36 | 3.22 | 3.68 | 4.14 | 4.59 | 5.03 | 6.04 | 7.08 | 7.61 | 8.20 | 8.88 | 9.52 | 10.65 | 11.56 | 0.05 | 0.33 | 0.47 | 0.58 |
| | | 3700 | 1.60 | 2.40 | 3.28 | 3.75 | 4.22 | 4.67 | 5.12 | 6.15 | 7.20 | 7.73 | 8.32 | 9.00 | 9.64 | 10.75 | 11.62 | 0.05 | 0.34 | 0.49 | 0.60 |
| | | 3800 | 1.62 | 2.44 | 3.33 | 3.81 | 4.29 | 4.75 | 5.20 | 6.25 | 7.31 | 7.85 | 8.43 | 9.12 | 9.75 | 10.83 | 11.67 | 0.05 | 0.35 | 0.50 | 0.61 |
| | | 3900 | 1.64 | 2.48 | 3.39 | 3.88 | 4.36 | 4.83 | 5.29 | 6.35 | 7.41 | 7.95 | 8.54 | 9.22 | 9.85 | 10.90 | 11.69 | 0.06 | 0.36 | 0.51 | 0.63 |
| | | 4000 | 1.66 | 2.51 | 3.44 | 3.94 | 4.43 | 4.90 | 5.37 | 6.44 | 7.51 | 8.06 | 8.64 | 9.32 | 9.93 | 10.96 | 11.70 | 0.06 | 0.37 | 0.53 | 0.64 |
| | | 4100 | 1.68 | 2.55 | 3.49 | 4.00 | 4.49 | 4.97 | 5.45 | 6.53 | 7.61 | 8.15 | 8.73 | 9.41 | 10.01 | 11.00 | 11.68 | 0.06 | 0.38 | 0.54 | 0.66 |
| | | 4200 | 1.70 | 2.58 | 3.54 | 4.05 | 4.55 | 5.04 | 5.52 | 6.61 | 7.70 | 8.24 | 8.82 | 9.48 | 10.08 | 11.03 | 11.64 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.68 |
| | | 4300 | 1.72 | 2.61 | 3.58 | 4.11 | 4.62 | 5.11 | 5.59 | 6.69 | 7.78 | 8.32 | 8.90 | 9.55 | 10.13 | 11.04 | 11.59 | 0.06 | 0.40 | 0.57 | 0.69 |
| | | 4400 | 1.73 | 2.64 | 3.63 | 4.16 | 4.67 | 5.18 | 5.66 | 6.77 | 7.86 | 8.40 | 8.97 | 9.61 | 10.17 | 11.03 | 11.51 | 0.06 | 0.41 | 0.58 | 0.71 |
| | (15) | 4500 | 1.75 | 2.67 | 3.67 | 4.21 | 4.73 | 5.24 | 5.73 | 6.84 | 7.93 | 8.47 | 9.03 | 9.66 | 10.21 | 11.01 | 11.41 | 0.06 | 0.42 | 0.59 | 0.73 |
| | | 4600 | 1.76 | 2.70 | 3.71 | 4.26 | 4.78 | 5.30 | 5.79 | 6.91 | 8.00 | 8.53 | 9.09 | 9.70 | 10.23 | 10.97 | | 0.07 | 0.43 | 0.60 | 0.74 |
| | | 4700 | 1.77 | 2.73 | 3.75 | 4.30 | 4.84 | 5.35 | 5.85 | 6.97 | 8.06 | 8.59 | 9.13 | 9.73 | 10.24 | 10.92 | | 0.07 | 0.44 | 0.62 | 0.76 |
| | | 4800 | 1.78 | 2.75 | 3.79 | 4.35 | 4.88 | 5.40 | 5.91 | 7.03 | 8.11 | 8.63 | 9.17 | 9.76 | 10.23 | 10.85 | | 0.07 | 0.44 | 0.63 | 0.77 |
| | | 4900 | 1.80 | 2.78 | 3.83 | 4.39 | 4.93 | 5.45 | 5.96 | 7.08 | 8.16 | 8.68 | 9.20 | 9.77 | 10.22 | 10.76 | | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.79 |
| | | 5000 | 1.81 | 2.80 | 3.86 | 4.43 | 4.97 | 5.50 | 6.01 | 7.13 | 8.20 | 8.71 | 9.22 | 9.77 | 10.19 | 10.65 | | 0.07 | 0.46 | 0.66 | 0.81 |
| | | 5100 | 1.81 | 2.82 | 3.89 | 4.47 | 5.02 | 5.55 | 6.05 | 7.18 | 8.24 | 8.74 | 9.24 | 9.75 | 10.15 | | | 0.07 | 0.47 | 0.67 | 0.82 |
| | | 5200 | 1.82 | 2.84 | 3.93 | 4.50 | 5.05 | 5.59 | 6.10 | 7.22 | 8.27 | 8.76 | 9.24 | 9.73 | 10.09 | | | 0.07 | 0.48 | 0.68 | 0.84 |
| | | 5300 | 1.83 | 2.86 | 3.95 | 4.53 | 5.09 | 5.63 | 6.14 | 7.26 | 8.29 | 8.77 | 9.23 | 9.70 | 10.03 | | | 0.08 | 0.49 | 0.70 | 0.85 |
| | | 5400 | 1.83 | 2.87 | 3.98 | 4.56 | 5.12 | 5.66 | 6.17 | 7.29 | 8.31 | 8.77 | 9.22 | 9.66 | 9.95 | | | 0.08 | 0.50 | 0.71 | 0.87 |
| | | 5500 | 1.84 | 2.89 | 4.01 | 4.59 | 5.16 | 5.69 | 6.20 | 7.31 | 8.32 | 8.77 | 9.20 | 9.60 | | | | 0.08 | 0.51 | 0.72 | 0.89 |
| | | 5600 | 1.84 | 2.90 | 4.03 | 4.62 | 5.18 | 5.72 | 6.23 | 7.33 | 8.32 | 8.75 | 9.16 | 9.53 | | | | 0.08 | 0.52 | 0.74 | 0.90 |
| | | 5800 | 1.84 | 2.93 | 4.07 | 4.66 | 5.23 | 5.77 | 6.28 | 7.36 | 8.30 | 8.71 | 9.07 | 9.37 | | | | 0.08 | 0.54 | 0.76 | 0.93 |
| | (20) | 6000 | 1.84 | 2.94 | 4.10 | 4.70 | 5.27 | 5.80 | 6.31 | 7.36 | 8.26 | 8.62 | 8.93 | | | | | 0.09 | 0.56 | 0.79 | 0.97 |
| | | 6200 | 1.84 | 2.96 | 4.12 | 4.72 | 5.29 | 5.82 | 6.32 | 7.35 | 8.19 | 8.51 | 8.76 | | | | | 0.09 | 0.57 | 0.81 | 1.00 |
| | | 6400 | 1.83 | 2.96 | 4.13 | 4.74 | 5.30 | 5.83 | 6.32 | 7.31 | 8.08 | 8.35 | 8.54 | | | | | 0.09 | 0.59 | 0.84 | 1.03 |
| | | 6600 | 1.81 | 2.96 | 4.14 | 4.74 | 5.30 | 5.82 | 6.30 | 7.25 | 7.94 | | | | | | | 0.09 | 0.61 | 0.87 | 1.06 |
| | | 6800 | 1.79 | 2.95 | 4.14 | 4.74 | 5.29 | 5.80 | 6.26 | 7.16 | 7.78 | | | | | | | 0.10 | 0.63 | 0.89 | 1.10 |
| | | 7000 | 1.77 | 2.94 | 4.12 | 4.72 | 5.27 | 5.76 | 6.21 | 7.05 | 7.58 | | | | | | | 0.10 | 0.65 | 0.92 | 1.13 |
| | | 7200 | 1.74 | 2.91 | 4.10 | 4.69 | 5.23 | 5.71 | 6.14 | 6.92 | 7.34 | | | | | | | 0.10 | 0.67 | 0.95 | 1.16 |
| | (25) | 7400 | 1.70 | 2.89 | 4.07 | 4.65 | 5.18 | 5.64 | 6.05 | 6.76 | | | | | | | | 0.11 | 0.69 | 0.97 | 1.19 |
| | | 7600 | 1.66 | 2.85 | 4.02 | 4.60 | 5.11 | 5.56 | 5.94 | 6.58 | | | | | | | | 0.11 | 0.70 | 1.00 | 1.22 |
| | | 7800 | 1.62 | 2.81 | 3.97 | 4.53 | 5.03 | 5.46 | 5.82 | 6.37 | | | | | | | | 0.11 | 0.72 | 1.03 | 1.26 |
| | | 8000 | 1.57 | 2.76 | 3.91 | 4.46 | 4.94 | 5.34 | 5.67 | 6.13 | | | | | | | | 0.11 | 0.74 | 1.05 | 1.29 |
| | | 8200 | 1.51 | 2.70 | 3.83 | 4.37 | 4.83 | 5.21 | 5.50 | | | | | | | | | 0.12 | 0.76 | 1.08 | 1.32 |
| | | 8400 | 1.45 | 2.63 | 3.75 | 4.27 | 4.70 | 5.05 | 5.32 | | | | | | | | | 0.12 | 0.78 | 1.10 | 1.35 |

v > 42 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

(30) (35) (40)

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

Nota: los perfiles 3V/9N, 3V/9J se refieren al diámetro exterior.

# Valores de potencia

## optibelt SK Perfil SPA

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 2500 mm

optibelt Power Transmission

*Tabla 28*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 90 | 100 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 1.17 | 1.55 | 1.99 | 2.21 | 2.47 | 2.72 | 3.01 | 3.37 | 3.73 | 4.44 | 5.14 | 5.97 | 6.85 | 7.86 | 9.01 | 0.02 | 0.15 | 0.21 | 0.26 |
| | | **950** | 1.49 | 1.98 | 2.57 | 2.86 | 3.20 | 3.53 | 3.91 | 4.39 | 4.86 | 5.78 | 6.70 | 7.78 | 8.92 | 10.21 | 11.68 | 0.03 | 0.20 | 0.29 | 0.36 |
| | | **1450** | 2.04 | 2.76 | 3.62 | 4.04 | 4.53 | 5.02 | 5.57 | 6.25 | 6.92 | 8.24 | 9.52 | 11.02 | 12.58 | 14.30 | 16.18 | 0.05 | 0.31 | 0.44 | 0.54 |
| | | **2850** | 3.14 | 4.40 | 5.88 | 6.60 | 7.43 | 8.23 | 9.13 | 10.21 | 11.25 | 13.21 | 14.97 | 16.81 | 18.43 | 19.78 | 20.57 | 0.09 | 0.61 | 0.87 | 1.07 |
| | | 100 | 0.23 | 0.30 | 0.37 | 0.40 | 0.45 | 0.49 | 0.54 | 0.60 | 0.65 | 0.77 | 0.89 | 1.03 | 1.18 | 1.35 | 1.55 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 200 | 0.42 | 0.54 | 0.68 | 0.75 | 0.83 | 0.91 | 1.00 | 1.11 | 1.22 | 1.45 | 1.67 | 1.94 | 2.22 | 2.55 | 2.92 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 300 | 0.59 | 0.76 | 0.96 | 1.07 | 1.18 | 1.30 | 1.43 | 1.60 | 1.76 | 2.09 | 2.41 | 2.80 | 3.21 | 3.68 | 4.23 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 400 | 0.75 | 0.97 | 1.24 | 1.37 | 1.52 | 1.67 | 1.85 | 2.06 | 2.28 | 2.70 | 3.12 | 3.63 | 4.16 | 4.78 | 5.49 | 0.01 | 0.09 | 0.12 | 0.15 |
| | | 500 | 0.90 | 1.17 | 1.50 | 1.66 | 1.85 | 2.03 | 2.25 | 2.51 | 2.77 | 3.30 | 3.81 | 4.43 | 5.09 | 5.84 | 6.70 | 0.02 | 0.11 | 0.15 | 0.19 |
| | | 600 | 1.04 | 1.36 | 1.75 | 1.94 | 2.16 | 2.38 | 2.63 | 2.95 | 3.26 | 3.87 | 4.48 | 5.21 | 5.98 | 6.86 | 7.88 | 0.02 | 0.13 | 0.18 | 0.22 |
| | | 700 | 1.17 | 1.55 | 1.99 | 2.21 | 2.47 | 2.72 | 3.01 | 3.37 | 3.73 | 4.44 | 5.14 | 5.97 | 6.85 | 7.86 | 9.01 | 0.02 | 0.15 | 0.21 | 0.26 |
| | | 800 | 1.30 | 1.72 | 2.23 | 2.47 | 2.76 | 3.05 | 3.38 | 3.78 | 4.19 | 4.99 | 5.77 | 6.71 | 7.70 | 8.82 | 10.11 | 0.03 | 0.17 | 0.24 | 0.30 |
| | | 900 | 1.43 | 1.90 | 2.45 | 2.73 | 3.05 | 3.37 | 3.74 | 4.19 | 4.64 | 5.52 | 6.39 | 7.43 | 8.52 | 9.76 | 11.17 | 0.03 | 0.19 | 0.27 | 0.34 |
| | ⑤ | 1000 | 1.55 | 2.06 | 2.68 | 2.98 | 3.34 | 3.69 | 4.09 | 4.58 | 5.07 | 6.04 | 7.00 | 8.12 | 9.32 | 10.66 | 12.18 | 0.03 | 0.22 | 0.31 | 0.37 |
| | | 1100 | 1.66 | 2.23 | 2.90 | 3.23 | 3.61 | 4.00 | 4.43 | 4.97 | 5.50 | 6.55 | 7.59 | 8.80 | 10.09 | 11.53 | 13.15 | 0.04 | 0.24 | 0.34 | 0.41 |
| | | 1200 | 1.77 | 2.38 | 3.11 | 3.47 | 3.88 | 4.30 | 4.76 | 5.34 | 5.92 | 7.05 | 8.16 | 9.46 | 10.84 | 12.37 | 14.08 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 1300 | 1.88 | 2.54 | 3.31 | 3.70 | 4.15 | 4.59 | 5.09 | 5.71 | 6.33 | 7.54 | 8.72 | 10.10 | 11.55 | 13.17 | 14.96 | 0.04 | 0.28 | 0.40 | 0.49 |
| | | 1400 | 1.99 | 2.69 | 3.52 | 3.93 | 4.40 | 4.87 | 5.41 | 6.07 | 6.72 | 8.01 | 9.26 | 10.72 | 12.25 | 13.93 | 15.79 | 0.05 | 0.30 | 0.43 | 0.52 |
| | | 1500 | 2.09 | 2.83 | 3.71 | 4.15 | 4.65 | 5.15 | 5.72 | 6.42 | 7.11 | 8.47 | 9.79 | 11.32 | 12.91 | 14.66 | 16.56 | 0.05 | 0.32 | 0.46 | 0.56 |
| | | 1600 | 2.19 | 2.97 | 3.91 | 4.37 | 4.90 | 5.43 | 6.02 | 6.76 | 7.49 | 8.91 | 10.29 | 11.89 | 13.54 | 15.34 | 17.29 | 0.05 | 0.34 | 0.49 | 0.60 |
| | | 1700 | 2.28 | 3.11 | 4.09 | 4.58 | 5.14 | 5.69 | 6.32 | 7.09 | 7.86 | 9.34 | 10.78 | 12.44 | 14.14 | 15.99 | 17.95 | 0.06 | 0.37 | 0.52 | 0.64 |
| | | 1800 | 2.37 | 3.24 | 4.27 | 4.78 | 5.37 | 5.95 | 6.61 | 7.42 | 8.21 | 9.76 | 11.25 | 12.97 | 14.71 | 16.59 | 18.56 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.67 |
| | | 1900 | 2.46 | 3.37 | 4.45 | 4.98 | 5.60 | 6.20 | 6.89 | 7.73 | 8.56 | 10.17 | 11.71 | 13.47 | 15.25 | 17.14 | 19.10 | 0.06 | 0.41 | 0.58 | 0.71 |
| | | 2000 | 2.54 | 3.50 | 4.62 | 5.18 | 5.82 | 6.45 | 7.16 | 8.03 | 8.89 | 10.55 | 12.14 | 13.94 | 15.75 | 17.65 | 19.57 | 0.07 | 0.43 | 0.61 | 0.75 |
| | ⑩ | 2100 | 2.62 | 3.62 | 4.79 | 5.37 | 6.03 | 6.69 | 7.42 | 8.33 | 9.22 | 10.93 | 12.56 | 14.39 | 16.22 | 18.11 | 19.98 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.79 |
| | | 2200 | 2.70 | 3.74 | 4.95 | 5.55 | 6.24 | 6.92 | 7.68 | 8.61 | 9.53 | 11.29 | 12.95 | 14.81 | 16.65 | 18.52 | 20.32 | 0.07 | 0.47 | 0.67 | 0.82 |
| | | 2300 | 2.78 | 3.85 | 5.11 | 5.73 | 6.44 | 7.14 | 7.93 | 8.89 | 9.83 | 11.63 | 13.32 | 15.20 | 17.04 | 18.87 | 20.58 | 0.08 | 0.50 | 0.70 | 0.86 |
| | | 2400 | 2.85 | 3.96 | 5.26 | 5.90 | 6.63 | 7.36 | 8.17 | 9.15 | 10.12 | 11.95 | 13.67 | 15.57 | 17.39 | 19.17 | 20.77 | 0.08 | 0.52 | 0.73 | 0.90 |
| | | 2500 | 2.92 | 4.07 | 5.41 | 6.07 | 6.82 | 7.56 | 8.39 | 9.41 | 10.39 | 12.26 | 14.00 | 15.90 | 17.70 | 19.41 | 20.87 | 0.08 | 0.54 | 0.76 | 0.94 |
| | | 2600 | 2.99 | 4.17 | 5.55 | 6.23 | 7.00 | 7.76 | 8.62 | 9.65 | 10.65 | 12.56 | 14.31 | 16.20 | 17.96 | 19.60 | 20.90 | 0.09 | 0.56 | 0.79 | 0.97 |
| | | 2700 | 3.05 | 4.27 | 5.69 | 6.38 | 7.18 | 7.96 | 8.83 | 9.88 | 10.90 | 12.83 | 14.59 | 16.47 | 18.19 | 19.72 | 20.83 | 0.09 | 0.58 | 0.82 | 1.01 |
| | | 2800 | 3.11 | 4.36 | 5.82 | 6.53 | 7.34 | 8.14 | 9.03 | 10.11 | 11.14 | 13.09 | 14.85 | 16.70 | 18.36 | 19.78 | 20.68 | 0.09 | 0.60 | 0.86 | 1.05 |
| | | 2900 | 3.16 | 4.45 | 5.94 | 6.67 | 7.50 | 8.32 | 9.22 | 10.32 | 11.36 | 13.32 | 15.08 | 16.90 | 18.49 | 19.77 | 20.44 | 0.10 | 0.62 | 0.89 | 1.09 |
| | | 3000 | 3.22 | 4.53 | 6.06 | 6.81 | 7.66 | 8.49 | 9.41 | 10.51 | 11.57 | 13.54 | 15.29 | 17.07 | 18.57 | 19.70 | | 0.10 | 0.65 | 0.92 | 1.12 |
| | ⑮ | 3100 | 3.26 | 4.61 | 6.18 | 6.94 | 7.80 | 8.64 | 9.58 | 10.70 | 11.77 | 13.74 | 15.47 | 17.20 | 18.60 | | | 0.10 | 0.67 | 0.95 | 1.16 |
| | | 3200 | 3.31 | 4.69 | 6.29 | 7.06 | 7.94 | 8.80 | 9.74 | 10.87 | 11.95 | 13.92 | 15.62 | 17.29 | 18.58 | | | 0.11 | 0.69 | 0.98 | 1.20 |
| | | 3300 | 3.35 | 4.76 | 6.39 | 7.18 | 8.07 | 8.94 | 9.89 | 11.03 | 12.11 | 14.07 | 15.75 | 17.34 | 18.51 | | | 0.11 | 0.71 | 1.01 | 1.24 |
| | | 3400 | 3.39 | 4.83 | 6.49 | 7.29 | 8.19 | 9.07 | 10.03 | 11.18 | 12.26 | 14.21 | 15.84 | 17.35 | 18.38 | | | 0.11 | 0.73 | 1.04 | 1.27 |
| | | 3500 | 3.43 | 4.89 | 6.58 | 7.39 | 8.31 | 9.19 | 10.17 | 11.32 | 12.40 | 14.32 | 15.91 | 17.33 | 18.20 | | | 0.12 | 0.75 | 1.07 | 1.31 |
| | | 3600 | 3.46 | 4.95 | 6.66 | 7.48 | 8.41 | 9.31 | 10.28 | 11.44 | 12.52 | 14.42 | 15.95 | 17.26 | | | | 0.12 | 0.77 | 1.10 | 1.35 |
| | | 3700 | 3.49 | 5.01 | 6.74 | 7.57 | 8.51 | 9.41 | 10.39 | 11.55 | 12.62 | 14.48 | 15.95 | 17.15 | | | | 0.12 | 0.80 | 1.13 | 1.39 |
| | | 3800 | 3.51 | 5.06 | 6.81 | 7.65 | 8.60 | 9.50 | 10.49 | 11.64 | 12.70 | 14.53 | 15.93 | 16.99 | | | | 0.13 | 0.82 | 1.16 | 1.42 |
| | | 3900 | 3.53 | 5.10 | 6.88 | 7.73 | 8.68 | 9.59 | 10.57 | 11.72 | 12.77 | 14.55 | 15.87 | 16.79 | | | | 0.13 | 0.84 | 1.19 | 1.46 |
| | | 4000 | 3.55 | 5.14 | 6.94 | 7.79 | 8.75 | 9.66 | 10.65 | 11.79 | 12.82 | 14.55 | 15.78 | 16.54 | | | | 0.13 | 0.86 | 1.22 | 1.50 |
| | | 4100 | 3.57 | 5.17 | 6.99 | 7.85 | 8.81 | 9.73 | 10.71 | 11.84 | 12.85 | 14.52 | 15.66 | | | | | 0.14 | 0.88 | 1.25 | 1.54 |
| | ⑳ | 4200 | 3.58 | 5.20 | 7.04 | 7.90 | 8.87 | 9.78 | 10.76 | 11.87 | 12.87 | 14.47 | 15.50 | | | | | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | | 4300 | 3.58 | 5.23 | 7.08 | 7.95 | 8.91 | 9.82 | 10.79 | 11.89 | 12.86 | 14.39 | 15.30 | | | | | 0.14 | 0.93 | 1.31 | 1.61 |
| | | 4400 | 3.58 | 5.25 | 7.11 | 7.98 | 8.95 | 9.85 | 10.81 | 11.90 | 12.84 | 14.28 | 15.07 | | | | | 0.15 | 0.95 | 1.34 | 1.65 |
| | | 4500 | 3.58 | 5.26 | 7.13 | 8.01 | 8.97 | 9.87 | 10.82 | 11.88 | 12.80 | 14.15 | 14.80 | | | | | 0.15 | 0.97 | 1.37 | 1.69 |
| | | 4600 | 3.58 | 5.27 | 7.15 | 8.03 | 8.99 | 9.88 | 10.82 | 11.86 | 12.73 | 13.99 | | | | | | 0.15 | 0.99 | 1.41 | 1.72 |
| | | 4700 | 3.57 | 5.27 | 7.16 | 8.04 | 8.99 | 9.88 | 10.80 | 11.81 | 12.65 | 13.80 | | | | | | 0.16 | 1.01 | 1.44 | 1.76 |
| | | 4800 | 3.55 | 5.27 | 7.16 | 8.04 | 8.99 | 9.86 | 10.77 | 11.75 | 12.55 | 13.58 | | | | | | 0.16 | 1.03 | 1.47 | 1.80 |
| | | 4900 | 3.53 | 5.26 | 7.16 | 8.03 | 8.97 | 9.84 | 10.72 | 11.67 | 12.43 | 13.33 | | | | | | 0.16 | 1.05 | 1.50 | 1.84 |
| | | 5000 | 3.51 | 5.25 | 7.15 | 8.01 | 8.95 | 9.80 | 10.66 | 11.57 | 12.28 | 13.05 | | | | | | 0.17 | 1.08 | 1.53 | 1.87 |
| | | 5100 | 3.48 | 5.23 | 7.13 | 7.99 | 8.91 | 9.74 | 10.58 | 11.45 | 12.11 | | | | | | | 0.17 | 1.10 | 1.56 | 1.91 |
| | ㉕ | 5200 | 3.45 | 5.21 | 7.10 | 7.95 | 8.86 | 9.68 | 10.49 | 11.32 | 11.92 | | | | | | | 0.17 | 1.12 | 1.59 | 1.95 |
| | | 5300 | 3.42 | 5.18 | 7.06 | 7.91 | 8.80 | 9.60 | 10.39 | 11.17 | 11.71 | | | | | | | 0.18 | 1.14 | 1.62 | 1.99 |
| | | 5400 | 3.38 | 5.14 | 7.02 | 7.85 | 8.73 | 9.51 | 10.27 | 11.00 | 11.48 | | | | | | | 0.18 | 1.16 | 1.65 | 2.02 |
| | | 5500 | 3.33 | 5.10 | 6.96 | 7.79 | 8.65 | 9.41 | 10.13 | 10.81 | 11.22 | | | | | | | 0.18 | 1.18 | 1.68 | 2.06 |
| | | 5600 | 3.28 | 5.05 | 6.90 | 7.71 | 8.56 | 9.29 | 9.97 | 10.60 | | | | | | | | 0.19 | 1.21 | 1.71 | 2.10 |
| | | 5700 | 3.23 | 4.99 | 6.83 | 7.63 | 8.45 | 9.16 | 9.80 | 10.37 | | | | | | | | 0.19 | 1.23 | 1.74 | 2.13 |
| | | 5800 | 3.17 | 4.93 | 6.75 | 7.54 | 8.34 | 9.01 | 9.62 | 10.12 | | | | | | | | 0.19 | 1.25 | 1.77 | 2.17 |
| | | 5900 | 3.11 | 4.86 | 6.66 | 7.43 | 8.21 | 8.85 | 9.42 | 9.84 | | | | | | | | 0.20 | 1.27 | 1.80 | 2.21 |
| | | 6000 | 3.04 | 4.79 | 6.57 | 7.32 | 8.07 | 8.68 | 9.20 | 9.55 | | | | | | | | 0.20 | 1.29 | 1.83 | 2.25 |
| | | 6100 | 2.96 | 4.70 | 6.46 | 7.19 | 7.92 | 8.49 | 8.96 | | | | | | | | | 0.20 | 1.31 | 1.86 | 2.28 |
| | | 6200 | 2.89 | 4.62 | 6.34 | 7.06 | 7.75 | 8.29 | 8.70 | | | | | | | | | 0.21 | 1.33 | 1.89 | 2.32 |
| | ㉚ | 6300 | 2.80 | 4.52 | 6.22 | 6.91 | 7.57 | 8.07 | 8.43 | | | | | | | | | 0.21 | 1.36 | 1.92 | 2.36 |
| | | 6400 | 2.71 | 4.42 | 6.09 | 6.75 | 7.38 | 7.84 | 8.14 | | | | | | | | | 0.21 | 1.38 | 1.96 | 2.40 |
| | | 6500 | 2.62 | 4.31 | 5.94 | 6.58 | 7.17 | 7.59 | 7.83 | | | | | | | | | 0.22 | 1.40 | 1.99 | 2.43 |
| | | 6600 | 2.52 | 4.19 | 5.79 | 6.40 | 6.95 | | | | | | | | | | | 0.22 | 1.42 | 2.02 | 2.47 |
| | | 6700 | 2.42 | 4.07 | 5.62 | 6.21 | 6.72 | | | | | | | | | | | 0.22 | 1.44 | 2.05 | 2.51 |
| | | 6800 | 2.31 | 3.94 | 5.45 | 6.01 | 6.48 | | | | | | | | | | | 0.23 | 1.46 | 2.08 | 2.55 |
| | | 6900 | 2.19 | 3.80 | 5.27 | 5.79 | 6.22 | | | | | | | | | | | 0.23 | 1.49 | 2.11 | 2.58 |
| | | 7000 | 2.07 | 3.66 | 5.07 | 5.56 | 5.94 | | | | | | | | | | | 0.23 | 1.51 | 2.14 | 2.62 |

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

㉟ ㊵

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

# Valores de potencia

## optibelt SK Perfiles SPB, 5V/15N, 5V/15J

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 3550 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 29*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 140 | 150 | 160 | 180 | 190 | 200 | 212 | 224 | 236 | 250 | 280 | 315 | 355 | 375 | 400 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 3.46 | 4.04 | 4.62 | 5.77 | 6.34 | 6.91 | 7.59 | 8.26 | 8.92 | 9.70 | 11.33 | 13.21 | 15.30 | 16.33 | 17.59 | 0.05 | 0.33 | 0.47 | 0.58 |
| | | **950** | 4.42 | 5.19 | 5.95 | 7.46 | 8.20 | 8.94 | 9.82 | 10.69 | 11.56 | 12.56 | 14.66 | 17.04 | 19.67 | 20.94 | 22.50 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.78 |
| | | **1450** | 6.09 | 7.20 | 8.29 | 10.44 | 11.49 | 12.53 | 13.76 | 14.96 | 16.15 | 17.50 | 20.30 | 23.36 | 26.59 | 28.08 | 29.83 | 0.11 | 0.69 | 0.97 | 1.20 |
| | | **2850** | 9.07 | 10.83 | 12.53 | 15.71 | 17.18 | 18.57 | 20.13 | 21.57 | 22.87 | 24.21 | 26.40 | 27.68 | | | | 0.21 | 1.35 | 1.92 | 2.35 |
| | | 100 | 0.66 | 0.76 | 0.85 | 1.04 | 1.14 | 1.23 | 1.35 | 1.46 | 1.57 | 1.70 | 1.98 | 2.30 | 2.66 | 2.84 | 3.07 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | 200 | 1.21 | 1.39 | 1.57 | 1.94 | 2.12 | 2.30 | 2.51 | 2.73 | 2.94 | 3.19 | 3.72 | 4.33 | 5.02 | 5.36 | 5.79 | 0.01 | 0.09 | 0.13 | 0.16 |
| | | 300 | 1.71 | 1.97 | 2.24 | 2.77 | 3.03 | 3.29 | 3.61 | 3.92 | 4.23 | 4.59 | 5.36 | 6.24 | 7.25 | 7.74 | 8.36 | 0.02 | 0.14 | 0.20 | 0.25 |
| | | 400 | 2.17 | 2.52 | 2.87 | 3.56 | 3.91 | 4.25 | 4.66 | 5.06 | 5.47 | 5.94 | 6.93 | 8.08 | 9.38 | 10.03 | 10.82 | 0.03 | 0.19 | 0.27 | 0.33 |
| | | 500 | 2.62 | 3.05 | 3.48 | 4.32 | 4.75 | 5.16 | 5.66 | 6.16 | 6.66 | 7.23 | 8.45 | 9.85 | 11.43 | 12.22 | 13.18 | 0.04 | 0.24 | 0.34 | 0.41 |
| | (5) | 600 | 3.05 | 3.55 | 4.06 | 5.06 | 5.56 | 6.05 | 6.64 | 7.23 | 7.81 | 8.48 | 9.92 | 11.56 | 13.41 | 14.32 | 15.44 | 0.04 | 0.28 | 0.40 | 0.49 |
| | | 700 | 3.46 | 4.04 | 4.62 | 5.77 | 6.34 | 6.91 | 7.59 | 8.26 | 8.92 | 9.70 | 11.33 | 13.21 | 15.30 | 16.33 | 17.59 | 0.05 | 0.33 | 0.47 | 0.58 |
| | | 800 | 3.85 | 4.51 | 5.17 | 6.46 | 7.10 | 7.74 | 8.50 | 9.26 | 10.00 | 10.87 | 12.70 | 14.79 | 17.11 | 18.25 | 19.64 | 0.06 | 0.38 | 0.54 | 0.66 |
| | | 900 | 4.23 | 4.96 | 5.69 | 7.13 | 7.84 | 8.55 | 9.39 | 10.22 | 11.05 | 12.00 | 14.02 | 16.30 | 18.84 | 20.07 | 21.57 | 0.07 | 0.43 | 0.61 | 0.74 |
| | | 1000 | 4.60 | 5.40 | 6.20 | 7.78 | 8.56 | 9.33 | 10.25 | 11.16 | 12.06 | 13.10 | 15.28 | 17.75 | 20.47 | 21.79 | 23.39 | 0.07 | 0.47 | 0.67 | 0.82 |
| | | 1100 | 4.95 | 5.83 | 6.69 | 8.41 | 9.25 | 10.09 | 11.08 | 12.06 | 13.03 | 14.15 | 16.50 | 19.13 | 22.01 | 23.40 | 25.07 | 0.08 | 0.52 | 0.74 | 0.91 |
| | | 1200 | 5.29 | 6.24 | 7.17 | 9.01 | 9.92 | 10.82 | 11.88 | 12.93 | 13.97 | 15.16 | 17.65 | 20.44 | 23.46 | 24.89 | 26.62 | 0.09 | 0.57 | 0.81 | 0.99 |
| | (10) | 1300 | 5.62 | 6.63 | 7.63 | 9.60 | 10.57 | 11.52 | 12.65 | 13.77 | 14.87 | 16.13 | 18.76 | 21.67 | 24.79 | 26.26 | 28.02 | 0.10 | 0.62 | 0.87 | 1.07 |
| | | 1400 | 5.94 | 7.01 | 8.08 | 10.16 | 11.19 | 12.20 | 13.40 | 14.57 | 15.73 | 17.06 | 19.80 | 22.82 | 26.02 | 27.51 | 29.27 | 0.10 | 0.66 | 0.94 | 1.15 |
| | | 1500 | 6.24 | 7.38 | 8.51 | 10.71 | 11.79 | 12.85 | 14.11 | 15.34 | 16.55 | 17.93 | 20.78 | 23.88 | 27.12 | 28.62 | 30.35 | 0.11 | 0.71 | 1.01 | 1.24 |
| | | 1600 | 6.54 | 7.73 | 8.92 | 11.23 | 12.36 | 13.48 | 14.79 | 16.07 | 17.33 | 18.76 | 21.69 | 24.86 | 28.11 | 29.58 | 31.26 | 0.12 | 0.76 | 1.08 | 1.32 |
| | | 1700 | 6.82 | 8.07 | 9.31 | 11.73 | 12.91 | 14.07 | 15.44 | 16.77 | 18.07 | 19.54 | 22.54 | 25.74 | 28.96 | 30.39 | 31.99 | 0.12 | 0.81 | 1.14 | 1.40 |
| | | 1800 | 7.08 | 8.40 | 9.69 | 12.21 | 13.44 | 14.64 | 16.05 | 17.42 | 18.76 | 20.27 | 23.31 | 26.52 | 29.68 | 31.04 | 32.53 | 0.13 | 0.85 | 1.21 | 1.48 |
| | | 1900 | 7.34 | 8.71 | 10.05 | 12.67 | 13.93 | 15.18 | 16.63 | 18.04 | 19.40 | 20.94 | 24.02 | 27.20 | 30.25 | 31.53 | 32.86 | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | (15) | 2000 | 7.58 | 9.00 | 10.39 | 13.10 | 14.41 | 15.68 | 17.17 | 18.61 | 20.00 | 21.56 | 24.64 | 27.77 | 30.68 | 31.84 | 32.99 | 0.15 | 0.95 | 1.34 | 1.65 |
| | | 2100 | 7.81 | 9.28 | 10.72 | 13.51 | 14.85 | 16.15 | 17.67 | 19.14 | 20.55 | 22.11 | 25.19 | 28.24 | 30.94 | 31.96 | 32.89 | 0.15 | 0.99 | 1.41 | 1.73 |
| | | 2200 | 8.02 | 9.54 | 11.03 | 13.89 | 15.26 | 16.59 | 18.14 | 19.62 | 21.04 | 22.61 | 25.65 | 28.58 | 31.05 | 31.90 | 32.57 | 0.16 | 1.04 | 1.48 | 1.81 |
| | | 2300 | 8.22 | 9.79 | 11.31 | 14.24 | 15.64 | 17.00 | 18.57 | 20.06 | 21.48 | 23.05 | 26.03 | 28.81 | 30.98 | 31.63 | | 0.17 | 1.09 | 1.55 | 1.90 |
| | | 2400 | 8.41 | 10.02 | 11.58 | 14.57 | 16.00 | 17.37 | 18.95 | 20.45 | 21.87 | 23.41 | 26.31 | 28.91 | 30.74 | 31.16 | | 0.18 | 1.14 | 1.61 | 1.98 |
| | | 2500 | 8.58 | 10.23 | 11.83 | 14.88 | 16.32 | 17.70 | 19.29 | 20.79 | 22.20 | 23.72 | 26.50 | 28.88 | 30.31 | | | 0.18 | 1.18 | 1.68 | 2.06 |
| | | 2600 | 8.74 | 10.42 | 12.06 | 15.15 | 16.61 | 18.00 | 19.59 | 21.08 | 22.47 | 23.95 | 26.60 | 28.71 | | | | 0.19 | 1.23 | 1.75 | 2.14 |
| | (20) | 2700 | 8.88 | 10.60 | 12.26 | 15.39 | 16.86 | 18.26 | 19.84 | 21.31 | 22.67 | 24.11 | 26.60 | 28.41 | | | | 0.20 | 1.28 | 1.82 | 2.23 |
| | | 2800 | 9.01 | 10.76 | 12.45 | 15.61 | 17.08 | 18.48 | 20.05 | 21.50 | 22.82 | 24.19 | 26.49 | 27.96 | | | | 0.21 | 1.33 | 1.88 | 2.31 |
| | | 2900 | 9.12 | 10.90 | 12.61 | 15.79 | 17.27 | 18.66 | 20.20 | 21.62 | 22.90 | 24.20 | 26.28 | 27.36 | | | | 0.21 | 1.37 | 1.95 | 2.39 |
| | | 3000 | 9.22 | 11.02 | 12.75 | 15.95 | 17.42 | 18.79 | 20.31 | 21.69 | 22.91 | 24.13 | 25.96 | | | | | 0.22 | 1.42 | 2.02 | 2.47 |
| | | 3100 | 9.30 | 11.12 | 12.86 | 16.07 | 17.53 | 18.88 | 20.37 | 21.70 | 22.85 | 23.98 | | | | | | 0.23 | 1.47 | 2.08 | 2.56 |
| | | 3200 | 9.36 | 11.21 | 12.96 | 16.16 | 17.60 | 18.93 | 20.38 | 21.64 | 22.72 | 23.74 | | | | | | 0.23 | 1.52 | 2.15 | 2.64 |
| | | 3300 | 9.41 | 11.27 | 13.02 | 16.21 | 17.63 | 18.93 | 20.33 | 21.53 | 22.52 | 23.42 | | | | | | 0.24 | 1.56 | 2.22 | 2.72 |
| | (25) | 3400 | 9.44 | 11.31 | 13.07 | 16.23 | 17.63 | 18.89 | 20.22 | 21.35 | 22.25 | 23.01 | | | | | | 0.25 | 1.61 | 2.29 | 2.80 |
| | | 3500 | 9.45 | 11.33 | 13.08 | 16.22 | 17.58 | 18.80 | 20.06 | 21.10 | 21.90 | 22.51 | | | | | | 0.26 | 1.66 | 2.35 | 2.89 |
| | | 3600 | 9.45 | 11.33 | 13.08 | 16.17 | 17.49 | 18.66 | 19.84 | 20.78 | | | | | | | | 0.26 | 1.71 | 2.42 | 2.97 |
| | | 3700 | 9.42 | 11.30 | 13.04 | 16.08 | 17.36 | 18.47 | 19.57 | 20.40 | | | | | | | | 0.27 | 1.75 | 2.49 | 3.05 |
| | | 3800 | 9.38 | 11.25 | 12.98 | 15.95 | 17.18 | 18.22 | 19.23 | 19.94 | | | | | | | | 0.28 | 1.80 | 2.55 | 3.13 |
| | | 3900 | 9.31 | 11.18 | 12.89 | 15.78 | 16.95 | 17.93 | 18.83 | 19.41 | | | | | | | | 0.29 | 1.85 | 2.62 | 3.21 |
| | (30) | 4000 | 9.23 | 11.09 | 12.77 | 15.58 | 16.68 | 17.58 | 18.36 | 18.81 | | | | | | | | 0.29 | 1.89 | 2.69 | 3.30 |
| | | 4100 | 9.13 | 10.97 | 12.62 | 15.33 | 16.36 | 17.17 | | | | | | | | | | 0.30 | 1.94 | 2.76 | 3.38 |
| | | 4200 | 9.01 | 10.82 | 12.44 | 15.04 | 16.00 | 16.71 | | | | | | | | | | 0.31 | 1.99 | 2.82 | 3.46 |
| | | 4300 | 8.86 | 10.65 | 12.23 | 14.71 | 15.58 | 16.19 | | | | | | | | | | 0.32 | 2.04 | 2.89 | 3.54 |
| | | 4400 | 8.70 | 10.46 | 11.99 | 14.33 | 15.11 | 15.62 | | | | | | | | | | 0.32 | 2.08 | 2.96 | 3.63 |
| | | 4500 | 8.51 | 10.24 | 11.72 | 13.92 | 14.60 | 14.98 | | | | | | | | | | 0.33 | 2.13 | 3.03 | 3.71 |
| | | 4600 | 8.30 | 9.99 | 11.42 | 13.45 | | | | | | | | | | | | 0.34 | 2.18 | 3.09 | 3.79 |
| | (35) | 4700 | 8.07 | 9.72 | 11.08 | 12.94 | | | | | | | | | | | | 0.34 | 2.23 | 3.16 | 3.87 |
| | | 4800 | 7.82 | 9.41 | 10.72 | 12.38 | | | | | | | | | | | | 0.35 | 2.27 | 3.23 | 3.96 |
| | | 4900 | 7.54 | 9.08 | 10.31 | 11.78 | | | | | | | | | | | | 0.36 | 2.32 | 3.29 | 4.04 |
| | | 5000 | 7.24 | 8.72 | 9.87 | 11.13 | | | | | | | | | | | | 0.37 | 2.37 | 3.36 | 4.12 |
| | | 5100 | 6.92 | 8.33 | 9.40 | | | | | | | | | | | | | 0.37 | 2.42 | 3.43 | 4.20 |
| | | 5200 | 6.57 | 7.91 | 8.89 | | | | | | | | | | | | | 0.38 | 2.46 | 3.50 | 4.29 |
| | | 5300 | 6.19 | 7.46 | 8.34 | | | | | | | | | | | | | 0.39 | 2.51 | 3.56 | 4.37 |
| | (40) | 5400 | 5.79 | 6.98 | 7.76 | | | | | | | | | | | | | 0.40 | 2.56 | 3.63 | 4.45 |
| | | 5500 | 5.37 | 6.47 | 7.14 | | | | | | | | | | | | | 0.40 | 2.61 | 3.70 | 4.53 |

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) — Poleas

Nota: los perfiles 5V/15N, 5V/15J se refieren al diámetro exterior.

# Valores de potencia

## optibelt SK Perfil SPC

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 5600 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 30*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 224 | 250 | 280 | 300 | 315 | 335 | 355 | 375 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 10.46 | 13.11 | 16.13 | 18.11 | 19.58 | 21.52 | 23.44 | 25.34 | 27.68 | 32.24 | 36.64 | 41.70 | 47.28 | 53.19 | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | | **950** | 13.27 | 16.71 | 20.58 | 23.11 | 24.97 | 27.42 | 29.82 | 32.18 | 35.05 | 40.55 | 45.70 | 51.38 | 57.27 | 62.91 | 0.19 | 1.22 | 1.73 | 2.13 |
| | | **1450** | 17.79 | 22.48 | 27.64 | 30.92 | 33.30 | 36.35 | 39.26 | 42.02 | 45.25 | 50.94 | 55.51 | 59.36 | 61.37 | | 0.29 | 1.86 | 2.65 | 3.25 |
| | | **2850** | 20.63 | 25.52 | 29.58 | 31.27 | 31.96 | | | | | | | | | | 0.57 | 3.67 | 5.20 | 6.38 |
| | | 50 | 1.08 | 1.31 | 1.58 | 1.75 | 1.89 | 2.06 | 2.23 | 2.41 | 2.62 | 3.05 | 3.48 | 3.99 | 4.58 | 5.25 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 100 | 1.99 | 2.44 | 2.94 | 3.28 | 3.53 | 3.87 | 4.20 | 4.53 | 4.95 | 5.77 | 6.58 | 7.56 | 8.68 | 9.95 | 0.02 | 0.13 | 0.18 | 0.22 |
| | | 200 | 3.64 | 4.49 | 5.46 | 6.11 | 6.59 | 7.22 | 7.86 | 8.49 | 9.28 | 10.84 | 12.38 | 14.22 | 16.34 | 18.73 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 300 | 5.16 | 6.40 | 7.81 | 8.75 | 9.44 | 10.37 | 11.29 | 12.21 | 13.34 | 15.60 | 17.83 | 20.47 | 23.50 | 26.90 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.67 |
| | | 350 | 5.89 | 7.31 | 8.94 | 10.01 | 10.82 | 11.88 | 12.94 | 13.99 | 15.30 | 17.88 | 20.44 | 23.45 | 26.90 | 30.77 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.78 |
| | 5 | 400 | 6.59 | 8.20 | 10.04 | 11.25 | 12.16 | 13.36 | 14.55 | 15.73 | 17.21 | 20.11 | 22.97 | 26.35 | 30.20 | 34.48 | 0.08 | 0.51 | 0.73 | 0.90 |
| | | 450 | 7.28 | 9.07 | 11.11 | 12.46 | 13.47 | 14.80 | 16.12 | 17.44 | 19.07 | 22.28 | 25.44 | 29.15 | 33.37 | 38.04 | 0.09 | 0.58 | 0.82 | 1.01 |
| | | 500 | 7.95 | 9.91 | 12.16 | 13.64 | 14.75 | 16.21 | 17.66 | 19.10 | 20.88 | 24.39 | 27.83 | 31.86 | 36.42 | 41.44 | 0.10 | 0.64 | 0.91 | 1.12 |
| | | 550 | 8.60 | 10.74 | 13.19 | 14.80 | 16.00 | 17.59 | 19.16 | 20.72 | 22.65 | 26.44 | 30.15 | 34.48 | 39.34 | 44.66 | 0.11 | 0.71 | 1.00 | 1.23 |
| | | 600 | 9.23 | 11.55 | 14.19 | 15.93 | 17.22 | 18.93 | 20.62 | 22.30 | 24.37 | 28.44 | 32.39 | 36.99 | 42.13 | 47.70 | 0.12 | 0.77 | 1.10 | 1.34 |
| | | 650 | 9.85 | 12.34 | 15.17 | 17.03 | 18.42 | 20.24 | 22.05 | 23.84 | 26.05 | 30.37 | 34.56 | 39.40 | 44.78 | 50.55 | 0.13 | 0.84 | 1.19 | 1.45 |
| | | 700 | 10.46 | 13.11 | 16.13 | 18.11 | 19.58 | 21.52 | 23.44 | 25.34 | 27.68 | 32.24 | 36.64 | 41.70 | 47.28 | 53.19 | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | | 750 | 11.05 | 13.87 | 17.06 | 19.16 | 20.72 | 22.77 | 24.80 | 26.80 | 29.26 | 34.04 | 38.64 | 43.89 | 49.62 | 55.61 | 0.15 | 0.96 | 1.37 | 1.68 |
| | | 800 | 11.63 | 14.60 | 17.98 | 20.19 | 21.83 | 23.99 | 26.11 | 28.21 | 30.78 | 35.77 | 40.54 | 45.95 | 51.80 | 57.81 | 0.16 | 1.03 | 1.46 | 1.79 |
| | 10 | 850 | 12.19 | 15.32 | 18.87 | 21.19 | 22.91 | 25.17 | 27.39 | 29.58 | 32.26 | 37.44 | 42.36 | 47.89 | 53.80 | 59.77 | 0.17 | 1.09 | 1.55 | 1.90 |
| | | 900 | 12.74 | 16.02 | 19.74 | 22.16 | 23.96 | 26.31 | 28.63 | 30.90 | 33.68 | 39.03 | 44.08 | 49.71 | 55.63 | 61.47 | 0.18 | 1.16 | 1.64 | 2.01 |
| | | 950 | 13.27 | 16.71 | 20.58 | 23.11 | 24.97 | 27.42 | 29.82 | 32.18 | 35.05 | 40.55 | 45.70 | 51.38 | 57.27 | 62.91 | 0.19 | 1.22 | 1.73 | 2.13 |
| | | 1000 | 13.79 | 17.37 | 21.40 | 24.03 | 25.96 | 28.50 | 30.98 | 33.41 | 36.36 | 41.99 | 47.21 | 52.92 | 58.71 | 64.08 | 0.20 | 1.29 | 1.83 | 2.24 |
| | | 1050 | 14.30 | 18.02 | 22.20 | 24.91 | 26.92 | 29.53 | 32.09 | 34.58 | 37.61 | 43.34 | 48.62 | 54.30 | 59.94 | 64.95 | 0.21 | 1.35 | 1.92 | 2.35 |
| | | 1100 | 14.79 | 18.64 | 22.97 | 25.77 | 27.84 | 30.53 | 33.16 | 35.71 | 38.80 | 44.62 | 49.92 | 55.54 | 60.96 | 65.53 | 0.22 | 1.41 | 2.01 | 2.46 |
| | | 1150 | 15.26 | 19.25 | 23.72 | 26.61 | 28.73 | 31.49 | 34.18 | 36.78 | 39.93 | 45.81 | 51.10 | 56.61 | 61.76 | 65.79 | 0.23 | 1.48 | 2.10 | 2.57 |
| | | 1200 | 15.72 | 19.84 | 24.44 | 27.41 | 29.58 | 32.41 | 35.15 | 37.80 | 40.99 | 46.90 | 52.16 | 57.52 | 62.33 | 65.72 | 0.24 | 1.54 | 2.19 | 2.69 |
| | 15 | 1250 | 16.17 | 20.41 | 25.13 | 28.17 | 30.40 | 33.28 | 36.07 | 38.76 | 41.98 | 47.91 | 53.10 | 58.25 | 62.65 | 65.31 | 0.25 | 1.61 | 2.28 | 2.80 |
| | | 1300 | 16.60 | 20.96 | 25.80 | 28.91 | 31.18 | 34.12 | 36.95 | 39.67 | 42.91 | 48.82 | 53.90 | 58.81 | 62.73 | | 0.26 | 1.67 | 2.37 | 2.91 |
| | | 1350 | 17.01 | 21.49 | 26.44 | 29.62 | 31.93 | 34.91 | 37.77 | 40.52 | 43.77 | 49.63 | 54.58 | 59.19 | 62.55 | | 0.27 | 1.74 | 2.46 | 3.02 |
| | | 1400 | 17.41 | 21.99 | 27.06 | 30.29 | 32.63 | 35.65 | 38.54 | 41.30 | 44.55 | 50.34 | 55.12 | 59.37 | 62.10 | | 0.28 | 1.80 | 2.56 | 3.13 |
| | | 1450 | 17.79 | 22.48 | 27.64 | 30.92 | 33.30 | 36.35 | 39.26 | 42.02 | 45.25 | 50.94 | 55.51 | 59.36 | 61.37 | | 0.29 | 1.86 | 2.65 | 3.25 |
| | | 1500 | 18.16 | 22.94 | 28.20 | 31.53 | 33.93 | 37.00 | 39.92 | 42.68 | 45.88 | 51.44 | 55.76 | 59.15 | | | 0.30 | 1.93 | 2.74 | 3.36 |
| | | 1550 | 18.51 | 23.39 | 28.72 | 32.09 | 34.52 | 37.61 | 40.53 | 43.27 | 46.43 | 51.83 | 55.86 | | | | 0.31 | 1.99 | 2.83 | 3.47 |
| | | 1600 | 18.84 | 23.81 | 29.22 | 32.62 | 35.06 | 38.16 | 41.07 | 43.79 | 46.90 | 52.10 | 55.81 | | | | 0.32 | 2.06 | 2.92 | 3.58 |
| | | 1650 | 19.16 | 24.20 | 29.68 | 33.11 | 35.56 | 38.66 | 41.56 | 44.24 | 47.29 | 52.25 | 55.59 | | | | 0.33 | 2.12 | 3.01 | 3.69 |
| | 20 | 1700 | 19.45 | 24.58 | 30.11 | 33.56 | 36.02 | 39.11 | 41.98 | 44.62 | 47.58 | 52.28 | 55.21 | | | | 0.34 | 2.19 | 3.10 | 3.80 |
| | | 1750 | 19.73 | 24.92 | 30.51 | 33.98 | 36.43 | 39.51 | 42.35 | 44.93 | 47.79 | 52.19 | 54.67 | | | | 0.35 | 2.25 | 3.19 | 3.92 |
| | | 1800 | 19.99 | 25.25 | 30.88 | 34.35 | 36.80 | 39.85 | 42.64 | 45.16 | 47.91 | 51.97 | | | | | 0.36 | 2.31 | 3.29 | 4.03 |
| | | 1850 | 20.24 | 25.55 | 31.21 | 34.68 | 37.12 | 40.14 | 42.87 | 45.32 | 47.94 | 51.62 | | | | | 0.37 | 2.38 | 3.38 | 4.14 |
| | | 1900 | 20.46 | 25.82 | 31.51 | 34.97 | 37.39 | 40.37 | 43.04 | 45.39 | 47.87 | 51.14 | | | | | 0.38 | 2.44 | 3.47 | 4.25 |
| | | 1950 | 20.66 | 26.07 | 31.77 | 35.22 | 37.61 | 40.54 | 43.13 | 45.39 | 47.70 | 50.52 | | | | | 0.39 | 2.51 | 3.56 | 4.36 |
| | | 2000 | 20.85 | 26.29 | 31.99 | 35.42 | 37.79 | 40.65 | 43.16 | 45.30 | 47.44 | 49.76 | | | | | 0.40 | 2.57 | 3.65 | 4.48 |
| | | 2050 | 21.01 | 26.49 | 32.18 | 35.58 | 37.91 | 40.69 | 43.11 | 45.13 | 47.07 | | | | | | 0.41 | 2.64 | 3.74 | 4.59 |
| | 25 | 2100 | 21.16 | 26.66 | 32.34 | 35.69 | 37.97 | 40.68 | 42.99 | 44.87 | 46.60 | | | | | | 0.42 | 2.70 | 3.83 | 4.70 |
| | | 2150 | 21.28 | 26.79 | 32.45 | 35.76 | 37.99 | 40.60 | 42.79 | 44.52 | 46.02 | | | | | | 0.43 | 2.77 | 3.92 | 4.81 |
| | | 2200 | 21.38 | 26.91 | 32.52 | 35.78 | 37.95 | 40.46 | 42.51 | 44.08 | 45.33 | | | | | | 0.44 | 2.83 | 4.02 | 4.92 |
| | | 2250 | 21.46 | 26.99 | 32.56 | 35.75 | 37.85 | 40.25 | 42.16 | 43.55 | 44.53 | | | | | | 0.45 | 2.89 | 4.11 | 5.04 |
| | | 2300 | 21.52 | 27.04 | 32.55 | 35.67 | 37.70 | 39.97 | 41.73 | | | | | | | | 0.46 | 2.96 | 4.20 | 5.15 |
| | | 2350 | 21.56 | 27.06 | 32.50 | 35.54 | 37.49 | 39.63 | 41.21 | | | | | | | | 0.47 | 3.02 | 4.29 | 5.26 |
| | | 2400 | 21.57 | 27.05 | 32.41 | 35.36 | 37.22 | 39.21 | 40.61 | | | | | | | | 0.48 | 3.09 | 4.38 | 5.37 |
| | | 2450 | 21.57 | 27.02 | 32.28 | 35.13 | 36.89 | 38.72 | 39.93 | | | | | | | | 0.49 | 3.15 | 4.47 | 5.48 |
| | | 2500 | 21.53 | 26.94 | 32.10 | 34.84 | 36.50 | 38.16 | 39.16 | | | | | | | | 0.50 | 3.22 | 4.56 | 5.60 |
| | 30 | 2550 | 21.48 | 26.84 | 31.88 | 34.50 | 36.05 | | | | | | | | | | 0.51 | 3.28 | 4.66 | 5.71 |
| | | 2600 | 21.40 | 26.71 | 31.62 | 34.10 | 35.53 | | | | | | | | | | 0.52 | 3.34 | 4.75 | 5.82 |
| | | 2650 | 21.30 | 26.54 | 31.30 | 33.65 | 34.95 | | | | | | | | | | 0.53 | 3.41 | 4.84 | 5.93 |
| | | 2700 | 21.17 | 26.33 | 30.94 | 33.14 | 34.30 | | | | | | | | | | 0.54 | 3.47 | 4.93 | 6.04 |
| | | 2750 | 21.02 | 26.10 | 30.54 | 32.58 | 33.59 | | | | | | | | | | 0.55 | 3.54 | 5.02 | 6.16 |
| | | 2800 | 20.84 | 25.83 | 30.08 | | | | | | | | | | | | 0.56 | 3.60 | 5.11 | 6.27 |
| | | 2850 | 20.63 | 25.52 | 29.58 | | | | | | | | | | | | 0.57 | 3.67 | 5.20 | 6.38 |
| | | 2900 | 20.40 | 25.18 | 29.03 | | | | | | | | | | | | 0.58 | 3.73 | 5.29 | 6.49 |
| | 35 | 2950 | 20.14 | 24.80 | 28.42 | | | | | | | | | | | | 0.59 | 3.79 | 5.39 | 6.60 |
| | | 3000 | 19.86 | 24.38 | 27.77 | | | | | | | | | | | | 0.60 | 3.86 | 5.48 | 6.71 |
| | | 3050 | 19.55 | 23.93 | 27.06 | | | | | | | | | | | | 0.61 | 3.92 | 5.57 | 6.83 |
| | | 3100 | 19.21 | 23.43 | 26.30 | | | | | | | | | | | | 0.62 | 3.99 | 5.66 | 6.94 |
| | | 3150 | 18.84 | 22.90 | 25.49 | | | | | | | | | | | | 0.63 | 4.05 | 5.75 | 7.05 |
| | | 3200 | 18.44 | 22.33 | 24.62 | | | | | | | | | | | | 0.64 | 4.12 | 5.84 | 7.16 |
| | | 3250 | 18.02 | 21.72 | 23.69 | | | | | | | | | | | | 0.65 | 4.18 | 5.93 | 7.27 |
| | | 3300 | 17.56 | 21.07 | | | | | | | | | | | | | 0.66 | 4.24 | 6.02 | 7.39 |
| | | 3350 | 17.08 | 20.38 | | | | | | | | | | | | | 0.67 | 4.31 | 6.12 | 7.50 |
| | 40 | 3400 | 16.56 | 19.65 | | | | | | | | | | | | | 0.68 | 4.37 | 6.21 | 7.61 |
| | | 3450 | 16.02 | 18.87 | | | | | | | | | | | | | 0.69 | 4.44 | 6.30 | 7.72 |
| | | 3500 | 15.44 | 18.05 | | | | | | | | | | | | | 0.70 | 4.50 | 6.39 | 7.83 |

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

# Valores de potencia

## optibelt SK Perfiles 8V/25N, 8V/25J

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y 8V 2500/6350 mm $L_a$

optibelt
Power Transmission

*Tabla 31*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro exterior de la polea pequeña $d_{ak}$ (mm) 335 | 355 | 375 | 425 | 450 | 475 | 500 | 530 | 560 | 600 | 630 | 710 | 800 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 25.67 | 28.61 | 31.52 | 38.62 | 42.08 | 45.49 | 48.82 | 52.74 | 56.57 | 61.51 | 65.09 | 74.10 | 83.23 | 0.28 | 1.83 | 2.60 | 3.18 |
| | | **950** | 32.09 | 35.77 | 39.37 | 48.03 | 52.17 | 56.17 | 60.03 | 64.47 | 68.68 | 73.95 | 77.62 | 86.13 | 93.33 | 0.38 | 2.48 | 3.52 | 4.32 |
| | | **1450** | 40.47 | 44.90 | 49.10 | 58.51 | 62.60 | 66.25 | 69.44 | 72.63 | 75.10 | 77.18 | 77.79 | | | 5.38 | 6.60 | | |
| | | 50 | 2.63 | 2.89 | 3.16 | 3.82 | 4.15 | 4.48 | 4.80 | 5.19 | 5.58 | 6.10 | 6.48 | 7.51 | 8.65 | 0.02 | 0.13 | 0.19 | 0.23 |
| | | 100 | 4.87 | 5.38 | 5.89 | 7.15 | 7.78 | 8.41 | 9.03 | 9.78 | 10.52 | 11.51 | 12.24 | 14.19 | 16.37 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 150 | 6.97 | 7.71 | 8.46 | 10.30 | 11.22 | 12.13 | 13.03 | 14.12 | 15.20 | 16.63 | 17.70 | 20.53 | 23.68 | 0.06 | 0.39 | 0.56 | 0.68 |
| | | 200 | 8.97 | 9.94 | 10.91 | 13.31 | 14.51 | 15.69 | 16.88 | 18.29 | 19.69 | 21.56 | 22.94 | 26.61 | 30.68 | 0.08 | 0.52 | 0.74 | 0.91 |
| | ⑤ | 250 | 10.89 | 12.08 | 13.27 | 16.22 | 17.68 | 19.14 | 20.59 | 22.31 | 24.03 | 26.30 | 28.00 | 32.46 | 37.40 | 0.10 | 0.65 | 0.93 | 1.14 |
| | | 300 | 12.74 | 14.15 | 15.56 | 19.04 | 20.76 | 22.47 | 24.18 | 26.21 | 28.22 | 30.89 | 32.87 | 38.09 | 43.84 | 0.12 | 0.78 | 1.11 | 1.36 |
| | | 350 | 14.54 | 16.16 | 17.78 | 21.77 | 23.74 | 25.71 | 27.66 | 29.98 | 32.28 | 35.32 | 37.57 | 43.49 | 49.98 | 0.14 | 0.91 | 1.30 | 1.59 |
| | | 400 | 16.28 | 18.11 | 19.93 | 24.42 | 26.64 | 28.84 | 31.02 | 33.62 | 36.19 | 39.58 | 42.10 | 48.66 | 55.82 | 0.16 | 1.05 | 1.48 | 1.82 |
| | | 450 | 17.97 | 20.00 | 22.01 | 26.99 | 29.44 | 31.87 | 34.28 | 37.14 | 39.97 | 43.69 | 46.44 | 53.59 | 61.33 | 0.18 | 1.18 | 1.67 | 2.05 |
| | | 500 | 19.61 | 21.83 | 24.04 | 29.48 | 32.16 | 34.81 | 37.43 | 40.54 | 43.60 | 47.62 | 50.59 | 58.27 | 66.50 | 0.20 | 1.31 | 1.86 | 2.27 |
| | ⑩ | 550 | 21.20 | 23.61 | 26.00 | 31.89 | 34.78 | 37.64 | 40.46 | 43.80 | 47.08 | 51.38 | 54.54 | 62.67 | 71.30 | 0.22 | 1.44 | 2.04 | 2.50 |
| | | 600 | 22.74 | 25.33 | 27.90 | 34.22 | 37.31 | 40.36 | 43.37 | 46.92 | 50.41 | 54.95 | 58.28 | 66.79 | 75.70 | 0.24 | 1.57 | 2.23 | 2.73 |
| | | 650 | 24.23 | 27.00 | 29.74 | 36.46 | 39.75 | 42.98 | 46.16 | 49.91 | 53.57 | 58.33 | 61.80 | 70.61 | 79.69 | 0.26 | 1.70 | 2.41 | 2.96 |
| | | 700 | 25.67 | 28.61 | 31.52 | 38.62 | 42.08 | 45.49 | 48.82 | 52.74 | 56.57 | 61.51 | 65.09 | 74.10 | 83.23 | 0.28 | 1.83 | 2.60 | 3.18 |
| | | 750 | 27.06 | 30.16 | 33.23 | 40.69 | 44.32 | 47.87 | 51.35 | 55.42 | 59.38 | 64.46 | 68.13 | 77.26 | 86.31 | 0.30 | 1.96 | 2.78 | 3.41 |
| | | 800 | 28.40 | 31.66 | 34.87 | 42.67 | 46.45 | 50.14 | 53.74 | 57.94 | 62.01 | 67.20 | 70.92 | 80.06 | 88.88 | 0.32 | 2.09 | 2.97 | 3.64 |
| | ⑮ | 850 | 29.68 | 33.09 | 36.44 | 44.56 | 48.47 | 52.28 | 55.99 | 60.30 | 64.44 | 69.70 | 73.44 | 82.49 | 90.92 | 0.34 | 2.22 | 3.15 | 3.87 |
| | | 900 | 30.91 | 34.46 | 37.94 | 46.34 | 50.38 | 54.29 | 58.09 | 62.47 | 66.67 | 71.95 | 75.67 | 84.52 | 92.42 | 0.36 | 2.35 | 3.34 | 4.09 |
| | | 950 | 32.09 | 35.77 | 39.37 | 48.03 | 52.17 | 56.17 | 60.03 | 64.47 | 68.68 | 73.95 | 77.62 | 86.13 | 93.33 | 0.38 | 2.48 | 3.52 | 4.32 |
| | | 1000 | 33.21 | 37.01 | 40.72 | 49.61 | 53.84 | 57.90 | 61.81 | 66.27 | 70.48 | 75.68 | 79.25 | 87.31 | 93.63 | 0.40 | 2.61 | 3.71 | 4.55 |
| | | 1050 | 34.27 | 38.18 | 42.00 | 51.09 | 55.38 | 59.49 | 63.42 | 67.87 | 72.04 | 77.12 | 80.56 | 88.04 | 93.28 | 0.42 | 2.74 | 3.90 | 4.78 |
| | ⑳ | 1100 | 35.27 | 39.29 | 43.19 | 52.45 | 56.79 | 60.93 | 64.85 | 69.27 | 73.36 | 78.28 | 81.53 | 88.30 | 92.28 | 0.44 | 2.88 | 4.08 | 5.00 |
| | | 1150 | 36.21 | 40.32 | 44.30 | 53.69 | 58.06 | 62.20 | 66.11 | 70.46 | 74.44 | 79.13 | 82.16 | 88.06 | 90.56 | 0.46 | 3.01 | 4.27 | 5.23 |
| | | 1200 | 37.09 | 41.28 | 45.33 | 54.82 | 59.20 | 63.32 | 67.17 | 71.42 | 75.25 | 79.66 | 82.42 | 87.31 | 88.14 | 0.49 | 3.14 | 4.45 | 5.46 |
| | | 1250 | 37.90 | 42.16 | 46.27 | 55.82 | 60.19 | 64.27 | 68.04 | 72.16 | 75.80 | 79.87 | 82.31 | 86.03 | | 0.51 | 3.27 | 4.64 | 5.69 |
| | | 1300 | 38.65 | 42.97 | 47.12 | 56.69 | 61.03 | 65.04 | 68.71 | 72.65 | 76.06 | 79.74 | 81.80 | | | 0.53 | 3.40 | 4.82 | 5.91 |
| | | 1350 | 39.33 | 43.70 | 47.88 | 57.44 | 61.71 | 65.63 | 69.17 | 72.90 | 76.04 | 79.25 | 80.89 | | | 0.55 | 3.53 | 5.01 | 6.14 |
| | ㉕ | 1400 | 39.93 | 44.34 | 48.54 | 58.04 | 62.24 | 66.04 | 69.42 | 72.90 | 75.72 | | 79.56 | | | 0.57 | 3.66 | 5.19 | 6.37 |
| | | 1450 | 40.47 | 44.90 | 49.10 | 58.51 | 62.60 | 66.25 | 69.44 | 72.63 | 75.10 | | 77.79 | | | 0.59 | 3.79 | 5.38 | 6.60 |
| | | 1500 | 40.93 | 45.37 | 49.56 | 58.84 | 62.80 | 66.27 | 69.24 | | | | | | | 0.61 | 3.92 | 5.57 | 6.82 |
| | | 1550 | 41.31 | 45.75 | 49.91 | 59.01 | 62.81 | 66.08 | 68.80 | | | | | | | 0.63 | 4.05 | 5.75 | 7.05 |
| | | 1600 | 41.62 | 46.04 | 50.16 | 59.04 | 62.65 | 65.69 | 68.11 | | | | | | | 0.65 | 4.18 | 5.94 | 7.28 |
| | | 1650 | 41.85 | 46.24 | 50.30 | 58.90 | 62.31 | 65.08 | 67.18 | | | | | | | 0.67 | 4.31 | 6.12 | 7.51 |
| | ㉚ | 1700 | 41.99 | 46.34 | 50.33 | 58.61 | 61.77 | 64.25 | 65.99 | | | | | | | 0.69 | 4.44 | 6.31 | 7.73 |
| | | 1750 | 42.05 | 46.35 | 50.24 | 58.15 | 61.05 | 63.19 | 64.54 | | | | | | | 0.71 | 4.57 | 6.49 | 7.96 |
| | | 1800 | 42.03 | 46.25 | 50.04 | 57.52 | 60.12 | | | | | | | | | 0.73 | 4.70 | 6.68 | 8.19 |
| | | 1850 | 41.92 | 46.05 | 49.71 | 56.72 | 58.98 | | | | | | | | | 0.75 | 4.84 | 6.86 | 8.42 |
| | | 1900 | 41.72 | 45.74 | 49.26 | 55.74 | 57.64 | | | | | | | | | 0.77 | 4.97 | 7.05 | 8.64 |
| | ㉟ | 1950 | 41.42 | 45.32 | 48.69 | 54.58 | 56.08 | | | | | | | | | 0.79 | 5.10 | 7.23 | 8.87 |
| | | 2000 | 41.04 | 44.79 | 47.98 | 53.23 | 54.31 | | | | | | | | | 0.81 | 5.23 | 7.42 | 9.10 |
| | | 2050 | 40.55 | 44.15 | 47.14 | | | | | | | | | | | 0.83 | 5.36 | 7.61 | 9.33 |
| | | 2100 | 39.97 | 43.40 | 46.16 | | | | | | | | | | | 0.85 | 5.49 | 7.79 | 9.55 |
| | | 2150 | 39.29 | 42.52 | 45.05 | | | | | | | | | | | 0.87 | 5.62 | 7.98 | 9.78 |
| | | 2200 | 38.50 | 41.53 | 43.79 | | | | | | | | | | | 0.89 | 5.75 | 8.16 | 10.01 |
| | | 2250 | 37.62 | 40.41 | 42.40 | | | | | | | | | | | 0.91 | 5.88 | 8.35 | 10.23 |

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ㊵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | v (m/s) |
| Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver la norma USA RMA/MPTA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas |

# Valores de potencia

## optibelt *RED POWER II* Perfiles SPZ, 3V/9N, 3V/9J

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 1600 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 32*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 63 | 71 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 112 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.60 | 0.80 | 1.02 | 1.14 | 1.26 | 1.38 | 1.50 | 1.78 | 2.08 | 2.25 | 2.43 | 2.66 | 2.89 | 3.35 | 3.80 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | **950** | 0.77 | 1.03 | 1.32 | 1.48 | 1.64 | 1.80 | 1.96 | 2.33 | 2.74 | 2.95 | 3.20 | 3.50 | 3.80 | 4.40 | 4.99 | 0.01 | 0.09 | 0.12 | 0.15 |
| | | **1450** | 1.08 | 1.47 | 1.89 | 2.13 | 2.36 | 2.60 | 2.83 | 3.38 | 3.96 | 4.28 | 4.63 | 5.07 | 5.50 | 6.36 | 7.19 | 0.02 | 0.13 | 0.19 | 0.23 |
| | | **2850** | 1.80 | 2.50 | 3.28 | 3.70 | 4.12 | 4.53 | 4.94 | 5.90 | 6.90 | 7.43 | 8.01 | 8.72 | 9.41 | 10.70 | 11.88 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.46 |
| | | 100 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.38 | 0.41 | 0.45 | 0.49 | 0.56 | 0.64 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| | | 200 | 0.21 | 0.27 | 0.34 | 0.38 | 0.41 | 0.45 | 0.49 | 0.58 | 0.67 | 0.72 | 0.78 | 0.85 | 0.92 | 1.07 | 1.21 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | 300 | 0.30 | 0.38 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.65 | 0.70 | 0.83 | 0.97 | 1.04 | 1.13 | 1.24 | 1.34 | 1.55 | 1.76 | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | 400 | 0.38 | 0.49 | 0.62 | 0.69 | 0.77 | 0.84 | 0.91 | 1.08 | 1.26 | 1.36 | 1.47 | 1.61 | 1.74 | 2.02 | 2.29 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| | | 500 | 0.45 | 0.60 | 0.76 | 0.85 | 0.93 | 1.02 | 1.11 | 1.32 | 1.54 | 1.66 | 1.80 | 1.97 | 2.13 | 2.47 | 2.80 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | 600 | 0.53 | 0.70 | 0.89 | 0.99 | 1.10 | 1.20 | 1.30 | 1.55 | 1.82 | 1.96 | 2.12 | 2.32 | 2.52 | 2.91 | 3.30 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.10 |
| | | 700 | 0.60 | 0.80 | 1.02 | 1.14 | 1.26 | 1.38 | 1.50 | 1.78 | 2.08 | 2.25 | 2.43 | 2.66 | 2.89 | 3.35 | 3.80 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 800 | 0.67 | 0.89 | 1.14 | 1.28 | 1.41 | 1.55 | 1.68 | 2.00 | 2.35 | 2.53 | 2.74 | 3.00 | 3.26 | 3.77 | 4.28 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.13 |
| | | 900 | 0.74 | 0.99 | 1.26 | 1.41 | 1.57 | 1.72 | 1.87 | 2.22 | 2.61 | 2.81 | 3.05 | 3.34 | 3.62 | 4.19 | 4.75 | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.15 |
| | | 1000 | 0.80 | 1.08 | 1.38 | 1.55 | 1.72 | 1.88 | 2.05 | 2.44 | 2.86 | 3.09 | 3.35 | 3.66 | 3.98 | 4.60 | 5.22 | 0.01 | 0.09 | 0.13 | 0.16 |
| | | 1100 | 0.87 | 1.17 | 1.50 | 1.68 | 1.86 | 2.05 | 2.23 | 2.66 | 3.12 | 3.36 | 3.64 | 3.99 | 4.33 | 5.01 | 5.67 | 0.02 | 0.10 | 0.14 | 0.18 |
| | | 1200 | 0.93 | 1.25 | 1.61 | 1.81 | 2.01 | 2.21 | 2.40 | 2.87 | 3.36 | 3.63 | 3.93 | 4.30 | 4.67 | 5.40 | 6.12 | 0.02 | 0.11 | 0.16 | 0.19 |
| | | 1300 | 0.99 | 1.34 | 1.73 | 1.94 | 2.15 | 2.36 | 2.57 | 3.07 | 3.61 | 3.89 | 4.21 | 4.61 | 5.01 | 5.79 | 6.55 | 0.02 | 0.12 | 0.17 | 0.21 |
| | | 1400 | 1.05 | 1.43 | 1.84 | 2.07 | 2.29 | 2.52 | 2.74 | 3.28 | 3.85 | 4.15 | 4.49 | 4.92 | 5.34 | 6.17 | 6.98 | 0.02 | 0.13 | 0.18 | 0.23 |
| | ⑤ | 1500 | 1.11 | 1.51 | 1.95 | 2.19 | 2.43 | 2.67 | 2.91 | 3.48 | 4.08 | 4.40 | 4.77 | 5.22 | 5.67 | 6.54 | 7.40 | 0.02 | 0.14 | 0.20 | 0.24 |
| | | 1600 | 1.17 | 1.59 | 2.06 | 2.31 | 2.57 | 2.82 | 3.08 | 3.68 | 4.31 | 4.65 | 5.04 | 5.52 | 5.99 | 6.91 | 7.80 | 0.02 | 0.15 | 0.21 | 0.26 |
| | | 1700 | 1.23 | 1.67 | 2.16 | 2.44 | 2.70 | 2.97 | 3.24 | 3.87 | 4.54 | 4.90 | 5.31 | 5.81 | 6.30 | 7.26 | 8.20 | 0.02 | 0.16 | 0.22 | 0.27 |
| | | 1800 | 1.28 | 1.75 | 2.27 | 2.55 | 2.84 | 3.12 | 3.40 | 4.06 | 4.77 | 5.14 | 5.57 | 6.09 | 6.61 | 7.61 | 8.58 | 0.03 | 0.17 | 0.24 | 0.29 |
| | | 1900 | 1.34 | 1.83 | 2.37 | 2.67 | 2.97 | 3.26 | 3.56 | 4.25 | 4.99 | 5.38 | 5.82 | 6.37 | 6.91 | 7.95 | 8.96 | 0.03 | 0.18 | 0.25 | 0.31 |
| | | 2000 | 1.39 | 1.90 | 2.47 | 2.79 | 3.10 | 3.41 | 3.71 | 4.44 | 5.21 | 5.62 | 6.08 | 6.64 | 7.20 | 8.28 | 9.32 | 0.03 | 0.19 | 0.26 | 0.32 |
| | | 2100 | 1.44 | 1.98 | 2.57 | 2.90 | 3.22 | 3.55 | 3.87 | 4.62 | 5.42 | 5.85 | 6.32 | 6.91 | 7.49 | 8.60 | 9.67 | 0.03 | 0.19 | 0.28 | 0.34 |
| | | 2200 | 1.49 | 2.05 | 2.67 | 3.01 | 3.35 | 3.68 | 4.02 | 4.80 | 5.63 | 6.07 | 6.57 | 7.17 | 7.77 | 8.91 | 10.01 | 0.03 | 0.20 | 0.29 | 0.35 |
| | | 2300 | 1.54 | 2.13 | 2.77 | 3.12 | 3.47 | 3.82 | 4.16 | 4.98 | 5.84 | 6.29 | 6.80 | 7.43 | 8.04 | 9.22 | 10.33 | 0.03 | 0.21 | 0.30 | 0.37 |
| | | 2400 | 1.59 | 2.20 | 2.87 | 3.23 | 3.59 | 3.95 | 4.31 | 5.15 | 6.04 | 6.51 | 7.03 | 7.68 | 8.31 | 9.51 | 10.64 | 0.03 | 0.22 | 0.32 | 0.39 |
| | | 2500 | 1.64 | 2.27 | 2.96 | 3.34 | 3.71 | 4.09 | 4.45 | 5.32 | 6.24 | 6.72 | 7.26 | 7.92 | 8.56 | 9.79 | 10.94 | 0.04 | 0.23 | 0.33 | 0.40 |
| | | 2600 | 1.69 | 2.34 | 3.05 | 3.44 | 3.83 | 4.22 | 4.60 | 5.49 | 6.43 | 6.93 | 7.48 | 8.16 | 8.82 | 10.07 | 11.23 | 0.04 | 0.24 | 0.34 | 0.42 |
| | | 2700 | 1.74 | 2.40 | 3.14 | 3.55 | 3.95 | 4.34 | 4.73 | 5.66 | 6.62 | 7.13 | 7.70 | 8.39 | 9.06 | 10.33 | 11.50 | 0.04 | 0.25 | 0.35 | 0.44 |
| | | 2800 | 1.78 | 2.47 | 3.23 | 3.65 | 4.06 | 4.47 | 4.87 | 5.82 | 6.81 | 7.33 | 7.91 | 8.61 | 9.29 | 10.58 | 11.76 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 2900 | 1.83 | 2.54 | 3.32 | 3.75 | 4.17 | 4.59 | 5.01 | 5.98 | 6.99 | 7.52 | 8.11 | 8.83 | 9.52 | 10.82 | 12.00 | 0.04 | 0.27 | 0.38 | 0.47 |
| | ⑩ | 3000 | 1.87 | 2.60 | 3.41 | 3.85 | 4.28 | 4.71 | 5.14 | 6.13 | 7.17 | 7.71 | 8.31 | 9.04 | 9.74 | 11.05 | 12.23 | 0.04 | 0.28 | 0.39 | 0.48 |
| | | 3100 | 1.91 | 2.66 | 3.49 | 3.94 | 4.39 | 4.83 | 5.27 | 6.28 | 7.34 | 7.89 | 8.50 | 9.24 | 9.95 | 11.27 | 12.44 | 0.04 | 0.29 | 0.41 | 0.50 |
| | | 3200 | 1.95 | 2.73 | 3.58 | 4.04 | 4.50 | 4.95 | 5.39 | 6.43 | 7.51 | 8.07 | 8.69 | 9.44 | 10.15 | 11.47 | 12.64 | 0.05 | 0.30 | 0.42 | 0.52 |
| | | 3300 | 1.99 | 2.79 | 3.66 | 4.13 | 4.60 | 5.06 | 5.52 | 6.58 | 7.67 | 8.24 | 8.87 | 9.63 | 10.35 | 11.67 | 12.81 | 0.05 | 0.31 | 0.43 | 0.53 |
| | | 3400 | 2.03 | 2.85 | 3.74 | 4.22 | 4.70 | 5.17 | 5.64 | 6.72 | 7.83 | 8.41 | 9.05 | 9.81 | 10.53 | 11.85 | 12.98 | 0.05 | 0.31 | 0.45 | 0.55 |
| | | 3500 | 2.07 | 2.90 | 3.82 | 4.31 | 4.80 | 5.28 | 5.75 | 6.85 | 7.99 | 8.57 | 9.21 | 9.98 | 10.70 | 12.01 | 13.12 | 0.05 | 0.32 | 0.46 | 0.56 |
| | | 3600 | 2.11 | 2.96 | 3.89 | 4.40 | 4.90 | 5.39 | 5.87 | 6.99 | 8.14 | 8.73 | 9.38 | 10.15 | 10.87 | 12.17 | 13.25 | 0.05 | 0.33 | 0.47 | 0.58 |
| | | 3700 | 2.15 | 3.02 | 3.97 | 4.49 | 4.99 | 5.49 | 5.98 | 7.12 | 8.28 | 8.88 | 9.53 | 10.30 | 11.02 | 12.31 | 13.36 | 0.05 | 0.34 | 0.49 | 0.60 |
| | | 3800 | 2.18 | 3.07 | 4.04 | 4.57 | 5.09 | 5.60 | 6.09 | 7.24 | 8.42 | 9.02 | 9.68 | 10.45 | 11.17 | 12.43 | 13.45 | 0.05 | 0.35 | 0.50 | 0.61 |
| | | 3900 | 2.22 | 3.13 | 4.12 | 4.65 | 5.18 | 5.70 | 6.20 | 7.37 | 8.56 | 9.16 | 9.82 | 10.59 | 11.31 | 12.55 | 13.52 | 0.06 | 0.36 | 0.51 | 0.63 |
| | | 4000 | 2.25 | 3.18 | 4.19 | 4.73 | 5.27 | 5.79 | 6.30 | 7.49 | 8.68 | 9.29 | 9.95 | 10.72 | 11.43 | 12.65 | 13.57 | 0.06 | 0.37 | 0.53 | 0.64 |
| | | 4100 | 2.29 | 3.23 | 4.26 | 4.81 | 5.35 | 5.89 | 6.41 | 7.60 | 8.81 | 9.42 | 10.08 | 10.84 | 11.54 | 12.73 | 13.60 | 0.06 | 0.38 | 0.54 | 0.66 |
| | | 4200 | 2.32 | 3.28 | 4.32 | 4.89 | 5.44 | 5.98 | 6.50 | 7.71 | 8.93 | 9.54 | 10.20 | 10.96 | 11.65 | 12.80 | 13.61 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.68 |
| | | 4300 | 2.35 | 3.33 | 4.39 | 4.96 | 5.52 | 6.07 | 6.60 | 7.82 | 9.04 | 9.65 | 10.31 | 11.06 | 11.74 | 12.85 | 13.60 | 0.06 | 0.40 | 0.57 | 0.69 |
| | | 4400 | 2.38 | 3.37 | 4.45 | 5.03 | 5.60 | 6.15 | 6.69 | 7.92 | 9.15 | 9.76 | 10.41 | 11.16 | 11.82 | 12.89 | 13.57 | 0.06 | 0.41 | 0.58 | 0.71 |
| | ⑮ | 4500 | 2.41 | 3.42 | 4.51 | 5.10 | 5.68 | 6.24 | 6.78 | 8.02 | 9.25 | 9.86 | 10.51 | 11.24 | 11.89 | 12.91 | 13.51 | 0.06 | 0.42 | 0.59 | 0.73 |
| | | 4600 | 2.44 | 3.46 | 4.58 | 5.17 | 5.75 | 6.32 | 6.87 | 8.11 | 9.34 | 9.95 | 10.59 | 11.32 | 11.95 | 12.91 | 13.44 | 0.07 | 0.43 | 0.60 | 0.74 |
| | | 4700 | 2.47 | 3.51 | 4.63 | 5.24 | 5.83 | 6.40 | 6.95 | 8.20 | 9.43 | 10.04 | 10.67 | 11.38 | 12.00 | 12.90 | 13.34 | 0.07 | 0.44 | 0.62 | 0.76 |
| | | 4800 | 2.49 | 3.55 | 4.69 | 5.30 | 5.90 | 6.47 | 7.03 | 8.29 | 9.52 | 10.12 | 10.74 | 11.44 | 12.03 | 12.87 | 13.22 | 0.07 | 0.44 | 0.63 | 0.77 |
| | | 4900 | 2.52 | 3.59 | 4.75 | 5.36 | 5.96 | 6.54 | 7.11 | 8.37 | 9.59 | 10.19 | 10.81 | 11.49 | 12.05 | 12.82 | 13.07 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.79 |
| | | 5000 | 2.54 | 3.63 | 4.80 | 5.42 | 6.03 | 6.61 | 7.18 | 8.45 | 9.67 | 10.25 | 10.86 | 11.52 | 12.06 | 12.76 | 12.90 | 0.07 | 0.46 | 0.66 | 0.81 |
| | | 5100 | 2.57 | 3.66 | 4.83 | 5.48 | 6.09 | 6.68 | 7.25 | 8.52 | 9.73 | 10.31 | 10.91 | 11.54 | 12.06 | 12.68 | 12.71 | 0.07 | 0.47 | 0.67 | 0.82 |
| | | 5200 | 2.59 | 3.70 | 4.90 | 5.53 | 6.15 | 6.74 | 7.31 | 8.58 | 9.79 | 10.36 | 10.94 | 11.56 | 12.04 | 12.58 | 12.49 | 0.07 | 0.48 | 0.68 | 0.84 |
| | | 5300 | 2.61 | 3.74 | 4.95 | 5.59 | 6.21 | 6.80 | 7.38 | 8.64 | 9.84 | 10.40 | 10.97 | 11.56 | 12.01 | 12.46 | | 0.08 | 0.49 | 0.70 | 0.85 |
| | | 5400 | 2.63 | 3.77 | 4.99 | 5.64 | 6.26 | 6.86 | 7.43 | 8.70 | 9.89 | 10.44 | 10.99 | 11.55 | 11.97 | 12.32 | | 0.08 | 0.50 | 0.71 | 0.87 |
| | | 5500 | 2.65 | 3.80 | 5.03 | 5.69 | 6.31 | 6.91 | 7.49 | 8.75 | 9.93 | 10.47 | 11.00 | 11.53 | 11.91 | 12.16 | | 0.08 | 0.51 | 0.72 | 0.89 |
| | | 5600 | 2.67 | 3.83 | 5.08 | 5.73 | 6.36 | 6.97 | 7.54 | 8.80 | 9.96 | 10.48 | 11.00 | 11.50 | 11.84 | 11.99 | | 0.08 | 0.52 | 0.74 | 0.90 |
| | | 5800 | 2.70 | 3.89 | 5.15 | 5.82 | 6.45 | 7.06 | 7.63 | 8.88 | 10.00 | 10.50 | 10.97 | 11.40 | 11.65 | 11.57 | | 0.08 | 0.54 | 0.76 | 0.93 |
| | ⑳ | 6000 | 2.73 | 3.94 | 5.22 | 5.89 | 6.53 | 7.14 | 7.71 | 8.94 | 10.01 | 10.48 | 10.90 | 11.25 | 11.41 | | | 0.09 | 0.56 | 0.79 | 0.97 |
| | | 6200 | 2.75 | 3.99 | 5.28 | 5.96 | 6.60 | 7.20 | 7.77 | 8.97 | 10.00 | 10.42 | 10.79 | 11.06 | 11.11 | | | 0.09 | 0.57 | 0.81 | 1.00 |
| | | 6400 | 2.77 | 4.02 | 5.33 | 6.01 | 6.65 | 7.25 | 7.82 | 8.99 | 9.95 | 10.33 | 10.63 | 10.81 | 10.74 | | | 0.09 | 0.59 | 0.84 | 1.03 |
| | | 6600 | 2.78 | 4.06 | 5.38 | 6.05 | 6.69 | 7.29 | 7.84 | 8.98 | 9.88 | 10.20 | 10.44 | 10.51 | | | | 0.09 | 0.61 | 0.87 | 1.06 |
| | | 6800 | 2.79 | 4.08 | 5.41 | 6.09 | 6.72 | 7.31 | 7.86 | 8.95 | 9.77 | 10.04 | 10.20 | 10.15 | | | | 0.10 | 0.63 | 0.89 | 1.10 |
| | | 7000 | 2.80 | 4.10 | 5.43 | 6.11 | 6.74 | 7.32 | 7.85 | 8.89 | 9.62 | 9.84 | 9.91 | 9.74 | | | | 0.10 | 0.65 | 0.92 | 1.13 |
| | | 7200 | 2.80 | 4.11 | 5.45 | 6.12 | 6.74 | 7.31 | 7.83 | 8.81 | 9.45 | 9.59 | 9.58 | | | | | 0.10 | 0.67 | 0.95 | 1.16 |
| | ㉕ | 7400 | 2.79 | 4.11 | 5.45 | 6.12 | 6.73 | 7.29 | 7.78 | 8.70 | 9.24 | 9.31 | 9.19 | | | | | 0.11 | 0.69 | 0.97 | 1.19 |
| | | 7600 | 2.78 | 4.11 | 5.45 | 6.11 | 6.71 | 7.25 | 7.72 | 8.57 | 8.99 | 8.98 | | | | | | 0.11 | 0.70 | 1.00 | 1.22 |
| | | 7800 | 2.77 | 4.10 | 5.43 | 6.08 | 6.67 | 7.19 | 7.64 | 8.41 | 8.71 | 8.61 | | | | | | 0.11 | 0.72 | 1.03 | 1.26 |
| | | 8000 | 2.75 | 4.09 | 5.41 | 6.05 | 6.62 | 7.12 | 7.54 | 8.22 | 8.38 | | | | | | | 0.11 | 0.74 | 1.05 | 1.29 |
| | | 8200 | 2.72 | 4.06 | 5.37 | 6.00 | 6.55 | 7.03 | 7.42 | 8.01 | 8.03 | | | | | | | 0.12 | 0.76 | 1.08 | 1.32 |
| | | 8400 | 2.69 | 4.03 | 5.32 | 5.94 | 6.47 | 6.92 | 7.28 | 7.77 | 7.63 | | | | | | | 0.12 | 0.78 | 1.10 | 1.35 |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

| Poleas | ㉚ | ㉟ | ㊵ | v (m/s) |
|---|---|---|---|---|

Nota: los perfiles 3V/9N, 3V/9J se refieren al diámetro exterior.

RED POWER II

# Valores de potencia

## optibelt *RED POWER II* Perfil SPA

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 2500 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 33*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 90 | 95 | 100 | 112 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | 700 | 1.34 | 1.54 | 1.73 | 2.20 | 2.70 | 2.97 | 3.28 | 3.66 | 4.03 | 4.78 | 5.53 | 6.41 | 7.35 | 8.42 | 9.66 | 0.02 | 0.15 | 0.21 | 0.26 |
| | | 950 | 1.72 | 1.98 | 2.24 | 2.86 | 3.52 | 3.88 | 4.28 | 4.78 | 5.28 | 6.27 | 7.24 | 8.40 | 9.63 | 11.03 | 12.62 | 0.03 | 0.20 | 0.29 | 0.36 |
| | | 1450 | 2.40 | 2.78 | 3.16 | 4.07 | 5.04 | 5.56 | 6.15 | 6.88 | 7.61 | 9.03 | 10.43 | 12.08 | 13.81 | 15.75 | 17.93 | 0.05 | 0.31 | 0.44 | 0.54 |
| | | 2850 | 3.91 | 4.61 | 5.29 | 6.91 | 8.63 | 9.53 | 10.54 | 11.79 | 13.00 | 15.33 | 17.52 | 19.96 | 22.35 | 24.75 | 27.01 | 0.09 | 0.61 | 0.87 | 1.07 |
| | | 100 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.40 | 0.48 | 0.52 | 0.57 | 0.64 | 0.70 | 0.82 | 0.94 | 1.09 | 1.24 | 1.42 | 1.63 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 200 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.74 | 0.89 | 0.98 | 1.07 | 1.19 | 1.31 | 1.54 | 1.78 | 2.06 | 2.35 | 2.70 | 3.09 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 300 | 0.66 | 0.75 | 0.84 | 1.05 | 1.28 | 1.40 | 1.54 | 1.72 | 1.89 | 2.23 | 2.57 | 2.98 | 3.41 | 3.91 | 4.49 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 400 | 0.84 | 0.96 | 1.08 | 1.36 | 1.65 | 1.81 | 2.00 | 2.22 | 2.45 | 2.90 | 3.34 | 3.87 | 4.44 | 5.08 | 5.83 | 0.01 | 0.09 | 0.12 | 0.15 |
| | | 500 | 1.02 | 1.16 | 1.30 | 1.65 | 2.01 | 2.21 | 2.43 | 2.71 | 2.99 | 3.54 | 4.09 | 4.73 | 5.43 | 6.23 | 7.14 | 0.02 | 0.11 | 0.15 | 0.19 |
| | | 600 | 1.18 | 1.35 | 1.52 | 1.93 | 2.36 | 2.60 | 2.86 | 3.19 | 3.52 | 4.17 | 4.81 | 5.58 | 6.40 | 7.34 | 8.42 | 0.02 | 0.13 | 0.18 | 0.22 |
| | | 700 | 1.34 | 1.54 | 1.73 | 2.20 | 2.70 | 2.97 | 3.28 | 3.66 | 4.03 | 4.78 | 5.53 | 6.41 | 7.35 | 8.42 | 9.66 | 0.02 | 0.15 | 0.21 | 0.26 |
| | | 800 | 1.50 | 1.72 | 1.94 | 2.47 | 3.04 | 3.34 | 3.68 | 4.11 | 4.54 | 5.39 | 6.22 | 7.22 | 8.28 | 9.48 | 10.87 | 0.03 | 0.17 | 0.24 | 0.30 |
| | | 900 | 1.64 | 1.89 | 2.14 | 2.73 | 3.36 | 3.70 | 4.08 | 4.56 | 5.04 | 5.98 | 6.91 | 8.01 | 9.18 | 10.52 | 12.05 | 0.03 | 0.19 | 0.27 | 0.34 |
| | ⑤ | 1000 | 1.79 | 2.06 | 2.34 | 2.98 | 3.68 | 4.05 | 4.48 | 5.00 | 5.52 | 6.56 | 7.58 | 8.78 | 10.07 | 11.53 | 13.19 | 0.03 | 0.22 | 0.31 | 0.37 |
| | | 1100 | 1.93 | 2.23 | 2.53 | 3.23 | 3.99 | 4.40 | 4.86 | 5.43 | 6.00 | 7.12 | 8.23 | 9.54 | 10.94 | 12.51 | 14.31 | 0.04 | 0.24 | 0.34 | 0.41 |
| | | 1200 | 2.07 | 2.39 | 2.71 | 3.48 | 4.30 | 4.74 | 5.24 | 5.86 | 6.47 | 7.68 | 8.88 | 10.29 | 11.78 | 13.47 | 15.39 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 1300 | 2.20 | 2.55 | 2.90 | 3.72 | 4.60 | 5.07 | 5.61 | 6.27 | 6.93 | 8.23 | 9.51 | 11.02 | 12.61 | 14.41 | 16.43 | 0.04 | 0.28 | 0.40 | 0.49 |
| | | 1400 | 2.33 | 2.70 | 3.07 | 3.96 | 4.90 | 5.40 | 5.97 | 6.68 | 7.38 | 8.77 | 10.13 | 11.73 | 13.42 | 15.31 | 17.44 | 0.05 | 0.30 | 0.43 | 0.52 |
| | | 1500 | 2.46 | 2.86 | 3.25 | 4.19 | 5.19 | 5.72 | 6.33 | 7.08 | 7.83 | 9.30 | 10.73 | 12.42 | 14.20 | 16.19 | 18.40 | 0.05 | 0.32 | 0.46 | 0.56 |
| | | 1600 | 2.59 | 3.00 | 3.42 | 4.41 | 5.48 | 6.04 | 6.68 | 7.48 | 8.26 | 9.81 | 11.33 | 13.10 | 14.96 | 17.04 | 19.34 | 0.05 | 0.34 | 0.49 | 0.60 |
| | | 1700 | 2.71 | 3.15 | 3.59 | 4.64 | 5.76 | 6.35 | 7.03 | 7.86 | 8.69 | 10.32 | 11.91 | 13.76 | 15.70 | 17.86 | 20.24 | 0.06 | 0.37 | 0.52 | 0.64 |
| | | 1800 | 2.83 | 3.29 | 3.76 | 4.86 | 6.03 | 6.66 | 7.37 | 8.25 | 9.11 | 10.81 | 12.47 | 14.41 | 16.42 | 18.64 | 21.08 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.67 |
| | | 1900 | 2.94 | 3.43 | 3.92 | 5.07 | 6.30 | 6.96 | 7.70 | 8.62 | 9.52 | 11.30 | 13.03 | 15.03 | 17.11 | 19.40 | 21.89 | 0.06 | 0.41 | 0.58 | 0.71 |
| | | 2000 | 3.06 | 3.57 | 4.08 | 5.28 | 6.57 | 7.25 | 8.03 | 8.98 | 9.93 | 11.77 | 13.56 | 15.64 | 17.78 | 20.12 | 22.65 | 0.07 | 0.43 | 0.61 | 0.75 |
| | ⑩ | 2100 | 3.17 | 3.70 | 4.23 | 5.49 | 6.83 | 7.54 | 8.35 | 9.34 | 10.32 | 12.24 | 14.09 | 16.22 | 18.43 | 20.81 | 23.36 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.79 |
| | | 2200 | 3.27 | 3.83 | 4.38 | 5.69 | 7.09 | 7.83 | 8.66 | 9.69 | 10.71 | 12.69 | 14.60 | 16.79 | 19.04 | 21.46 | 24.03 | 0.07 | 0.47 | 0.67 | 0.82 |
| | | 2300 | 3.38 | 3.96 | 4.53 | 5.89 | 7.34 | 8.10 | 8.97 | 10.04 | 11.09 | 13.13 | 15.09 | 17.34 | 19.63 | 22.08 | 24.64 | 0.08 | 0.50 | 0.70 | 0.86 |
| | | 2400 | 3.48 | 4.08 | 4.68 | 6.09 | 7.58 | 8.38 | 9.27 | 10.37 | 11.45 | 13.56 | 15.57 | 17.87 | 20.19 | 22.66 | 25.20 | 0.08 | 0.52 | 0.73 | 0.90 |
| | | 2500 | 3.58 | 4.20 | 4.82 | 6.28 | 7.82 | 8.64 | 9.57 | 10.70 | 11.81 | 13.97 | 16.03 | 18.37 | 20.73 | 23.19 | 25.70 | 0.08 | 0.54 | 0.76 | 0.94 |
| | | 2600 | 3.68 | 4.32 | 4.96 | 6.46 | 8.06 | 8.90 | 9.85 | 11.02 | 12.16 | 14.37 | 16.48 | 18.85 | 21.23 | 23.69 | 26.15 | 0.09 | 0.56 | 0.79 | 0.97 |
| | | 2700 | 3.77 | 4.44 | 5.09 | 6.65 | 8.29 | 9.16 | 10.14 | 11.33 | 12.50 | 14.76 | 16.91 | 19.31 | 21.70 | 24.15 | 26.54 | 0.09 | 0.58 | 0.82 | 1.01 |
| | | 2800 | 3.87 | 4.55 | 5.23 | 6.83 | 8.52 | 9.41 | 10.41 | 11.64 | 12.84 | 15.14 | 17.32 | 19.75 | 22.14 | 24.56 | 26.87 | 0.09 | 0.60 | 0.86 | 1.05 |
| | | 2900 | 3.96 | 4.66 | 5.36 | 7.00 | 8.74 | 9.65 | 10.68 | 11.93 | 13.16 | 15.51 | 17.72 | 20.17 | 22.55 | 24.93 | 27.14 | 0.10 | 0.62 | 0.89 | 1.09 |
| | | 3000 | 4.04 | 4.77 | 5.48 | 7.17 | 8.95 | 9.89 | 10.94 | 12.22 | 13.47 | 15.86 | 18.09 | 20.55 | 22.93 | 25.25 | 27.34 | 0.10 | 0.65 | 0.92 | 1.12 |
| | ⑮ | 3100 | 4.13 | 4.87 | 5.61 | 7.34 | 9.16 | 10.12 | 11.19 | 12.50 | 13.77 | 16.20 | 18.45 | 20.92 | 23.27 | 25.52 | 27.47 | 0.10 | 0.67 | 0.95 | 1.16 |
| | | 3200 | 4.21 | 4.97 | 5.73 | 7.50 | 9.36 | 10.34 | 11.44 | 12.77 | 14.06 | 16.52 | 18.79 | 21.26 | 23.57 | 25.75 | 27.54 | 0.11 | 0.69 | 0.98 | 1.20 |
| | | 3300 | 4.29 | 5.07 | 5.84 | 7.66 | 9.56 | 10.56 | 11.67 | 13.03 | 14.34 | 16.83 | 19.11 | 21.57 | 23.84 | 25.93 | 27.54 | 0.11 | 0.71 | 1.01 | 1.24 |
| | | 3400 | 4.37 | 5.17 | 5.96 | 7.81 | 9.75 | 10.77 | 11.90 | 13.28 | 14.61 | 17.12 | 19.41 | 21.85 | 24.08 | 26.05 | | 0.11 | 0.73 | 1.04 | 1.27 |
| | | 3500 | 4.44 | 5.26 | 6.07 | 7.96 | 9.94 | 10.97 | 12.13 | 13.52 | 14.87 | 17.40 | 19.69 | 22.11 | 24.27 | 26.12 | | 0.12 | 0.75 | 1.07 | 1.31 |
| | | 3600 | 4.51 | 5.35 | 6.17 | 8.10 | 10.12 | 11.17 | 12.34 | 13.76 | 15.12 | 17.66 | 19.95 | 22.34 | 24.43 | 26.14 | | 0.12 | 0.77 | 1.10 | 1.35 |
| | | 3700 | 4.58 | 5.43 | 6.27 | 8.24 | 10.29 | 11.36 | 12.55 | 13.98 | 15.35 | 17.91 | 20.19 | 22.53 | 24.54 | 26.11 | | 0.12 | 0.80 | 1.13 | 1.39 |
| | | 3800 | 4.65 | 5.52 | 6.37 | 8.38 | 10.46 | 11.55 | 12.75 | 14.19 | 15.58 | 18.14 | 20.41 | 22.70 | 24.62 | | | 0.13 | 0.82 | 1.16 | 1.42 |
| | | 3900 | 4.71 | 5.60 | 6.47 | 8.51 | 10.62 | 11.72 | 12.94 | 14.40 | 15.79 | 18.35 | 20.60 | 22.84 | 24.65 | | | 0.13 | 0.84 | 1.19 | 1.46 |
| | | 4000 | 4.77 | 5.67 | 6.56 | 8.63 | 10.78 | 11.89 | 13.12 | 14.59 | 15.99 | 18.55 | 20.77 | 22.95 | 24.64 | | | 0.13 | 0.86 | 1.22 | 1.50 |
| | | 4100 | 4.83 | 5.75 | 6.65 | 8.76 | 10.93 | 12.05 | 13.29 | 14.78 | 16.18 | 18.73 | 20.92 | 23.02 | 24.59 | | | 0.14 | 0.88 | 1.25 | 1.54 |
| | ⑳ | 4200 | 4.88 | 5.82 | 6.74 | 8.87 | 11.07 | 12.21 | 13.46 | 14.95 | 16.35 | 18.89 | 21.05 | 23.07 | 24.49 | | | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | | 4300 | 4.94 | 5.89 | 6.82 | 8.98 | 11.21 | 12.35 | 13.61 | 15.11 | 16.52 | 19.04 | 21.15 | 23.08 | | | | 0.14 | 0.93 | 1.31 | 1.61 |
| | | 4400 | 4.99 | 5.95 | 6.89 | 9.09 | 11.34 | 12.49 | 13.76 | 15.26 | 16.66 | 19.17 | 21.23 | 23.05 | | | | 0.15 | 0.95 | 1.34 | 1.65 |
| | | 4500 | 5.03 | 6.01 | 6.97 | 9.19 | 11.46 | 12.63 | 13.90 | 15.40 | 16.80 | 19.28 | 21.28 | 22.99 | | | | 0.15 | 0.97 | 1.37 | 1.69 |
| | | 4600 | 5.07 | 6.07 | 7.04 | 9.29 | 11.58 | 12.75 | 14.03 | 15.53 | 16.92 | 19.36 | 21.30 | 22.90 | | | | 0.15 | 0.99 | 1.41 | 1.72 |
| | | 4700 | 5.12 | 6.12 | 7.11 | 9.38 | 11.69 | 12.86 | 14.14 | 15.65 | 17.03 | 19.43 | 21.30 | | | | | 0.16 | 1.01 | 1.44 | 1.76 |
| | | 4800 | 5.15 | 6.17 | 7.17 | 9.46 | 11.79 | 12.97 | 14.25 | 15.75 | 17.13 | 19.49 | 21.28 | | | | | 0.16 | 1.03 | 1.47 | 1.80 |
| | | 4900 | 5.19 | 6.22 | 7.23 | 9.54 | 11.89 | 13.07 | 14.35 | 15.84 | 17.21 | 19.52 | 21.22 | | | | | 0.16 | 1.05 | 1.50 | 1.84 |
| | | 5000 | 5.22 | 6.26 | 7.28 | 9.62 | 11.97 | 13.16 | 14.44 | 15.92 | 17.27 | 19.53 | 21.14 | | | | | 0.17 | 1.08 | 1.53 | 1.87 |
| | | 5100 | 5.25 | 6.30 | 7.33 | 9.69 | 12.05 | 13.24 | 14.52 | 15.99 | 17.32 | 19.52 | 21.03 | | | | | 0.17 | 1.10 | 1.56 | 1.91 |
| | | 5200 | 5.27 | 6.34 | 7.38 | 9.75 | 12.13 | 13.31 | 14.59 | 16.05 | 17.36 | 19.48 | 20.90 | | | | | 0.17 | 1.12 | 1.59 | 1.95 |
| | ㉕ | 5300 | 5.29 | 6.37 | 7.42 | 9.81 | 12.19 | 13.38 | 14.65 | 16.09 | 17.38 | 19.43 | | | | | | 0.18 | 1.14 | 1.62 | 1.99 |
| | | 5400 | 5.31 | 6.40 | 7.46 | 9.86 | 12.25 | 13.43 | 14.69 | 16.12 | 17.38 | 19.36 | | | | | | 0.18 | 1.16 | 1.65 | 2.02 |
| | | 5500 | 5.33 | 6.42 | 7.49 | 9.91 | 12.30 | 13.48 | 14.73 | 16.14 | 17.37 | 19.26 | | | | | | 0.18 | 1.18 | 1.68 | 2.06 |
| | | 5600 | 5.34 | 6.45 | 7.52 | 9.95 | 12.34 | 13.52 | 14.76 | 16.15 | 17.35 | 19.14 | | | | | | 0.19 | 1.21 | 1.71 | 2.10 |
| | | 5700 | 5.35 | 6.46 | 7.54 | 9.98 | 12.37 | 13.54 | 14.77 | 16.14 | 17.30 | 19.00 | | | | | | 0.19 | 1.23 | 1.74 | 2.13 |
| | | 5800 | 5.35 | 6.48 | 7.56 | 10.01 | 12.40 | 13.56 | 14.77 | 16.11 | 17.24 | 18.83 | | | | | | 0.19 | 1.25 | 1.77 | 2.17 |
| | | 5900 | 5.36 | 6.49 | 7.58 | 10.04 | 12.42 | 13.57 | 14.77 | 16.08 | 17.17 | | | | | | | 0.20 | 1.27 | 1.80 | 2.21 |
| | | 6000 | 5.36 | 6.49 | 7.59 | 10.05 | 12.42 | 13.57 | 14.75 | 16.03 | 17.08 | | | | | | | 0.20 | 1.29 | 1.83 | 2.25 |
| | | 6100 | 5.35 | 6.49 | 7.60 | 10.06 | 12.42 | 13.55 | 14.71 | 15.96 | 16.96 | | | | | | | 0.20 | 1.31 | 1.86 | 2.28 |
| | | 6200 | 5.34 | 6.49 | 7.60 | 10.07 | 12.41 | 13.53 | 14.67 | 15.88 | 16.84 | | | | | | | 0.21 | 1.33 | 1.89 | 2.32 |
| | ㉚ | 6300 | 5.33 | 6.49 | 7.60 | 10.06 | 12.40 | 13.50 | 14.61 | 15.78 | 16.69 | | | | | | | 0.21 | 1.36 | 1.92 | 2.36 |
| | | 6400 | 5.31 | 6.48 | 7.59 | 10.05 | 12.37 | 13.46 | 14.55 | 15.67 | 16.53 | | | | | | | 0.21 | 1.38 | 1.96 | 2.40 |
| | | 6500 | 5.30 | 6.46 | 7.58 | 10.04 | 12.34 | 13.40 | 14.47 | 15.55 | 16.34 | | | | | | | 0.22 | 1.40 | 1.99 | 2.43 |
| | | 6600 | 5.27 | 6.44 | 7.56 | 10.01 | 12.29 | 13.34 | 14.37 | 15.41 | | | | | | | | 0.22 | 1.42 | 2.02 | 2.47 |
| | | 6700 | 5.25 | 6.42 | 7.54 | 9.98 | 12.24 | 13.26 | 14.27 | 15.25 | | | | | | | | 0.22 | 1.44 | 2.05 | 2.51 |
| | | 6800 | 5.22 | 6.39 | 7.51 | 9.95 | 12.17 | 13.18 | 14.15 | 15.08 | | | | | | | | 0.23 | 1.46 | 2.08 | 2.55 |
| | | 6900 | 5.18 | 6.36 | 7.48 | 9.90 | 12.10 | 13.08 | 14.02 | 14.89 | | | | | | | | 0.23 | 1.49 | 2.11 | 2.58 |
| | | 7000 | 5.14 | 6.32 | 7.44 | 9.85 | 12.02 | 12.97 | 13.87 | 14.69 | | | | | | | | 0.23 | 1.51 | 2.14 | 2.62 |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

⑤ ⑩ ⑮ ⑳ ㉕ ㉚ ㉟ ㊵

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

RED POWER II

# Valores de potencia

## optibelt *RED POWER II* Perfiles SPB, 5V/15N, 5V/15J

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 3550 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 34*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 335 | 355 | 375 | 400 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 4.02 | 4.64 | 5.27 | 6.50 | 7.73 | 9.18 | 10.74 | 12.52 | 14.57 | 15.73 | 16.88 | 18.02 | 19.44 | 0.05 | 0.33 | 0.47 | 0.58 |
| | | **950** | 5.19 | 6.02 | 6.84 | 8.48 | 10.09 | 12.01 | 14.05 | 16.38 | 19.05 | 20.55 | 22.04 | 23.51 | 25.32 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.78 |
| | | **1450** | 7.33 | 8.55 | 9.75 | 12.12 | 14.46 | 17.21 | 20.13 | 23.41 | 27.12 | 29.18 | 31.19 | 33.16 | 35.54 | 0.11 | 0.69 | 0.97 | 1.20 |
| | | **2850** | 12.11 | 14.21 | 16.28 | 20.29 | 24.11 | 28.43 | 32.78 | 37.30 | 41.87 | 44.11 | 46.05 | | | 0.21 | 1.35 | 1.92 | 2.35 |
| | | **100** | 0.74 | 0.84 | 0.94 | 1.14 | 1.34 | 1.58 | 1.84 | 2.13 | 2.47 | 2.67 | 2.86 | 3.05 | 3.29 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | **200** | 1.36 | 1.56 | 1.75 | 2.14 | 2.52 | 2.98 | 3.47 | 4.03 | 4.68 | 5.05 | 5.42 | 5.79 | 6.24 | 0.01 | 0.09 | 0.13 | 0.16 |
| | | **300** | 1.94 | 2.23 | 2.51 | 3.07 | 3.63 | 4.30 | 5.02 | 5.84 | 6.78 | 7.32 | 7.86 | 8.39 | 9.06 | 0.02 | 0.14 | 0.20 | 0.25 |
| | | **400** | 2.49 | 2.86 | 3.23 | 3.97 | 4.70 | 5.57 | 6.51 | 7.58 | 8.81 | 9.52 | 10.21 | 10.91 | 11.77 | 0.03 | 0.19 | 0.27 | 0.33 |
| | | **500** | 3.02 | 3.47 | 3.93 | 4.84 | 5.74 | 6.81 | 7.96 | 9.27 | 10.78 | 11.64 | 12.50 | 13.35 | 14.40 | 0.04 | 0.24 | 0.34 | 0.41 |
| | (5) | **600** | 3.52 | 4.07 | 4.61 | 5.68 | 6.74 | 8.01 | 9.37 | 10.92 | 12.70 | 13.72 | 14.72 | 15.72 | 16.96 | 0.04 | 0.28 | 0.40 | 0.49 |
| | | **700** | 4.02 | 4.64 | 5.27 | 6.50 | 7.73 | 9.18 | 10.74 | 12.52 | 14.57 | 15.73 | 16.88 | 18.02 | 19.44 | 0.05 | 0.33 | 0.47 | 0.58 |
| | | **800** | 4.50 | 5.20 | 5.91 | 7.30 | 8.69 | 10.33 | 12.09 | 14.09 | 16.40 | 17.70 | 18.99 | 20.27 | 21.85 | 0.06 | 0.38 | 0.54 | 0.66 |
| | | **900** | 4.96 | 5.75 | 6.53 | 8.09 | 9.63 | 11.45 | 13.41 | 15.63 | 18.18 | 19.61 | 21.04 | 22.44 | 24.18 | 0.07 | 0.43 | 0.61 | 0.74 |
| | | **1000** | 5.42 | 6.28 | 7.15 | 8.86 | 10.55 | 12.55 | 14.69 | 17.13 | 19.91 | 21.48 | 23.02 | 24.55 | 26.43 | 0.07 | 0.47 | 0.67 | 0.82 |
| | | **1100** | 5.86 | 6.81 | 7.75 | 9.61 | 11.45 | 13.63 | 15.95 | 18.59 | 21.60 | 23.29 | 24.95 | 26.59 | 28.61 | 0.08 | 0.52 | 0.74 | 0.91 |
| | | **1200** | 6.29 | 7.32 | 8.33 | 10.35 | 12.33 | 14.68 | 17.18 | 20.01 | 23.24 | 25.04 | 26.82 | 28.56 | 30.70 | 0.09 | 0.57 | 0.81 | 0.99 |
| | (10) | **1300** | 6.72 | 7.82 | 8.91 | 11.07 | 13.20 | 15.71 | 18.38 | 21.40 | 24.83 | 26.74 | 28.62 | 30.46 | 32.71 | 0.10 | 0.62 | 0.87 | 1.07 |
| | | **1400** | 7.13 | 8.31 | 9.47 | 11.78 | 14.04 | 16.72 | 19.56 | 22.75 | 26.37 | 28.38 | 30.35 | 32.28 | 34.62 | 0.10 | 0.66 | 0.94 | 1.15 |
| | | **1500** | 7.54 | 8.78 | 10.02 | 12.47 | 14.87 | 17.70 | 20.70 | 24.06 | 27.86 | 29.96 | 32.02 | 34.02 | 36.44 | 0.11 | 0.71 | 1.01 | 1.24 |
| | | **1600** | 7.93 | 9.25 | 10.56 | 13.14 | 15.68 | 18.66 | 21.81 | 25.34 | 29.30 | 31.48 | 33.61 | 35.67 | 38.16 | 0.12 | 0.76 | 1.08 | 1.32 |
| | | **1700** | 8.32 | 9.71 | 11.09 | 13.81 | 16.47 | 19.60 | 22.89 | 26.57 | 30.68 | 32.93 | 35.12 | 37.24 | 39.78 | 0.12 | 0.81 | 1.14 | 1.40 |
| | | **1800** | 8.69 | 10.16 | 11.60 | 14.45 | 17.24 | 20.51 | 23.94 | 27.76 | 32.00 | 34.32 | 36.56 | 38.71 | 41.28 | 0.13 | 0.85 | 1.21 | 1.48 |
| | | **1900** | 9.06 | 10.59 | 12.11 | 15.09 | 18.00 | 21.39 | 24.96 | 28.90 | 33.26 | 35.64 | 37.91 | 40.10 | 42.68 | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | (15) | **2000** | 9.42 | 11.02 | 12.60 | 15.70 | 18.73 | 22.25 | 25.94 | 30.00 | 34.47 | 36.88 | 39.18 | 41.38 | 43.95 | 0.15 | 0.95 | 1.34 | 1.65 |
| | | **2100** | 9.77 | 11.44 | 13.08 | 16.30 | 19.44 | 23.09 | 26.88 | 31.05 | 35.60 | 38.05 | 40.37 | 42.55 | 45.10 | 0.15 | 0.99 | 1.41 | 1.73 |
| | | **2200** | 10.11 | 11.84 | 13.55 | 16.89 | 20.13 | 23.90 | 27.80 | 32.06 | 36.68 | 39.14 | 41.45 | 43.63 | 46.13 | 0.16 | 1.04 | 1.48 | 1.81 |
| | | **2300** | 10.44 | 12.24 | 14.00 | 17.46 | 20.81 | 24.67 | 28.67 | 33.01 | 37.68 | 40.14 | 42.45 | 44.59 | 47.01 | 0.17 | 1.09 | 1.55 | 1.90 |
| | | **2400** | 10.77 | 12.62 | 14.45 | 18.01 | 21.46 | 25.43 | 29.51 | 33.92 | 38.61 | 41.07 | 43.34 | 45.43 | 47.76 | 0.18 | 1.14 | 1.61 | 1.98 |
| | | **2500** | 11.08 | 12.99 | 14.88 | 18.55 | 22.09 | 26.15 | 30.31 | 34.77 | 39.47 | 41.90 | 44.14 | 46.16 | 48.37 | 0.18 | 1.18 | 1.68 | 2.06 |
| | | **2600** | 11.39 | 13.36 | 15.29 | 19.07 | 22.69 | 26.84 | 31.06 | 35.56 | 40.26 | 42.65 | 44.82 | 46.76 | 48.83 | 0.19 | 1.23 | 1.75 | 2.14 |
| | (20) | **2700** | 11.68 | 13.71 | 15.70 | 19.57 | 23.28 | 27.50 | 31.78 | 36.30 | 40.96 | 43.31 | 45.40 | 47.23 | | 0.20 | 1.28 | 1.82 | 2.23 |
| | | **2800** | 11.97 | 14.05 | 16.09 | 20.05 | 23.84 | 28.13 | 32.45 | 36.98 | 41.59 | 43.86 | 45.86 | 47.57 | | 0.21 | 1.33 | 1.88 | 2.31 |
| | | **2900** | 12.24 | 14.38 | 16.47 | 20.52 | 24.37 | 28.73 | 33.09 | 37.61 | 42.13 | 44.32 | 46.21 | | | 0.21 | 1.37 | 1.95 | 2.39 |
| | | **3000** | 12.51 | 14.69 | 16.83 | 20.96 | 24.88 | 29.29 | 33.67 | 38.17 | 42.59 | 44.68 | | | | 0.22 | 1.42 | 2.02 | 2.47 |
| | | **3100** | 12.76 | 15.00 | 17.18 | 21.39 | 25.37 | 29.82 | 34.21 | 38.67 | 42.96 | 44.93 | | | | 0.23 | 1.47 | 2.08 | 2.56 |
| | | **3200** | 13.01 | 15.29 | 17.52 | 21.80 | 25.83 | 30.32 | 34.71 | 39.10 | 43.24 | | | | | 0.23 | 1.52 | 2.15 | 2.64 |
| | | **3300** | 13.24 | 15.57 | 17.84 | 22.19 | 26.27 | 30.78 | 35.15 | 39.47 | 43.42 | | | | | 0.24 | 1.56 | 2.22 | 2.72 |
| | (25) | **3400** | 13.47 | 15.84 | 18.15 | 22.56 | 26.68 | 31.20 | 35.55 | 39.77 | | | | | | 0.25 | 1.61 | 2.29 | 2.80 |
| | | **3500** | 13.68 | 16.10 | 18.44 | 22.91 | 27.06 | 31.59 | 35.89 | 40.00 | | | | | | 0.26 | 1.66 | 2.35 | 2.89 |
| | | **3600** | 13.89 | 16.34 | 18.72 | 23.24 | 27.42 | 31.94 | 36.19 | 40.15 | | | | | | 0.26 | 1.71 | 2.42 | 2.97 |
| | | **3700** | 14.08 | 16.57 | 18.98 | 23.54 | 27.74 | 32.25 | 36.43 | 40.24 | | | | | | 0.27 | 1.75 | 2.49 | 3.05 |
| | | **3800** | 14.26 | 16.79 | 19.23 | 23.83 | 28.04 | 32.52 | 36.61 | | | | | | | 0.28 | 1.80 | 2.55 | 3.13 |
| | | **3900** | 14.43 | 16.99 | 19.46 | 24.09 | 28.30 | 32.75 | 36.74 | | | | | | | 0.29 | 1.85 | 2.62 | 3.21 |
| | (30) | **4000** | 14.59 | 17.18 | 19.67 | 24.33 | 28.54 | 32.94 | 36.81 | | | | | | | 0.29 | 1.89 | 2.69 | 3.30 |
| | | **4100** | 14.74 | 17.35 | 19.87 | 24.55 | 28.75 | 33.08 | 36.83 | | | | | | | 0.30 | 1.94 | 2.76 | 3.38 |
| | | **4200** | 14.87 | 17.52 | 20.05 | 24.74 | 28.92 | 33.18 | 36.79 | | | | | | | 0.31 | 1.99 | 2.82 | 3.46 |
| | | **4300** | 15.00 | 17.66 | 20.21 | 24.91 | 29.06 | 33.24 | | | | | | | | 0.32 | 2.04 | 2.89 | 3.54 |
| | | **4400** | 15.11 | 17.79 | 20.35 | 25.06 | 29.17 | 33.25 | | | | | | | | 0.32 | 2.08 | 2.96 | 3.63 |
| | | **4500** | 15.20 | 17.91 | 20.48 | 25.18 | 29.25 | 33.22 | | | | | | | | 0.33 | 2.13 | 3.03 | 3.71 |
| | | **4600** | 15.29 | 18.01 | 20.59 | 25.28 | 29.29 | 33.14 | | | | | | | | 0.34 | 2.18 | 3.09 | 3.79 |
| | (35) | **4700** | 15.36 | 18.10 | 20.68 | 25.35 | 29.30 | | | | | | | | | 0.34 | 2.23 | 3.16 | 3.87 |
| | | **4800** | 15.42 | 18.17 | 20.75 | 25.39 | 29.27 | | | | | | | | | 0.35 | 2.27 | 3.23 | 3.96 |
| | | **4900** | 15.47 | 18.22 | 20.80 | 25.41 | 29.21 | | | | | | | | | 0.36 | 2.32 | 3.29 | 4.04 |
| | | **5000** | 15.50 | 18.26 | 20.84 | 25.40 | 29.11 | | | | | | | | | 0.37 | 2.37 | 3.36 | 4.12 |
| | | **5100** | 15.52 | 18.28 | 20.85 | 25.36 | 28.97 | | | | | | | | | 0.37 | 2.42 | 3.43 | 4.20 |
| | | **5200** | 15.53 | 18.29 | 20.84 | 25.30 | 28.80 | | | | | | | | | 0.38 | 2.46 | 3.50 | 4.29 |
| | | **5300** | 15.52 | 18.28 | 20.82 | 25.20 | | | | | | | | | | 0.39 | 2.51 | 3.56 | 4.37 |
| | (40) | **5400** | 15.50 | 18.25 | 20.77 | 25.08 | | | | | | | | | | 0.40 | 2.56 | 3.63 | 4.45 |
| | | **5500** | 15.46 | 18.20 | 20.70 | 24.93 | | | | | | | | | | 0.40 | 2.61 | 3.70 | 4.53 |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

RPB/4/EN



Nota: los perfiles 5V/15N, 5V/15J se refieren al diámetro exterior.

# Valores de potencia

## optibelt *RED POWER II* Perfil SPC

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 5600 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 35*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 224 | 250 | 280 | 315 | 335 | 355 | 375 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | 700 | 11.09 | 13.84 | 16.98 | 20.59 | 22.64 | 24.66 | 26.67 | 29.16 | 34.06 | 38.86 | 44.48 | 50.84 | 57.82 | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | | 950 | 14.23 | 17.84 | 21.94 | 26.64 | 29.28 | 31.90 | 34.48 | 37.66 | 43.88 | 49.88 | 56.80 | 64.44 | 72.55 | 0.19 | 1.22 | 1.73 | 2.13 |
| | | 1450 | 19.73 | 24.86 | 30.63 | 37.14 | 40.75 | 44.28 | 47.72 | 51.90 | 59.81 | 67.09 | 74.92 | 82.69 | 89.59 | 0.29 | 1.86 | 2.65 | 3.25 |
| | | 2850 | 29.03 | 36.59 | 44.44 | 52.30 | 56.11 | 59.39 | | | | | | | | 0.57 | 3.67 | 5.20 | 6.38 |
| | | 50 | 1.12 | 1.35 | 1.63 | 1.94 | 2.12 | 2.30 | 2.47 | 2.69 | 3.13 | 3.57 | 4.09 | 4.69 | 5.37 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 100 | 2.07 | 2.52 | 3.04 | 3.64 | 3.98 | 4.32 | 4.66 | 5.09 | 5.93 | 6.76 | 7.75 | 8.90 | 10.20 | 0.02 | 0.13 | 0.18 | 0.22 |
| | | 150 | 2.96 | 3.62 | 4.38 | 5.26 | 5.75 | 6.25 | 6.75 | 7.36 | 8.59 | 9.80 | 11.25 | 12.93 | 14.82 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 200 | 3.80 | 4.67 | 5.66 | 6.81 | 7.46 | 8.11 | 8.76 | 9.56 | 11.16 | 12.75 | 14.64 | 16.82 | 19.29 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.67 |
| | | 250 | 4.61 | 5.68 | 6.90 | 8.32 | 9.12 | 9.92 | 10.71 | 11.71 | 13.67 | 15.62 | 17.94 | 20.61 | 23.63 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.78 |
| | | 300 | 5.40 | 6.67 | 8.11 | 9.79 | 10.74 | 11.68 | 12.63 | 13.80 | 16.12 | 18.42 | 21.15 | 24.31 | 27.86 | 0.08 | 0.51 | 0.73 | 0.90 |
| | | 350 | 6.17 | 7.63 | 9.30 | 11.23 | 12.32 | 13.41 | 14.50 | 15.84 | 18.52 | 21.16 | 24.30 | 27.92 | 31.98 | 0.09 | 0.58 | 0.82 | 1.01 |
| | | 400 | 6.92 | 8.57 | 10.45 | 12.64 | 13.87 | 15.10 | 16.33 | 17.85 | 20.87 | 23.85 | 27.38 | 31.44 | 36.00 | 0.10 | 0.64 | 0.91 | 1.12 |
| | 5 | 450 | 7.65 | 9.49 | 11.59 | 14.02 | 15.40 | 16.77 | 18.13 | 19.82 | 23.17 | 26.48 | 30.40 | 34.89 | 39.92 | 0.11 | 0.71 | 1.00 | 1.23 |
| | | 500 | 8.36 | 10.39 | 12.71 | 15.38 | 16.89 | 18.40 | 19.90 | 21.76 | 25.44 | 29.06 | 33.34 | 38.25 | 43.72 | 0.12 | 0.77 | 1.10 | 1.34 |
| | | 550 | 9.06 | 11.28 | 13.80 | 16.72 | 18.37 | 20.01 | 21.64 | 23.66 | 27.66 | 31.59 | 36.23 | 41.53 | 47.42 | 0.13 | 0.84 | 1.19 | 1.45 |
| | | 600 | 9.75 | 12.15 | 14.88 | 18.03 | 19.81 | 21.58 | 23.34 | 25.53 | 29.83 | 34.07 | 39.05 | 44.72 | 51.01 | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | | 650 | 10.43 | 13.00 | 15.94 | 19.32 | 21.24 | 23.14 | 25.02 | 27.36 | 31.97 | 36.49 | 41.80 | 47.82 | 54.48 | 0.15 | 0.96 | 1.37 | 1.68 |
| | | 700 | 11.09 | 13.84 | 16.98 | 20.59 | 22.64 | 24.66 | 26.67 | 29.16 | 34.06 | 38.86 | 44.48 | 50.84 | 57.82 | 0.16 | 1.03 | 1.46 | 1.79 |
| | | 750 | 11.74 | 14.67 | 18.00 | 21.84 | 24.01 | 26.16 | 28.29 | 30.93 | 36.11 | 41.18 | 47.09 | 53.76 | 61.04 | 0.17 | 1.09 | 1.55 | 1.90 |
| | | 800 | 12.38 | 15.48 | 19.01 | 23.07 | 25.36 | 27.63 | 29.88 | 32.66 | 38.12 | 43.44 | 49.63 | 56.58 | 64.13 | 0.18 | 1.16 | 1.64 | 2.01 |
| | | 850 | 13.01 | 16.28 | 20.01 | 24.28 | 26.69 | 29.08 | 31.44 | 34.36 | 40.09 | 45.65 | 52.10 | 59.30 | 67.08 | 0.19 | 1.22 | 1.73 | 2.13 |
| | | 900 | 13.63 | 17.07 | 20.98 | 25.47 | 28.00 | 30.50 | 32.98 | 36.03 | 42.00 | 47.80 | 54.49 | 61.92 | 69.89 | 0.20 | 1.29 | 1.83 | 2.24 |
| | | 950 | 14.23 | 17.84 | 21.94 | 26.64 | 29.28 | 31.90 | 34.48 | 37.66 | 43.88 | 49.88 | 56.80 | 64.44 | 72.55 | 0.21 | 1.35 | 1.92 | 2.35 |
| | 10 | 1000 | 14.83 | 18.60 | 22.88 | 27.79 | 30.54 | 33.26 | 35.95 | 39.26 | 45.70 | 51.91 | 59.03 | 66.83 | 75.0 | 0.22 | 1.41 | 2.01 | 2.46 |
| | | 1050 | 15.41 | 19.35 | 23.81 | 28.91 | 31.78 | 34.60 | 37.39 | 40.82 | 47.48 | 53.88 | 61.17 | 69.12 | 77.40 | 0.23 | 1.48 | 2.10 | 2.57 |
| | | 1100 | 15.99 | 20.08 | 24.72 | 30.02 | 32.99 | 35.92 | 38.80 | 42.34 | 49.21 | 55.77 | 63.22 | 71.28 | 79.57 | 0.24 | 1.54 | 2.19 | 2.69 |
| | | 1150 | 16.56 | 20.81 | 25.62 | 31.10 | 34.17 | 37.20 | 40.18 | 43.83 | 50.89 | 57.61 | 65.19 | 73.32 | 81.57 | 0.25 | 1.61 | 2.28 | 2.80 |
| | | 1200 | 17.11 | 21.51 | 26.49 | 32.17 | 35.34 | 38.45 | 41.52 | 45.27 | 52.51 | 59.37 | 67.06 | 75.23 | 83.40 | 0.26 | 1.67 | 2.37 | 2.91 |
| | 15 | 1250 | 17.65 | 22.21 | 27.36 | 33.21 | 36.47 | 39.68 | 42.83 | 46.68 | 54.08 | 61.06 | 68.84 | 77.01 | 85.03 | 0.27 | 1.74 | 2.46 | 3.02 |
| | | 1300 | 18.19 | 22.89 | 28.20 | 34.22 | 37.58 | 40.88 | 44.11 | 48.05 | 55.60 | 62.69 | 70.52 | 78.64 | 86.48 | 0.28 | 1.80 | 2.56 | 3.13 |
| | | 1350 | 18.71 | 23.56 | 29.03 | 35.22 | 38.67 | 42.04 | 45.35 | 49.37 | 57.06 | 64.23 | 72.09 | 80.14 | 87.72 | 0.29 | 1.86 | 2.65 | 3.25 |
| | | 1400 | 19.22 | 24.22 | 29.84 | 36.19 | 39.72 | 43.18 | 46.55 | 50.66 | 58.47 | 65.70 | 73.56 | 81.49 | 88.76 | 0.30 | 1.93 | 2.74 | 3.36 |
| | | 1450 | 19.73 | 24.86 | 30.63 | 37.14 | 40.75 | 44.28 | 47.72 | 51.90 | 59.81 | 67.09 | 74.92 | 82.69 | 89.59 | 0.31 | 1.99 | 2.83 | 3.47 |
| | | 1500 | 20.22 | 25.49 | 31.40 | 38.07 | 41.75 | 45.35 | 48.85 | 53.09 | 61.09 | 68.40 | 76.17 | 83.74 | | 0.32 | 2.06 | 2.92 | 3.58 |
| | | 1550 | 20.70 | 26.10 | 32.16 | 38.97 | 42.73 | 46.39 | 49.95 | 54.25 | 62.31 | 69.62 | 77.31 | 84.62 | | 0.33 | 2.12 | 3.01 | 3.69 |
| | | 1600 | 21.17 | 26.71 | 32.90 | 39.84 | 43.67 | 47.39 | 51.00 | 55.35 | 63.47 | 70.77 | 78.33 | 85.34 | | 0.34 | 2.19 | 3.10 | 3.80 |
| | | 1650 | 21.63 | 27.29 | 33.62 | 40.70 | 44.59 | 48.36 | 52.02 | 56.41 | 64.56 | 71.82 | 79.22 | 85.90 | | 0.35 | 2.25 | 3.19 | 3.92 |
| | 20 | 1700 | 22.08 | 27.86 | 34.32 | 41.52 | 45.47 | 49.30 | 52.99 | 57.42 | 65.59 | 72.78 | 80.00 | | | 0.36 | 2.31 | 3.29 | 4.03 |
| | | 1750 | 22.51 | 28.42 | 35.00 | 42.32 | 46.33 | 50.20 | 53.93 | 58.38 | 66.54 | 73.65 | 80.64 | | | 0.37 | 2.38 | 3.38 | 4.14 |
| | | 1800 | 22.94 | 28.97 | 35.66 | 43.09 | 47.15 | 51.06 | 54.82 | 59.29 | 67.43 | 74.43 | 81.16 | | | 0.38 | 2.44 | 3.47 | 4.25 |
| | | 1850 | 23.35 | 29.50 | 36.30 | 43.84 | 47.94 | 51.89 | 55.66 | 60.14 | 68.25 | 75.11 | 81.54 | | | 0.39 | 2.51 | 3.56 | 4.36 |
| | | 1900 | 23.76 | 30.01 | 36.92 | 44.56 | 48.70 | 52.67 | 56.47 | 60.95 | 68.99 | 75.69 | | | | 0.40 | 2.57 | 3.65 | 4.48 |
| | | 1950 | 24.15 | 30.51 | 37.52 | 45.25 | 49.43 | 53.42 | 57.23 | 61.70 | 69.65 | 76.17 | | | | 0.41 | 2.64 | 3.74 | 4.59 |
| | | 2000 | 24.53 | 30.99 | 38.11 | 45.91 | 50.12 | 54.13 | 57.94 | 62.40 | 70.24 | 76.54 | | | | 0.42 | 2.70 | 3.83 | 4.70 |
| | | 2050 | 24.90 | 31.46 | 38.66 | 46.55 | 50.78 | 54.80 | 58.60 | 63.04 | 70.75 | 76.81 | | | | 0.43 | 2.77 | 3.92 | 4.81 |
| | 25 | 2100 | 25.25 | 31.91 | 39.20 | 47.15 | 51.40 | 55.43 | 59.22 | 63.62 | 71.19 | 76.98 | | | | 0.44 | 2.83 | 4.02 | 4.92 |
| | | 2150 | 25.60 | 32.34 | 39.72 | 47.72 | 51.99 | 56.01 | 59.79 | 64.14 | 71.54 | | | | | 0.45 | 2.89 | 4.11 | 5.04 |
| | | 2200 | 25.93 | 32.76 | 40.21 | 48.27 | 52.54 | 56.56 | 60.31 | 64.61 | 71.80 | | | | | 0.46 | 2.96 | 4.20 | 5.15 |
| | | 2250 | 26.25 | 33.16 | 40.68 | 48.78 | 53.05 | 57.06 | 60.78 | 65.01 | 71.98 | | | | | 0.47 | 3.02 | 4.29 | 5.26 |
| | | 2300 | 26.55 | 33.55 | 41.13 | 49.26 | 53.53 | 57.52 | 61.20 | 65.36 | 72.08 | | | | | 0.48 | 3.09 | 4.38 | 5.37 |
| | | 2350 | 26.84 | 33.92 | 41.56 | 49.71 | 53.97 | 57.93 | 61.56 | 65.63 | | | | | | 0.49 | 3.15 | 4.47 | 5.48 |
| | | 2400 | 27.12 | 34.27 | 41.96 | 50.12 | 54.37 | 58.29 | 61.87 | 65.85 | | | | | | 0.50 | 3.22 | 4.56 | 5.60 |
| | | 2450 | 27.39 | 34.60 | 42.33 | 50.51 | 54.73 | 58.61 | 62.13 | 66.00 | | | | | | 0.51 | 3.28 | 4.66 | 5.71 |
| | | 2500 | 27.64 | 34.91 | 42.69 | 50.85 | 55.05 | 58.88 | 62.33 | 66.08 | | | | | | 0.52 | 3.34 | 4.75 | 5.82 |
| | 30 | 2550 | 27.88 | 35.21 | 43.01 | 51.17 | 55.33 | 59.11 | 62.48 | 66.10 | | | | | | 0.53 | 3.41 | 4.84 | 5.93 |
| | | 2600 | 28.11 | 35.49 | 43.32 | 51.45 | 55.57 | 59.28 | 62.57 | 66.05 | | | | | | 0.54 | 3.47 | 4.93 | 6.04 |
| | | 2650 | 28.32 | 35.75 | 43.59 | 51.69 | 55.76 | 59.41 | 62.60 | | | | | | | 0.55 | 3.54 | 5.02 | 6.16 |
| | | 2700 | 28.52 | 35.99 | 43.85 | 51.90 | 55.92 | 59.48 | 62.57 | | | | | | | 0.56 | 3.60 | 5.11 | 6.27 |
| | | 2750 | 28.70 | 36.21 | 44.07 | 52.07 | 56.03 | 59.50 | 62.48 | | | | | | | 0.57 | 3.67 | 5.20 | 6.38 |
| | | 2800 | 28.87 | 36.41 | 44.27 | 52.20 | 56.09 | 59.47 | 62.33 | | | | | | | 0.58 | 3.73 | 5.29 | 6.49 |
| | | 2850 | 29.03 | 36.59 | 44.44 | 52.30 | 56.11 | 59.39 | | | | | | | | 0.59 | 3.79 | 5.39 | 6.60 |
| | | 2900 | 29.17 | 36.75 | 44.59 | 52.36 | 56.08 | 59.26 | | | | | | | | 0.60 | 3.86 | 5.48 | 6.71 |
| | 35 | 2950 | 29.29 | 36.90 | 44.70 | 52.38 | 56.01 | 59.07 | | | | | | | | 0.61 | 3.92 | 5.57 | 6.83 |
| | | 3000 | 29.40 | 37.02 | 44.79 | 52.36 | 55.89 | | | | | | | | | 0.62 | 3.99 | 5.66 | 6.94 |
| | | 3050 | 29.50 | 37.12 | 44.85 | 52.30 | 55.73 | | | | | | | | | 0.63 | 4.05 | 5.75 | 7.05 |
| | | 3100 | 29.58 | 37.20 | 44.88 | 52.20 | 55.51 | | | | | | | | | 0.64 | 4.12 | 5.84 | 7.16 |
| | | 3150 | 29.64 | 37.25 | 44.88 | 52.05 | | | | | | | | | | 0.65 | 4.18 | 5.93 | 7.27 |
| | | 3200 | 29.69 | 37.29 | 44.85 | 51.87 | | | | | | | | | | 0.66 | 4.24 | 6.02 | 7.39 |
| | | 3250 | 29.72 | 37.31 | 44.79 | 51.64 | | | | | | | | | | 0.67 | 4.31 | 6.12 | 7.50 |
| | | 3300 | 29.73 | 37.30 | 44.70 | 51.38 | | | | | | | | | | 0.68 | 4.37 | 6.21 | 7.61 |
| | | 3350 | 29.73 | 37.27 | 44.58 | | | | | | | | | | | 0.69 | 4.44 | 6.30 | 7.72 |
| | 40 | 3400 | 29.71 | 37.21 | 44.43 | | | | | | | | | | | 0.70 | 4.50 | 6.39 | 7.83 |
| | | 3450 | 29.68 | 37.14 | 44.25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3500 | 29.63 | 37.04 | 44.03 | | | | | | | | | | | | | | |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

optibelt

# Valores de potencia

## optibelt *RED POWER II* Perfiles 8V/25N, 8V/25J

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y 8V 2500/6350 mm $L_a$

optibelt
Power Transmission

*Tabla 36*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro exterior de la polea pequeña $d_{ak}$ (mm) 335 | 355 | 375 | 425 | 450 | 475 | 500 | 530 | 560 | 600 | 630 | 710 | 800 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 28.21 | 31.31 | 34.38 | 41.89 | 45.56 | 49.17 | 52.72 | 56.90 | 60.98 | 66.28 | 70.14 | 79.91 | 89.95 | 0.28 | 1.83 | 2.60 | 3.18 |
| | | **950** | 35.60 | 39.51 | 43.34 | 52.60 | 57.04 | 61.36 | 65.54 | 70.37 | 74.99 | 80.81 | 84.91 | 94.65 | 103.34 | 0.38 | 2.48 | 3.52 | 4.32 |
| | | **1450** | 46.12 | 50.96 | 55.57 | 66.08 | 70.75 | 75.01 | 78.82 | 82.80 | 86.09 | 89.34 | 90.88 | | | 0.59 | 3.79 | 5.38 | 6.60 |
| | | 50 | 2.80 | 3.08 | 3.36 | 4.04 | 4.39 | 4.73 | 5.07 | 5.47 | 5.88 | 6.42 | 6.82 | 7.88 | 9.07 | 0.02 | 0.13 | 0.19 | 0.23 |
| | | 100 | 5.23 | 5.76 | 6.29 | 7.60 | 8.26 | 8.91 | 9.56 | 10.34 | 11.11 | 12.14 | 12.91 | 14.95 | 17.22 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.45 |
| | | 150 | 7.50 | 8.28 | 9.05 | 10.98 | 11.93 | 12.88 | 13.83 | 14.96 | 16.09 | 17.59 | 18.71 | 21.67 | 24.96 | 0.06 | 0.39 | 0.56 | 0.68 |
| | | 200 | 9.68 | 10.69 | 11.70 | 14.22 | 15.46 | 16.70 | 17.94 | 19.42 | 20.89 | 22.83 | 24.29 | 28.13 | 32.40 | 0.08 | 0.52 | 0.74 | 0.91 |
| | | 250 | 11.78 | 13.03 | 14.27 | 17.35 | 18.88 | 20.40 | 21.92 | 23.73 | 25.53 | 27.91 | 29.68 | 34.37 | 39.56 | 0.10 | 0.65 | 0.93 | 1.14 |
| | ⑤ | 300 | 13.81 | 15.29 | 16.76 | 20.40 | 22.20 | 24.00 | 25.78 | 27.91 | 30.02 | 32.82 | 34.90 | 40.39 | 46.44 | 0.12 | 0.78 | 1.11 | 1.36 |
| | | 350 | 15.79 | 17.49 | 19.17 | 23.36 | 25.43 | 27.49 | 29.53 | 31.97 | 34.39 | 37.58 | 39.96 | 46.19 | 53.04 | 0.14 | 0.91 | 1.30 | 1.59 |
| | | 400 | 17.71 | 19.63 | 21.53 | 26.24 | 28.57 | 30.88 | 33.18 | 35.91 | 38.62 | 42.19 | 44.84 | 51.77 | 59.35 | 0.16 | 1.05 | 1.48 | 1.82 |
| | | 450 | 19.58 | 21.71 | 23.82 | 29.04 | 31.62 | 34.18 | 36.72 | 39.73 | 42.71 | 46.64 | 49.54 | 57.12 | 65.35 | 0.18 | 1.18 | 1.67 | 2.05 |
| | | 500 | 21.40 | 23.74 | 26.05 | 31.77 | 34.59 | 37.38 | 40.14 | 43.43 | 46.66 | 50.92 | 54.06 | 62.23 | 71.02 | 0.20 | 1.31 | 1.86 | 2.27 |
| | ⑩ | 550 | 23.18 | 25.71 | 28.23 | 34.42 | 37.47 | 40.48 | 43.46 | 46.99 | 50.48 | 55.04 | 58.39 | 67.07 | 76.34 | 0.22 | 1.44 | 2.04 | 2.50 |
| | | 600 | 24.90 | 27.63 | 30.34 | 36.99 | 40.26 | 43.48 | 46.67 | 50.43 | 54.14 | 58.97 | 62.52 | 71.65 | 81.28 | 0.24 | 1.57 | 2.23 | 2.73 |
| | | 650 | 26.58 | 29.50 | 32.39 | 39.48 | 42.96 | 46.38 | 49.76 | 53.74 | 57.64 | 62.73 | 66.44 | 75.93 | 85.83 | 0.26 | 1.70 | 2.41 | 2.96 |
| | | 700 | 28.21 | 31.31 | 34.38 | 41.89 | 45.56 | 49.17 | 52.72 | 56.90 | 60.98 | 66.28 | 70.14 | 79.91 | 89.95 | 0.28 | 1.83 | 2.60 | 3.18 |
| | | 750 | 29.79 | 33.07 | 36.30 | 44.21 | 48.06 | 51.85 | 55.56 | 59.91 | 64.16 | 69.64 | 73.61 | 83.57 | 93.62 | 0.30 | 1.96 | 2.78 | 3.41 |
| | | 800 | 31.32 | 34.77 | 38.16 | 46.45 | 50.47 | 54.41 | 58.26 | 62.77 | 67.15 | 72.78 | 76.83 | 86.89 | 96.83 | 0.32 | 2.09 | 2.97 | 3.64 |
| | ⑮ | 850 | 32.80 | 36.41 | 39.96 | 48.59 | 52.77 | 56.85 | 60.83 | 65.47 | 69.96 | 75.69 | 79.79 | 89.86 | 99.53 | 0.34 | 2.22 | 3.15 | 3.87 |
| | | 900 | 34.23 | 37.99 | 41.69 | 50.64 | 54.96 | 59.17 | 63.26 | 68.01 | 72.58 | 78.37 | 82.49 | 92.45 | 101.71 | 0.36 | 2.35 | 3.34 | 4.09 |
| | | 950 | 35.60 | 39.51 | 43.34 | 52.60 | 57.04 | 61.36 | 65.54 | 70.37 | 74.99 | 80.81 | 84.91 | 94.65 | 103.34 | 0.38 | 2.48 | 3.52 | 4.32 |
| | | 1000 | 36.92 | 40.97 | 44.93 | 54.46 | 59.01 | 63.41 | 67.66 | 72.55 | 77.19 | 82.99 | 87.04 | 96.43 | 104.39 | 0.40 | 2.61 | 3.71 | 4.55 |
| | | 1050 | 38.19 | 42.36 | 46.44 | 56.21 | 60.85 | 65.32 | 69.62 | 74.54 | 79.18 | 84.91 | 88.86 | 97.79 | 104.83 | 0.42 | 2.74 | 3.90 | 4.78 |
| | ⑳ | 1100 | 39.40 | 43.69 | 47.87 | 57.85 | 62.57 | 67.10 | 71.42 | 76.33 | 80.93 | 86.55 | 90.36 | 98.70 | 104.64 | 0.44 | 2.88 | 4.08 | 5.00 |
| | | 1150 | 40.55 | 44.95 | 49.23 | 59.39 | 64.16 | 68.72 | 73.04 | 77.93 | 82.45 | 87.90 | 91.53 | 99.14 | | 0.46 | 3.01 | 4.27 | 5.23 |
| | | 1200 | 41.64 | 46.14 | 50.50 | 60.81 | 65.62 | 70.18 | 74.49 | 79.31 | 83.72 | 88.95 | 92.36 | 99.10 | | 0.49 | 3.14 | 4.45 | 5.46 |
| | | 1250 | 42.66 | 47.25 | 51.69 | 62.12 | 66.94 | 71.49 | 75.75 | 80.47 | 84.74 | 89.70 | 92.83 | 98.55 | | 0.51 | 3.27 | 4.64 | 5.69 |
| | | 1300 | 43.63 | 48.30 | 52.80 | 63.30 | 68.12 | 72.63 | 76.82 | 81.41 | 85.50 | 90.12 | 92.93 | | | 0.53 | 3.40 | 4.82 | 5.91 |
| | | 1350 | 44.53 | 49.26 | 53.82 | 64.36 | 69.15 | 73.60 | 77.70 | 82.12 | 85.98 | 90.20 | 92.64 | | | 0.55 | 3.53 | 5.01 | 6.14 |
| | ㉕ | 1400 | 45.36 | 50.15 | 54.74 | 65.29 | 70.03 | 74.39 | 78.36 | 82.58 | 86.18 | | | | | 0.57 | 3.66 | 5.19 | 6.37 |
| | | 1450 | 46.12 | 50.96 | 55.57 | 66.08 | 70.75 | 75.01 | 78.82 | 82.80 | 86.09 | | | | | 0.59 | 3.79 | 5.38 | 6.60 |
| | | 1500 | 46.82 | 51.68 | 56.31 | 66.74 | 71.32 | 75.43 | 79.07 | 82.76 | 85.70 | | | | | 0.61 | 3.92 | 5.57 | 6.82 |
| | | 1550 | 47.44 | 52.32 | 56.95 | 67.26 | 71.72 | 75.66 | 79.09 | | | | | | | 0.63 | 4.05 | 5.75 | 7.05 |
| | | 1600 | 47.98 | 52.88 | 57.48 | 67.64 | 71.95 | 75.70 | 78.87 | | | | | | | 0.65 | 4.18 | 5.94 | 7.28 |
| | | 1650 | 48.46 | 53.34 | 57.91 | 67.87 | 72.00 | 75.53 | 78.43 | | | | | | | 0.67 | 4.31 | 6.12 | 7.51 |
| | ㉚ | 1700 | 48.85 | 53.72 | 58.24 | 67.95 | 71.88 | 75.15 | 77.74 | | | | | | | 0.69 | 4.44 | 6.31 | 7.73 |
| | | 1750 | 49.16 | 54.00 | 58.46 | 67.86 | 71.57 | 74.56 | 76.80 | | | | | | | 0.71 | 4.57 | 6.49 | 7.96 |
| | | 1800 | 49.40 | 54.18 | 58.56 | 67.62 | 71.07 | | | | | | | | | 0.73 | 4.70 | 6.68 | 8.19 |
| | | 1850 | 49.54 | 54.27 | 58.55 | 67.22 | 70.38 | | | | | | | | | 0.75 | 4.84 | 6.86 | 8.42 |
| | | 1900 | 49.61 | 54.25 | 58.42 | 66.65 | 69.49 | | | | | | | | | 0.77 | 4.97 | 7.05 | 8.64 |
| | ㉟ | 1950 | 49.59 | 54.13 | 58.18 | 65.90 | 68.40 | | | | | | | | | 0.79 | 5.10 | 7.23 | 8.87 |
| | | 2000 | 49.47 | 53.91 | 57.81 | 64.98 | 67.10 | | | | | | | | | 0.81 | 5.23 | 7.42 | 9.10 |
| | | 2050 | 49.27 | 53.58 | 57.31 | | | | | | | | | | | 0.83 | 5.36 | 7.61 | 9.33 |
| | | 2100 | 48.98 | 53.14 | 56.69 | | | | | | | | | | | 0.85 | 5.49 | 7.79 | 9.55 |
| | | 2150 | 48.59 | 52.59 | 55.93 | | | | | | | | | | | 0.87 | 5.62 | 7.98 | 9.78 |
| | | 2200 | 48.10 | 51.93 | 55.04 | | | | | | | | | | | 0.89 | 5.75 | 8.16 | 10.01 |
| | | 2250 | 47.51 | 51.15 | 54.02 | | | | | | | | | | | 0.91 | 5.88 | 8.35 | 10.23 |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

㊵

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

PTP POWER

# Valores de potencia

## optibelt Super X-POWER M=S Perfiles XPZ, 3VX

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 1600 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 37*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 56 | 60 | 63 | 71 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.72 | 0.84 | 0.92 | 1.14 | 1.39 | 1.53 | 1.80 | 1.94 | 2.26 | 2.42 | 2.61 | 3.00 | 3.51 | 4.02 | 4.53 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.10 |
| | | **950** | 0.92 | 1.07 | 1.18 | 1.48 | 1.80 | 1.98 | 2.34 | 2.52 | 2.94 | 3.15 | 3.39 | 3.91 | 4.58 | 5.25 | 5.90 | 0.01 | 0.08 | 0.11 | 0.13 |
| | | **1450** | 1.27 | 1.49 | 1.65 | 2.08 | 2.56 | 2.83 | 3.35 | 3.60 | 4.22 | 4.52 | 4.87 | 5.61 | 6.58 | 7.52 | 8.44 | 0.02 | 0.12 | 0.16 | 0.20 |
| | | **2850** | 2.07 | 2.46 | 2.76 | 3.54 | 4.39 | 4.86 | 5.78 | 6.24 | 7.30 | 7.82 | 8.42 | 9.67 | 11.26 | 12.77 | 14.17 | 0.04 | 0.23 | 0.32 | 0.40 |
| | | 100 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.28 | 0.33 | 0.35 | 0.41 | 0.43 | 0.46 | 0.53 | 0.62 | 0.71 | 0.80 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 200 | 0.26 | 0.30 | 0.32 | 0.39 | 0.47 | 0.52 | 0.61 | 0.65 | 0.75 | 0.80 | 0.86 | 0.99 | 1.16 | 1.32 | 1.49 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| | | 300 | 0.36 | 0.42 | 0.46 | 0.56 | 0.67 | 0.74 | 0.87 | 0.93 | 1.08 | 1.15 | 1.24 | 1.42 | 1.66 | 1.90 | 2.14 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 400 | 0.46 | 0.53 | 0.58 | 0.71 | 0.86 | 0.95 | 1.11 | 1.19 | 1.39 | 1.48 | 1.60 | 1.83 | 2.15 | 2.46 | 2.76 | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 500 | 0.55 | 0.64 | 0.70 | 0.86 | 1.05 | 1.15 | 1.35 | 1.45 | 1.69 | 1.81 | 1.94 | 2.23 | 2.62 | 2.99 | 3.37 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 600 | 0.64 | 0.74 | 0.81 | 1.01 | 1.22 | 1.34 | 1.58 | 1.70 | 1.98 | 2.12 | 2.28 | 2.62 | 3.07 | 3.51 | 3.95 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | 700 | 0.72 | 0.84 | 0.92 | 1.14 | 1.39 | 1.53 | 1.80 | 1.94 | 2.26 | 2.42 | 2.61 | 3.00 | 3.51 | 4.02 | 4.53 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.10 |
| | | 800 | 0.80 | 0.93 | 1.03 | 1.28 | 1.56 | 1.72 | 2.02 | 2.18 | 2.54 | 2.72 | 2.93 | 3.37 | 3.95 | 4.52 | 5.08 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 900 | 0.88 | 1.02 | 1.13 | 1.41 | 1.72 | 1.90 | 2.24 | 2.41 | 2.81 | 3.01 | 3.24 | 3.73 | 4.37 | 5.01 | 5.63 | 0.01 | 0.07 | 0.10 | 0.13 |
| | | 1000 | 0.96 | 1.11 | 1.23 | 1.54 | 1.88 | 2.07 | 2.45 | 2.63 | 3.08 | 3.29 | 3.55 | 4.09 | 4.79 | 5.48 | 6.17 | 0.01 | 0.08 | 0.11 | 0.14 |
| | | 1100 | 1.03 | 1.20 | 1.33 | 1.66 | 2.04 | 2.24 | 2.65 | 2.86 | 3.34 | 3.57 | 3.85 | 4.43 | 5.20 | 5.95 | 6.69 | 0.01 | 0.09 | 0.12 | 0.15 |
| | | 1200 | 1.10 | 1.28 | 1.42 | 1.79 | 2.19 | 2.41 | 2.86 | 3.07 | 3.59 | 3.85 | 4.15 | 4.78 | 5.60 | 6.41 | 7.21 | 0.01 | 0.10 | 0.14 | 0.17 |
| | | 1300 | 1.17 | 1.37 | 1.52 | 1.91 | 2.34 | 2.58 | 3.05 | 3.29 | 3.84 | 4.12 | 4.44 | 5.11 | 6.00 | 6.86 | 7.71 | 0.02 | 0.10 | 0.15 | 0.18 |
| | | 1400 | 1.24 | 1.45 | 1.61 | 2.03 | 2.49 | 2.74 | 3.25 | 3.50 | 4.09 | 4.39 | 4.73 | 5.45 | 6.38 | 7.30 | 8.20 | 0.02 | 0.11 | 0.16 | 0.19 |
| | | 1500 | 1.30 | 1.53 | 1.70 | 2.14 | 2.63 | 2.91 | 3.44 | 3.71 | 4.34 | 4.65 | 5.01 | 5.77 | 6.77 | 7.74 | 8.69 | 0.02 | 0.12 | 0.17 | 0.21 |
| | | 1600 | 1.37 | 1.61 | 1.78 | 2.25 | 2.78 | 3.06 | 3.63 | 3.91 | 4.58 | 4.91 | 5.29 | 6.09 | 7.14 | 8.16 | 9.16 | 0.02 | 0.13 | 0.18 | 0.22 |
| | ⑤ | 1700 | 1.43 | 1.68 | 1.87 | 2.37 | 2.92 | 3.22 | 3.82 | 4.11 | 4.82 | 5.16 | 5.56 | 6.41 | 7.51 | 8.58 | 9.62 | 0.02 | 0.14 | 0.19 | 0.24 |
| | | 1800 | 1.49 | 1.76 | 1.95 | 2.48 | 3.06 | 3.37 | 4.00 | 4.31 | 5.05 | 5.41 | 5.83 | 6.72 | 7.87 | 8.99 | 10.07 | 0.02 | 0.14 | 0.20 | 0.25 |
| | | 1900 | 1.55 | 1.83 | 2.04 | 2.59 | 3.19 | 3.53 | 4.18 | 4.51 | 5.28 | 5.66 | 6.10 | 7.02 | 8.22 | 9.39 | 10.52 | 0.02 | 0.15 | 0.22 | 0.26 |
| | | 2000 | 1.61 | 1.90 | 2.12 | 2.69 | 3.33 | 3.67 | 4.36 | 4.70 | 5.51 | 5.90 | 6.36 | 7.32 | 8.57 | 9.78 | 10.95 | 0.02 | 0.16 | 0.23 | 0.28 |
| | | 2100 | 1.67 | 1.97 | 2.20 | 2.80 | 3.46 | 3.82 | 4.54 | 4.89 | 5.73 | 6.14 | 6.62 | 7.62 | 8.91 | 10.16 | 11.37 | 0.03 | 0.17 | 0.24 | 0.29 |
| | | 2200 | 1.72 | 2.04 | 2.28 | 2.90 | 3.59 | 3.97 | 4.71 | 5.08 | 5.95 | 6.38 | 6.87 | 7.91 | 9.25 | 10.54 | 11.78 | 0.03 | 0.18 | 0.25 | 0.31 |
| | | 2300 | 1.78 | 2.11 | 2.36 | 3.00 | 3.72 | 4.11 | 4.88 | 5.26 | 6.17 | 6.61 | 7.12 | 8.19 | 9.58 | 10.91 | 12.18 | 0.03 | 0.18 | 0.26 | 0.32 |
| | | 2400 | 1.83 | 2.18 | 2.43 | 3.10 | 3.84 | 4.25 | 5.05 | 5.45 | 6.38 | 6.84 | 7.37 | 8.47 | 9.90 | 11.26 | 12.57 | 0.03 | 0.19 | 0.27 | 0.33 |
| | | 2500 | 1.89 | 2.24 | 2.51 | 3.20 | 3.97 | 4.39 | 5.22 | 5.63 | 6.59 | 7.06 | 7.61 | 8.75 | 10.22 | 11.61 | 12.94 | 0.03 | 0.20 | 0.28 | 0.35 |
| | | 2600 | 1.94 | 2.31 | 2.58 | 3.30 | 4.09 | 4.53 | 5.38 | 5.80 | 6.80 | 7.29 | 7.85 | 9.02 | 10.52 | 11.95 | 13.31 | 0.03 | 0.21 | 0.30 | 0.36 |
| | | 2700 | 1.99 | 2.37 | 2.65 | 3.39 | 4.21 | 4.66 | 5.54 | 5.98 | 7.00 | 7.50 | 8.08 | 9.29 | 10.83 | 12.29 | 13.66 | 0.03 | 0.22 | 0.31 | 0.38 |
| | | 2800 | 2.04 | 2.43 | 2.72 | 3.49 | 4.33 | 4.80 | 5.70 | 6.15 | 7.20 | 7.72 | 8.31 | 9.55 | 11.12 | 12.61 | 14.01 | 0.03 | 0.22 | 0.32 | 0.39 |
| | | 2900 | 2.09 | 2.49 | 2.79 | 3.58 | 4.45 | 4.93 | 5.86 | 6.32 | 7.40 | 7.93 | 8.54 | 9.80 | 11.41 | 12.92 | 14.34 | 0.04 | 0.23 | 0.33 | 0.40 |
| | | 3000 | 2.14 | 2.55 | 2.86 | 3.67 | 4.57 | 5.06 | 6.02 | 6.49 | 7.60 | 8.14 | 8.76 | 10.05 | 11.69 | 13.22 | 14.65 | 0.04 | 0.24 | 0.34 | 0.42 |
| | | 3100 | 2.19 | 2.61 | 2.93 | 3.76 | 4.68 | 5.18 | 6.17 | 6.65 | 7.79 | 8.34 | 8.98 | 10.29 | 11.96 | 13.52 | 14.96 | 0.04 | 0.25 | 0.35 | 0.43 |
| | | 3200 | 2.23 | 2.67 | 3.00 | 3.85 | 4.80 | 5.31 | 6.32 | 6.81 | 7.97 | 8.54 | 9.19 | 10.53 | 12.23 | 13.80 | 15.25 | 0.04 | 0.26 | 0.36 | 0.45 |
| | | 3300 | 2.28 | 2.73 | 3.06 | 3.94 | 4.91 | 5.43 | 6.47 | 6.97 | 8.16 | 8.74 | 9.40 | 10.77 | 12.49 | 14.08 | 15.53 | 0.04 | 0.26 | 0.37 | 0.46 |
| | ⑩ | 3400 | 2.32 | 2.79 | 3.13 | 4.03 | 5.02 | 5.56 | 6.61 | 7.13 | 8.34 | 8.93 | 9.60 | 11.00 | 12.74 | 14.34 | 15.79 | 0.04 | 0.27 | 0.39 | 0.47 |
| | | 3500 | 2.37 | 2.84 | 3.19 | 4.11 | 5.13 | 5.68 | 6.76 | 7.28 | 8.52 | 9.12 | 9.81 | 11.22 | 12.98 | 14.59 | 16.04 | 0.04 | 0.28 | 0.40 | 0.49 |
| | | 3600 | 2.41 | 2.90 | 3.25 | 4.20 | 5.23 | 5.80 | 6.90 | 7.44 | 8.70 | 9.31 | 10.00 | 11.44 | 13.22 | 14.83 | 16.28 | 0.04 | 0.29 | 0.41 | 0.50 |
| | | 3700 | 2.45 | 2.95 | 3.32 | 4.28 | 5.34 | 5.91 | 7.04 | 7.59 | 8.87 | 9.49 | 10.20 | 11.65 | 13.44 | 15.07 | 16.50 | 0.05 | 0.30 | 0.42 | 0.52 |
| | | 3800 | 2.50 | 3.00 | 3.38 | 4.36 | 5.44 | 6.03 | 7.17 | 7.73 | 9.04 | 9.67 | 10.38 | 11.85 | 13.66 | 15.29 | 16.71 | 0.05 | 0.30 | 0.43 | 0.53 |
| | | 3900 | 2.54 | 3.05 | 3.44 | 4.44 | 5.54 | 6.14 | 7.31 | 7.88 | 9.20 | 9.84 | 10.57 | 12.05 | 13.87 | 15.50 | 16.90 | 0.05 | 0.31 | 0.44 | 0.54 |
| | | 4000 | 2.58 | 3.10 | 3.49 | 4.52 | 5.64 | 6.25 | 7.44 | 8.02 | 9.36 | 10.01 | 10.75 | 12.25 | 14.08 | 15.69 | 17.08 | 0.05 | 0.32 | 0.45 | 0.56 |
| | | 4100 | 2.61 | 3.15 | 3.55 | 4.60 | 5.74 | 6.36 | 7.57 | 8.16 | 9.52 | 10.18 | 10.92 | 12.44 | 14.27 | 15.88 | 17.24 | 0.05 | 0.33 | 0.47 | 0.57 |
| | | 4200 | 2.65 | 3.20 | 3.61 | 4.67 | 5.84 | 6.47 | 7.70 | 8.29 | 9.67 | 10.34 | 11.09 | 12.62 | 14.46 | 16.05 | 17.39 | 0.05 | 0.34 | 0.48 | 0.58 |
| | | 4300 | 2.69 | 3.25 | 3.66 | 4.75 | 5.93 | 6.57 | 7.82 | 8.43 | 9.83 | 10.50 | 11.26 | 12.79 | 14.63 | 16.22 | 17.52 | 0.05 | 0.34 | 0.49 | 0.60 |
| | | 4400 | 2.73 | 3.30 | 3.72 | 4.82 | 6.03 | 6.68 | 7.94 | 8.56 | 9.97 | 10.65 | 11.42 | 12.96 | 14.80 | 16.37 | 17.63 | 0.05 | 0.35 | 0.50 | 0.61 |
| | | 4500 | 2.76 | 3.34 | 3.77 | 4.89 | 6.12 | 6.78 | 8.06 | 8.68 | 10.12 | 10.80 | 11.58 | 13.13 | 14.96 | 16.50 | 17.73 | 0.06 | 0.36 | 0.51 | 0.63 |
| | | 4600 | 2.80 | 3.39 | 3.82 | 4.97 | 6.21 | 6.88 | 8.18 | 8.81 | 10.26 | 10.95 | 11.73 | 13.28 | 15.11 | 16.63 | 17.81 | 0.06 | 0.37 | 0.52 | 0.64 |
| | | 4700 | 2.83 | 3.43 | 3.87 | 5.03 | 6.30 | 6.98 | 8.30 | 8.93 | 10.40 | 11.09 | 11.87 | 13.43 | 15.25 | 16.74 | 17.87 | 0.06 | 0.38 | 0.53 | 0.65 |
| | | 4800 | 2.86 | 3.47 | 3.93 | 5.10 | 6.38 | 7.07 | 8.41 | 9.05 | 10.53 | 11.23 | 12.02 | 13.58 | 15.38 | 16.84 | 17.92 | 0.06 | 0.38 | 0.54 | 0.67 |
| | | 4900 | 2.90 | 3.52 | 3.97 | 5.17 | 6.47 | 7.17 | 8.52 | 9.17 | 10.66 | 11.36 | 12.15 | 13.71 | 15.50 | 16.92 | 17.94 | 0.06 | 0.39 | 0.56 | 0.68 |
| | | 5000 | 2.93 | 3.56 | 4.02 | 5.24 | 6.55 | 7.26 | 8.63 | 9.28 | 10.78 | 11.49 | 12.28 | 13.84 | 15.61 | 17.00 | 17.95 | 0.06 | 0.40 | 0.57 | 0.70 |
| | | 5100 | 2.96 | 3.60 | 4.07 | 5.30 | 6.63 | 7.35 | 8.73 | 9.39 | 10.90 | 11.62 | 12.41 | 13.97 | 15.72 | 17.05 | 17.94 | 0.06 | 0.41 | 0.58 | 0.71 |
| | ⑮ | 5200 | 2.99 | 3.64 | 4.12 | 5.36 | 6.71 | 7.44 | 8.83 | 9.50 | 11.02 | 11.74 | 12.53 | 14.08 | 15.81 | 17.10 | 17.91 | 0.06 | 0.42 | 0.59 | 0.72 |
| | | 5300 | 3.02 | 3.68 | 4.16 | 5.43 | 6.79 | 7.53 | 8.93 | 9.61 | 11.14 | 11.85 | 12.65 | 14.19 | 15.89 | 17.13 | | 0.07 | 0.42 | 0.60 | 0.74 |
| | | 5400 | 3.05 | 3.71 | 4.21 | 5.49 | 6.87 | 7.61 | 9.03 | 9.71 | 11.25 | 11.96 | 12.76 | 14.30 | 15.96 | 17.14 | | 0.07 | 0.43 | 0.61 | 0.75 |
| | | 5500 | 3.07 | 3.75 | 4.25 | 5.55 | 6.94 | 7.69 | 9.12 | 9.81 | 11.35 | 12.07 | 12.87 | 14.39 | 16.02 | 17.14 | | 0.07 | 0.44 | 0.62 | 0.77 |
| | | 5600 | 3.10 | 3.79 | 4.29 | 5.60 | 7.02 | 7.77 | 9.22 | 9.90 | 11.45 | 12.17 | 12.97 | 14.48 | 16.07 | 17.13 | | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.78 |
| | | 5800 | 3.15 | 3.86 | 4.37 | 5.72 | 7.16 | 7.93 | 9.39 | 10.09 | 11.64 | 12.36 | 13.15 | 14.63 | 16.14 | 17.06 | | 0.07 | 0.46 | 0.66 | 0.81 |
| | | 6000 | 3.20 | 3.92 | 4.45 | 5.82 | 7.29 | 8.07 | 9.56 | 10.26 | 11.82 | 12.53 | 13.31 | 14.75 | 16.16 | | | 0.07 | 0.48 | 0.68 | 0.84 |
| | | 6200 | 3.24 | 3.98 | 4.52 | 5.92 | 7.42 | 8.21 | 9.71 | 10.42 | 11.98 | 12.69 | 13.45 | 14.84 | 16.13 | | | 0.08 | 0.50 | 0.70 | 0.86 |
| | | 6400 | 3.29 | 4.04 | 4.59 | 6.02 | 7.54 | 8.34 | 9.85 | 10.56 | 12.12 | 12.82 | 13.56 | 14.90 | 16.06 | | | 0.08 | 0.51 | 0.73 | 0.89 |
| | | 6600 | 3.33 | 4.09 | 4.66 | 6.11 | 7.65 | 8.46 | 9.98 | 10.69 | 12.24 | 12.93 | 13.65 | 14.92 | | | | 0.08 | 0.53 | 0.75 | 0.92 |
| | ⑳ | 6800 | 3.36 | 4.14 | 4.72 | 6.20 | 7.76 | 8.57 | 10.10 | 10.81 | 12.34 | 13.01 | 13.72 | 14.91 | | | | 0.08 | 0.54 | 0.77 | 0.95 |
| | | 7000 | 3.39 | 4.19 | 4.77 | 6.27 | 7.85 | 8.68 | 10.21 | 10.91 | 12.43 | 13.08 | 13.76 | 14.87 | $v_{max} \leq 55$ m/s | | | 0.09 | 0.56 | 0.79 | 0.97 |
| | | 7200 | 3.42 | 4.23 | 4.83 | 6.35 | 7.94 | 8.77 | 10.30 | 11.00 | 12.49 | 13.13 | 13.77 | 14.79 | | | | 0.09 | 0.58 | 0.82 | 1.00 |
| | | 7400 | 3.45 | 4.27 | 4.87 | 6.41 | 8.02 | 8.86 | 10.39 | 11.08 | 12.54 | 13.15 | 13.76 | 14.67 | | | | 0.09 | 0.59 | 0.84 | 1.03 |
| | | 7600 | 3.47 | 4.31 | 4.92 | 6.48 | 8.10 | 8.93 | 10.46 | 11.14 | 12.56 | 13.15 | 13.72 | | | | | 0.09 | 0.61 | 0.86 | 1.06 |
| | | 7800 | 3.49 | 4.34 | 4.96 | 6.53 | 8.16 | 9.00 | 10.51 | 11.19 | 12.57 | 13.12 | 13.65 | | | | | 0.10 | 0.62 | 0.89 | 1.09 |
| | | 8000 | 3.50 | 4.36 | 4.99 | 6.58 | 8.22 | 9.05 | 10.56 | 11.22 | 12.55 | 13.08 | 13.56 | | | | | 0.10 | 0.64 | 0.91 | 1.11 |
| | | 8200 | 3.51 | 4.39 | 5.02 | 6.62 | 8.26 | 9.10 | 10.59 | 11.23 | 12.52 | 13.00 | 13.43 | | | | | 0.10 | 0.66 | 0.93 | 1.14 |
| | | 8400 | 3.52 | 4.40 | 5.04 | 6.66 | 8.30 | 9.13 | 10.60 | 11.23 | 12.46 | 12.90 | 13.28 | | | | | 0.10 | 0.67 | 0.95 | 1.17 |
| | | | | ㉕ | | ㉚ | ㉟ | | ㊵ | | | | | | | | | | | | v (m/s) |
| | | | Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) | | | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas |

v > 42 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

optibelt Super X-POWER M=S

Nota: el perfil 3VX se refiere al diámetro exterior.

# Valores de potencia

## optibelt *Super X-POWER M=S* Perfil XPA

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 2500 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 38*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 71 | 80 | 85 | 95 | 100 | 112 | 118 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 1.12 | 1.55 | 1.78 | 2.25 | 2.48 | 3.04 | 3.31 | 3.63 | 4.32 | 5.22 | 6.11 | 7.00 | 8.05 | 9.18 | 10.46 | 0.02 | 0.13 | 0.19 | 0.23 |
| | | **950** | 1.43 | 2.00 | 2.31 | 2.94 | 3.24 | 3.98 | 4.35 | 4.77 | 5.68 | 6.87 | 8.05 | 9.22 | 10.60 | 12.08 | 13.76 | 0.03 | 0.18 | 0.26 | 0.31 |
| | | **1450** | 2.01 | 2.84 | 3.31 | 4.22 | 4.68 | 5.77 | 6.31 | 6.93 | 8.26 | 10.00 | 11.71 | 13.39 | 15.37 | 17.46 | 19.81 | 0.04 | 0.27 | 0.39 | 0.48 |
| | | **2850** | 3.31 | 4.85 | 5.70 | 7.37 | 8.20 | 10.15 | 11.11 | 12.21 | 14.52 | 17.49 | 20.31 | 22.98 | 25.96 | 28.88 | 31.84 | 0.08 | 0.54 | 0.77 | 0.94 |
| | | 100 | 0.22 | 0.28 | 0.32 | 0.40 | 0.43 | 0.52 | 0.57 | 0.62 | 0.73 | 0.87 | 1.02 | 1.16 | 1.33 | 1.52 | 1.73 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | 200 | 0.39 | 0.52 | 0.60 | 0.74 | 0.81 | 0.98 | 1.07 | 1.17 | 1.38 | 1.66 | 1.94 | 2.21 | 2.54 | 2.89 | 3.30 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.07 |
| | | 300 | 0.55 | 0.75 | 0.85 | 1.06 | 1.17 | 1.42 | 1.54 | 1.69 | 2.00 | 2.41 | 2.81 | 3.22 | 3.70 | 4.21 | 4.81 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.10 |
| | | 400 | 0.70 | 0.96 | 1.10 | 1.37 | 1.51 | 1.84 | 2.00 | 2.19 | 2.60 | 3.13 | 3.67 | 4.19 | 4.82 | 5.50 | 6.27 | 0.01 | 0.08 | 0.11 | 0.13 |
| | | 500 | 0.85 | 1.16 | 1.33 | 1.67 | 1.84 | 2.25 | 2.45 | 2.68 | 3.18 | 3.84 | 4.50 | 5.15 | 5.92 | 6.75 | 7.70 | 0.01 | 0.09 | 0.13 | 0.16 |
| | | 600 | 0.99 | 1.36 | 1.56 | 1.96 | 2.16 | 2.65 | 2.88 | 3.16 | 3.75 | 4.54 | 5.31 | 6.08 | 6.99 | 7.97 | 9.09 | 0.02 | 0.11 | 0.16 | 0.20 |
| | | 700 | 1.12 | 1.55 | 1.78 | 2.25 | 2.48 | 3.04 | 3.31 | 3.63 | 4.32 | 5.22 | 6.11 | 7.00 | 8.05 | 9.18 | 10.46 | 0.02 | 0.13 | 0.19 | 0.23 |
| | | 800 | 1.25 | 1.73 | 2.00 | 2.53 | 2.79 | 3.42 | 3.73 | 4.09 | 4.87 | 5.89 | 6.90 | 7.90 | 9.08 | 10.35 | 11.80 | 0.02 | 0.15 | 0.22 | 0.26 |
| | | 900 | 1.37 | 1.91 | 2.21 | 2.80 | 3.09 | 3.80 | 4.14 | 4.55 | 5.41 | 6.55 | 7.67 | 8.78 | 10.10 | 11.51 | 13.11 | 0.03 | 0.17 | 0.24 | 0.30 |
| | | 1000 | 1.50 | 2.09 | 2.42 | 3.07 | 3.39 | 4.17 | 4.55 | 5.00 | 5.94 | 7.20 | 8.43 | 9.65 | 11.10 | 12.64 | 14.39 | 0.03 | 0.19 | 0.27 | 0.33 |
| | | 1100 | 1.61 | 2.26 | 2.62 | 3.33 | 3.69 | 4.53 | 4.95 | 5.44 | 6.47 | 7.83 | 9.18 | 10.51 | 12.08 | 13.75 | 15.65 | 0.03 | 0.21 | 0.30 | 0.36 |
| | | 1200 | 1.73 | 2.43 | 2.82 | 3.59 | 3.98 | 4.89 | 5.34 | 5.87 | 6.99 | 8.46 | 9.92 | 11.35 | 13.04 | 14.84 | 16.87 | 0.04 | 0.23 | 0.32 | 0.40 |
| | ⑤ | 1300 | 1.84 | 2.60 | 3.02 | 3.85 | 4.26 | 5.24 | 5.73 | 6.30 | 7.50 | 9.09 | 10.64 | 12.18 | 13.99 | 15.91 | 18.07 | 0.04 | 0.25 | 0.35 | 0.43 |
| | | 1400 | 1.95 | 2.76 | 3.21 | 4.10 | 4.54 | 5.59 | 6.12 | 6.72 | 8.01 | 9.70 | 11.36 | 12.99 | 14.92 | 16.95 | 19.23 | 0.04 | 0.27 | 0.38 | 0.46 |
| | | 1500 | 2.06 | 2.92 | 3.40 | 4.35 | 4.82 | 5.94 | 6.49 | 7.14 | 8.50 | 10.30 | 12.06 | 13.79 | 15.82 | 17.97 | 20.37 | 0.04 | 0.28 | 0.40 | 0.49 |
| | | 1600 | 2.16 | 3.08 | 3.59 | 4.59 | 5.09 | 6.28 | 6.87 | 7.55 | 9.00 | 10.89 | 12.75 | 14.58 | 16.71 | 18.96 | 21.47 | 0.05 | 0.30 | 0.43 | 0.53 |
| | | 1700 | 2.27 | 3.24 | 3.77 | 4.83 | 5.36 | 6.61 | 7.23 | 7.95 | 9.48 | 11.48 | 13.43 | 15.34 | 17.58 | 19.93 | 22.53 | 0.05 | 0.32 | 0.46 | 0.56 |
| | | 1800 | 2.37 | 3.39 | 3.95 | 5.07 | 5.63 | 6.94 | 7.60 | 8.35 | 9.96 | 12.05 | 14.10 | 16.10 | 18.43 | 20.87 | 23.56 | 0.05 | 0.34 | 0.48 | 0.59 |
| | | 1900 | 2.47 | 3.54 | 4.13 | 5.31 | 5.89 | 7.27 | 7.96 | 8.75 | 10.43 | 12.62 | 14.75 | 16.84 | 19.26 | 21.78 | 24.55 | 0.06 | 0.36 | 0.51 | 0.63 |
| | | 2000 | 2.56 | 3.69 | 4.31 | 5.54 | 6.15 | 7.59 | 8.31 | 9.14 | 10.89 | 13.17 | 15.40 | 17.56 | 20.06 | 22.66 | 25.50 | 0.06 | 0.38 | 0.54 | 0.66 |
| | | 2100 | 2.66 | 3.83 | 4.48 | 5.77 | 6.40 | 7.91 | 8.66 | 9.52 | 11.34 | 13.72 | 16.03 | 18.26 | 20.85 | 23.52 | 26.42 | 0.06 | 0.40 | 0.56 | 0.69 |
| | | 2200 | 2.75 | 3.98 | 4.65 | 5.99 | 6.65 | 8.22 | 9.00 | 9.90 | 11.79 | 14.26 | 16.64 | 18.95 | 21.61 | 24.34 | 27.29 | 0.06 | 0.42 | 0.59 | 0.73 |
| | | 2300 | 2.84 | 4.12 | 4.82 | 6.21 | 6.90 | 8.53 | 9.34 | 10.27 | 12.23 | 14.78 | 17.25 | 19.62 | 22.35 | 25.13 | 28.12 | 0.07 | 0.44 | 0.62 | 0.76 |
| | | 2400 | 2.93 | 4.26 | 4.99 | 6.43 | 7.14 | 8.84 | 9.67 | 10.64 | 12.67 | 15.30 | 17.84 | 20.28 | 23.06 | 25.89 | 28.90 | 0.07 | 0.45 | 0.65 | 0.79 |
| | | 2500 | 3.02 | 4.39 | 5.15 | 6.64 | 7.38 | 9.14 | 10.00 | 11.00 | 13.09 | 15.81 | 18.41 | 20.91 | 23.75 | 26.62 | 29.64 | 0.07 | 0.47 | 0.67 | 0.82 |
| | | 2600 | 3.10 | 4.53 | 5.31 | 6.86 | 7.62 | 9.43 | 10.32 | 11.35 | 13.51 | 16.30 | 18.97 | 21.53 | 24.41 | 27.31 | 30.33 | 0.08 | 0.49 | 0.70 | 0.86 |
| | ⑩ | 2700 | 3.19 | 4.66 | 5.47 | 7.07 | 7.85 | 9.72 | 10.64 | 11.70 | 13.92 | 16.79 | 19.52 | 22.12 | 25.05 | 27.97 | 30.97 | 0.08 | 0.51 | 0.73 | 0.89 |
| | | 2800 | 3.27 | 4.79 | 5.62 | 7.27 | 8.08 | 10.01 | 10.95 | 12.04 | 14.33 | 17.26 | 20.05 | 22.70 | 25.66 | 28.59 | 31.56 | 0.08 | 0.53 | 0.75 | 0.92 |
| | | 2900 | 3.35 | 4.92 | 5.78 | 7.47 | 8.31 | 10.29 | 11.26 | 12.38 | 14.72 | 17.72 | 20.57 | 23.25 | 26.24 | 29.17 | 32.10 | 0.08 | 0.55 | 0.78 | 0.96 |
| | | 3000 | 3.43 | 5.04 | 5.93 | 7.67 | 8.53 | 10.56 | 11.56 | 12.71 | 15.11 | 18.17 | 21.07 | 23.79 | 26.80 | 29.71 | 32.59 | 0.09 | 0.57 | 0.81 | 0.99 |
| | | 3100 | 3.50 | 5.16 | 6.07 | 7.87 | 8.75 | 10.84 | 11.86 | 13.03 | 15.49 | 18.61 | 21.55 | 24.30 | 27.32 | 30.21 | 33.02 | 0.09 | 0.59 | 0.83 | 1.02 |
| | | 3200 | 3.58 | 5.28 | 6.22 | 8.06 | 8.97 | 11.10 | 12.15 | 13.35 | 15.86 | 19.04 | 22.02 | 24.80 | 27.82 | 30.68 | 33.39 | 0.09 | 0.61 | 0.86 | 1.05 |
| | | 3300 | 3.65 | 5.40 | 6.36 | 8.25 | 9.18 | 11.36 | 12.43 | 13.66 | 16.22 | 19.45 | 22.47 | 25.26 | 28.28 | 31.10 | 33.71 | 0.10 | 0.63 | 0.89 | 1.09 |
| | | 3400 | 3.72 | 5.52 | 6.50 | 8.43 | 9.38 | 11.62 | 12.71 | 13.97 | 16.57 | 19.85 | 22.91 | 25.71 | 28.71 | 31.47 | 33.96 | 0.10 | 0.64 | 0.91 | 1.12 |
| | | 3500 | 3.79 | 5.63 | 6.64 | 8.62 | 9.59 | 11.87 | 12.99 | 14.26 | 16.91 | 20.24 | 23.32 | 26.13 | 29.11 | 31.80 | 34.16 | 0.10 | 0.66 | 0.94 | 1.15 |
| | | 3600 | 3.86 | 5.74 | 6.77 | 8.79 | 9.79 | 12.12 | 13.26 | 14.56 | 17.25 | 20.62 | 23.72 | 26.53 | 29.47 | 32.09 | 34.29 | 0.11 | 0.68 | 0.97 | 1.19 |
| | | 3700 | 3.92 | 5.85 | 6.90 | 8.97 | 9.98 | 12.36 | 13.52 | 14.84 | 17.57 | 20.98 | 24.10 | 26.90 | 29.81 | 32.33 | 34.35 | 0.11 | 0.70 | 0.99 | 1.22 |
| | | 3800 | 3.99 | 5.96 | 7.03 | 9.14 | 10.17 | 12.60 | 13.77 | 15.12 | 17.89 | 21.33 | 24.46 | 27.25 | 30.10 | 32.52 | | 0.11 | 0.72 | 1.02 | 1.25 |
| | | 3900 | 4.05 | 6.06 | 7.16 | 9.31 | 10.36 | 12.83 | 14.02 | 15.39 | 18.19 | 21.67 | 24.81 | 27.58 | 30.36 | 32.66 | | 0.11 | 0.74 | 1.05 | 1.29 |
| | ⑮ | 4000 | 4.11 | 6.16 | 7.28 | 9.47 | 10.55 | 13.05 | 14.27 | 15.65 | 18.49 | 21.99 | 25.13 | 27.87 | 30.59 | 32.75 | | 0.12 | 0.76 | 1.08 | 1.32 |
| | | 4100 | 4.17 | 6.26 | 7.40 | 9.63 | 10.73 | 13.27 | 14.50 | 15.91 | 18.78 | 22.30 | 25.43 | 28.14 | 30.77 | 32.79 | | 0.12 | 0.78 | 1.10 | 1.35 |
| | | 4200 | 4.22 | 6.36 | 7.52 | 9.79 | 10.90 | 13.48 | 14.73 | 16.15 | 19.05 | 22.59 | 25.71 | 28.38 | 30.92 | 32.78 | | 0.12 | 0.80 | 1.13 | 1.38 |
| | | 4300 | 4.28 | 6.45 | 7.63 | 9.94 | 11.07 | 13.69 | 14.96 | 16.39 | 19.32 | 22.87 | 25.97 | 28.59 | 31.03 | | | 0.13 | 0.81 | 1.16 | 1.42 |
| | | 4400 | 4.33 | 6.54 | 7.75 | 10.09 | 11.24 | 13.90 | 15.18 | 16.63 | 19.57 | 23.13 | 26.21 | 28.78 | 31.10 | | | 0.13 | 0.83 | 1.18 | 1.45 |
| | | 4500 | 4.38 | 6.63 | 7.86 | 10.24 | 11.40 | 14.09 | 15.39 | 16.85 | 19.82 | 23.38 | 26.43 | 28.93 | 31.13 | | | 0.13 | 0.85 | 1.21 | 1.48 |
| | | 4600 | 4.43 | 6.72 | 7.96 | 10.38 | 11.56 | 14.28 | 15.59 | 17.07 | 20.05 | 23.61 | 26.63 | 29.06 | 31.12 | | | 0.13 | 0.87 | 1.24 | 1.52 |
| | | 4700 | 4.48 | 6.80 | 8.06 | 10.52 | 11.71 | 14.47 | 15.79 | 17.28 | 20.27 | 23.82 | 26.80 | 29.15 | | | | 0.14 | 0.89 | 1.26 | 1.55 |
| | | 4800 | 4.52 | 6.88 | 8.17 | 10.65 | 11.86 | 14.65 | 15.98 | 17.48 | 20.49 | 24.02 | 26.95 | 29.22 | | | | 0.14 | 0.91 | 1.29 | 1.58 |
| | | 4900 | 4.56 | 6.96 | 8.26 | 10.78 | 12.01 | 14.82 | 16.16 | 17.67 | 20.69 | 24.20 | 27.08 | 29.25 | | | | 0.14 | 0.93 | 1.32 | 1.62 |
| | | 5000 | 4.60 | 7.04 | 8.36 | 10.91 | 12.14 | 14.99 | 16.34 | 17.85 | 20.87 | 24.36 | 27.18 | 29.25 | | | | 0.15 | 0.95 | 1.34 | 1.65 |
| | | 5100 | 4.64 | 7.11 | 8.45 | 11.03 | 12.28 | 15.14 | 16.51 | 18.03 | 21.05 | 24.51 | 27.26 | 29.21 | | | | 0.15 | 0.97 | 1.37 | 1.68 |
| | | 5200 | 4.68 | 7.18 | 8.54 | 11.15 | 12.41 | 15.30 | 16.67 | 18.20 | 21.21 | 24.64 | 27.31 | 29.15 | | | | 0.15 | 0.98 | 1.40 | 1.71 |
| | ⑳ | 5300 | 4.72 | 7.25 | 8.62 | 11.26 | 12.54 | 15.44 | 16.82 | 18.35 | 21.37 | 24.75 | 27.34 | | | | | 0.16 | 1.00 | 1.42 | 1.75 |
| | | 5400 | 4.75 | 7.32 | 8.70 | 11.37 | 12.66 | 15.58 | 16.97 | 18.50 | 21.51 | 24.85 | 27.35 | | | | | 0.16 | 1.02 | 1.45 | 1.78 |
| | | 5500 | 4.78 | 7.38 | 8.78 | 11.48 | 12.77 | 15.72 | 17.10 | 18.64 | 21.63 | 24.92 | 27.32 | | | | | 0.16 | 1.04 | 1.48 | 1.81 |
| | | 5600 | 4.81 | 7.44 | 8.86 | 11.58 | 12.88 | 15.84 | 17.23 | 18.77 | 21.75 | 24.98 | 27.27 | | | | | 0.16 | 1.06 | 1.51 | 1.85 |
| | | 5700 | 4.84 | 7.50 | 8.93 | 11.67 | 12.99 | 15.96 | 17.35 | 18.89 | 21.85 | 25.02 | 27.20 | | | | | 0.17 | 1.08 | 1.53 | 1.88 |
| | | 5800 | 4.86 | 7.55 | 9.00 | 11.77 | 13.09 | 16.08 | 17.47 | 19.00 | 21.94 | 25.03 | 27.10 | | | | | 0.17 | 1.10 | 1.56 | 1.91 |
| | | 5900 | 4.88 | 7.60 | 9.06 | 11.85 | 13.18 | 16.18 | 17.57 | 19.10 | 22.01 | 25.03 | | | | | | 0.17 | 1.12 | 1.59 | 1.94 |
| | | 6000 | 4.90 | 7.65 | 9.12 | 11.93 | 13.27 | 16.28 | 17.67 | 19.19 | 22.07 | 25.01 | | | | | | 0.18 | 1.14 | 1.61 | 1.98 |
| | | 6100 | 4.92 | 7.70 | 9.18 | 12.01 | 13.36 | 16.37 | 17.76 | 19.27 | 22.12 | 24.97 | | | | | | 0.18 | 1.16 | 1.64 | 2.01 |
| | | 6200 | 4.94 | 7.74 | 9.24 | 12.09 | 13.43 | 16.45 | 17.84 | 19.35 | 22.15 | 24.90 | | | | | | 0.18 | 1.17 | 1.67 | 2.04 |
| | | 6300 | 4.95 | 7.78 | 9.29 | 12.15 | 13.51 | 16.53 | 17.91 | 19.41 | 22.17 | 24.82 | | | | | | 0.18 | 1.19 | 1.69 | 2.08 |
| | | 6400 | 4.96 | 7.82 | 9.34 | 12.22 | 13.58 | 16.60 | 17.97 | 19.46 | 22.17 | 24.72 | | | | | | 0.19 | 1.21 | 1.72 | 2.11 |
| | | 6500 | 4.97 | 7.85 | 9.38 | 12.28 | 13.64 | 16.66 | 18.02 | 19.50 | 22.16 | 24.59 | | | | | | 0.19 | 1.23 | 1.75 | 2.14 |
| | | 6600 | 4.98 | 7.88 | 9.42 | 12.33 | 13.69 | 16.71 | 18.07 | 19.53 | 22.14 | | | | | | | 0.19 | 1.25 | 1.77 | 2.18 |
| | ㉕ | 6700 | 4.98 | 7.91 | 9.46 | 12.38 | 13.74 | 16.75 | 18.10 | 19.54 | 22.10 | | | | | | | 0.20 | 1.27 | 1.80 | 2.21 |
| | | 6800 | 4.99 | 7.93 | 9.49 | 12.42 | 13.79 | 16.79 | 18.13 | 19.55 | 22.04 | | | | | | | 0.20 | 1.29 | 1.83 | 2.24 |
| | | 6900 | 4.99 | 7.95 | 9.52 | 12.46 | 13.83 | 16.82 | 18.15 | 19.55 | 21.97 | | | | | | | 0.20 | 1.31 | 1.86 | 2.27 |
| | | 7000 | 4.99 | 7.97 | 9.55 | 12.49 | 13.86 | 16.84 | 18.15 | 19.53 | 21.89 | | | | | | | 0.21 | 1.33 | 1.88 | 2.31 |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

㉚ ㉟ ㊵

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

SUPERMEC

# Valores de potencia

## optibelt *Super X-POWER M=S* Perfiles XPB, 5VX

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 3550 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 39*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 112 | 118 | 125 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 400 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 3.32 | 3.76 | 4.27 | 5.36 | 6.09 | 6.81 | 8.26 | 9.69 | 11.40 | 13.24 | 15.34 | 17.77 | 23.56 | 0.04 | 0.29 | 0.41 | 0.50 |
| | | **950** | 4.38 | 4.97 | 5.66 | 7.12 | 8.09 | 9.06 | 10.98 | 12.89 | 15.16 | 17.59 | 20.36 | 23.54 | 31.02 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.68 |
| | | **1450** | 6.41 | 7.29 | 8.31 | 10.49 | 11.92 | 13.35 | 16.18 | 18.96 | 22.25 | 25.73 | 29.65 | 34.07 | 44.02 | 0.09 | 0.59 | 0.84 | 1.03 |
| | | **2850** | 11.36 | 12.96 | 14.80 | 18.67 | 21.18 | 23.64 | 28.40 | 32.90 | 37.94 | 42.92 | 47.97 | 52.80 | | 0.18 | 1.17 | 1.65 | 2.03 |
| | | 100 | 0.55 | 0.61 | 0.69 | 0.86 | 0.97 | 1.08 | 1.30 | 1.52 | 1.78 | 2.07 | 2.39 | 2.77 | 3.69 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 200 | 1.04 | 1.17 | 1.33 | 1.65 | 1.87 | 2.09 | 2.52 | 2.95 | 3.46 | 4.02 | 4.65 | 5.40 | 7.19 | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.14 |
| | | 300 | 1.52 | 1.71 | 1.94 | 2.42 | 2.74 | 3.06 | 3.70 | 4.34 | 5.10 | 5.92 | 6.86 | 7.96 | 10.60 | 0.02 | 0.12 | 0.17 | 0.21 |
| | | 400 | 1.98 | 2.24 | 2.54 | 3.17 | 3.60 | 4.02 | 4.87 | 5.71 | 6.71 | 7.79 | 9.03 | 10.48 | 13.94 | 0.03 | 0.16 | 0.23 | 0.28 |
| | | 500 | 2.43 | 2.75 | 3.12 | 3.92 | 4.44 | 4.97 | 6.01 | 7.05 | 8.29 | 9.63 | 11.17 | 12.95 | 17.22 | 0.03 | 0.20 | 0.29 | 0.36 |
| | | 600 | 2.88 | 3.26 | 3.70 | 4.64 | 5.27 | 5.90 | 7.14 | 8.38 | 9.86 | 11.45 | 13.27 | 15.38 | 20.42 | 0.04 | 0.25 | 0.35 | 0.43 |
| | | 700 | 3.32 | 3.76 | 4.27 | 5.36 | 6.09 | 6.81 | 8.26 | 9.69 | 11.40 | 13.24 | 15.34 | 17.77 | 23.56 | 0.04 | 0.29 | 0.41 | 0.50 |
| | (5) | 800 | 3.75 | 4.25 | 4.83 | 6.07 | 6.90 | 7.72 | 9.36 | 10.98 | 12.92 | 15.00 | 17.37 | 20.11 | 26.61 | 0.05 | 0.33 | 0.46 | 0.57 |
| | | 900 | 4.17 | 4.73 | 5.39 | 6.78 | 7.70 | 8.62 | 10.44 | 12.26 | 14.42 | 16.73 | 19.37 | 22.41 | 29.57 | 0.06 | 0.37 | 0.52 | 0.64 |
| | | 1000 | 4.59 | 5.21 | 5.93 | 7.47 | 8.49 | 9.50 | 11.52 | 13.52 | 15.89 | 18.44 | 21.34 | 24.66 | 32.45 | 0.06 | 0.41 | 0.58 | 0.71 |
| | | 1100 | 5.01 | 5.69 | 6.47 | 8.15 | 9.27 | 10.38 | 12.58 | 14.76 | 17.35 | 20.12 | 23.26 | 26.85 | 35.22 | 0.07 | 0.45 | 0.64 | 0.78 |
| | | 1200 | 5.42 | 6.15 | 7.01 | 8.83 | 10.04 | 11.24 | 13.62 | 15.98 | 18.78 | 21.76 | 25.14 | 28.99 | 37.88 | 0.08 | 0.49 | 0.70 | 0.85 |
| | | 1300 | 5.82 | 6.61 | 7.54 | 9.50 | 10.80 | 12.09 | 14.66 | 17.19 | 20.19 | 23.38 | 26.98 | 31.07 | 40.43 | 0.08 | 0.53 | 0.75 | 0.93 |
| | | 1400 | 6.22 | 7.07 | 8.06 | 10.16 | 11.55 | 12.93 | 15.67 | 18.38 | 21.57 | 24.96 | 28.77 | 33.09 | 42.86 | 0.09 | 0.57 | 0.81 | 1.00 |
| | | 1500 | 6.61 | 7.52 | 8.57 | 10.81 | 12.29 | 13.76 | 16.67 | 19.54 | 22.92 | 26.50 | 30.52 | 35.03 | 45.15 | 0.09 | 0.61 | 0.87 | 1.07 |
| | | 1600 | 7.00 | 7.96 | 9.08 | 11.45 | 13.02 | 14.58 | 17.66 | 20.69 | 24.25 | 28.01 | 32.21 | 36.91 | 47.31 | 0.10 | 0.65 | 0.93 | 1.14 |
| | (10) | 1700 | 7.38 | 8.40 | 9.58 | 12.09 | 13.74 | 15.39 | 18.63 | 21.81 | 25.54 | 29.47 | 33.85 | 38.72 | 49.32 | 0.11 | 0.70 | 0.99 | 1.21 |
| | | 1800 | 7.76 | 8.83 | 10.07 | 12.71 | 14.45 | 16.18 | 19.58 | 22.91 | 26.81 | 30.90 | 35.43 | 40.44 | 51.17 | 0.11 | 0.74 | 1.05 | 1.28 |
| | | 1900 | 8.13 | 9.25 | 10.56 | 13.33 | 15.15 | 16.96 | 20.52 | 23.99 | 28.05 | 32.28 | 36.96 | 42.08 | 52.85 | 0.12 | 0.78 | 1.10 | 1.35 |
| | | 2000 | 8.49 | 9.67 | 11.04 | 13.94 | 15.84 | 17.73 | 21.43 | 25.05 | 29.25 | 33.62 | 38.42 | 43.64 | 54.37 | 0.13 | 0.82 | 1.16 | 1.42 |
| | | 2100 | 8.85 | 10.08 | 11.51 | 14.53 | 16.52 | 18.48 | 22.33 | 26.08 | 30.42 | 34.92 | 39.82 | 45.10 | 55.70 | 0.13 | 0.86 | 1.22 | 1.50 |
| | | 2200 | 9.21 | 10.49 | 11.98 | 15.12 | 17.18 | 19.22 | 23.21 | 27.08 | 31.55 | 36.16 | 41.15 | 46.47 | 56.84 | 0.14 | 0.90 | 1.28 | 1.57 |
| | | 2300 | 9.56 | 10.89 | 12.43 | 15.69 | 17.83 | 19.94 | 24.07 | 28.06 | 32.65 | 37.35 | 42.41 | 47.75 | 57.79 | 0.15 | 0.94 | 1.34 | 1.64 |
| | | 2400 | 9.90 | 11.28 | 12.88 | 16.26 | 18.47 | 20.65 | 24.90 | 29.00 | 33.70 | 38.49 | 43.60 | 48.92 | 58.53 | 0.15 | 0.98 | 1.39 | 1.71 |
| | (15) | 2500 | 10.23 | 11.67 | 13.32 | 16.82 | 19.10 | 21.35 | 25.72 | 29.92 | 34.72 | 39.58 | 44.71 | 49.98 | 59.05 | 0.16 | 1.02 | 1.45 | 1.78 |
| | | 2600 | 10.56 | 12.04 | 13.76 | 17.36 | 19.71 | 22.02 | 26.51 | 30.81 | 35.70 | 40.61 | 45.74 | 50.93 | 59.35 | 0.16 | 1.06 | 1.51 | 1.85 |
| | | 2700 | 10.89 | 12.42 | 14.18 | 17.89 | 20.31 | 22.68 | 27.28 | 31.67 | 36.63 | 41.58 | 46.70 | 51.77 | | 0.17 | 1.10 | 1.57 | 1.92 |
| | | 2800 | 11.21 | 12.78 | 14.59 | 18.41 | 20.90 | 23.33 | 28.03 | 32.50 | 37.52 | 42.49 | 47.57 | 52.49 | | 0.18 | 1.15 | 1.63 | 1.99 |
| | | 2900 | 11.52 | 13.13 | 15.00 | 18.92 | 21.47 | 23.96 | 28.75 | 33.29 | 38.36 | 43.34 | 48.35 | 53.09 | | 0.18 | 1.19 | 1.68 | 2.06 |
| | | 3000 | 11.82 | 13.48 | 15.40 | 19.42 | 22.02 | 24.56 | 29.45 | 34.05 | 39.16 | 44.12 | 49.04 | 53.56 | | 0.19 | 1.23 | 1.74 | 2.14 |
| | | 3100 | 12.12 | 13.82 | 15.79 | 19.90 | 22.56 | 25.15 | 30.12 | 34.78 | 39.91 | 44.84 | 49.64 | 53.89 | | 0.20 | 1.27 | 1.80 | 2.21 |
| | | 3200 | 12.41 | 14.15 | 16.17 | 20.37 | 23.08 | 25.72 | 30.77 | 35.47 | 40.60 | 45.49 | 50.14 | 54.09 | | 0.20 | 1.31 | 1.86 | 2.28 |
| | | 3300 | 12.69 | 14.48 | 16.53 | 20.83 | 23.59 | 26.28 | 31.39 | 36.12 | 41.25 | 46.06 | 50.54 | 54.16 | | 0.21 | 1.35 | 1.92 | 2.35 |
| | (20) | 3400 | 12.96 | 14.79 | 16.89 | 21.27 | 24.08 | 26.81 | 31.98 | 36.73 | 41.85 | 46.57 | 50.85 | | | 0.22 | 1.39 | 1.97 | 2.42 |
| | | 3500 | 13.23 | 15.10 | 17.24 | 21.70 | 24.56 | 27.32 | 32.54 | 37.31 | 42.39 | 47 | 51.04 | | | 0.22 | 1.43 | 2.03 | 2.49 |
| | | 3600 | 13.49 | 15.40 | 17.58 | 22.11 | 25.01 | 27.81 | 33.07 | 37.85 | 42.87 | 47.35 | 51.13 | | | 0.23 | 1.47 | 2.09 | 2.56 |
| | | 3700 | 13.74 | 15.68 | 17.91 | 22.51 | 25.45 | 28.28 | 33.57 | 38.34 | 43.30 | 47.62 | 51.11 | | | 0.23 | 1.51 | 2.15 | 2.63 |
| | | 3800 | 13.99 | 15.96 | 18.22 | 22.90 | 25.87 | 28.72 | 34.04 | 38.79 | 43.66 | 47.81 | | | | 0.24 | 1.55 | 2.21 | 2.71 |
| | | 3900 | 14.22 | 16.23 | 18.53 | 23.26 | 26.27 | 29.15 | 34.48 | 39.20 | 43.97 | 47.92 | | | | 0.25 | 1.60 | 2.26 | 2.78 |
| | | 4000 | 14.45 | 16.49 | 18.82 | 23.62 | 26.65 | 29.55 | 34.89 | 39.57 | 44.22 | 47.95 | | | | 0.25 | 1.64 | 2.32 | 2.85 |
| | | 4100 | 14.67 | 16.74 | 19.10 | 23.96 | 27.01 | 29.92 | 35.26 | 39.88 | 44.40 | 47.88 | | | | 0.26 | 1.68 | 2.38 | 2.92 |
| | (25) | 4200 | 14.88 | 16.98 | 19.37 | 24.28 | 27.36 | 30.28 | 35.60 | 40.16 | 44.52 | 47.73 | | | | 0.27 | 1.72 | 2.44 | 2.99 |
| | | 4300 | 15.08 | 17.21 | 19.63 | 24.58 | 27.68 | 30.60 | 35.90 | 40.38 | 44.57 | | | | | 0.27 | 1.76 | 2.50 | 3.06 |
| | | 4400 | 15.27 | 17.43 | 19.88 | 24.87 | 27.98 | 30.91 | 36.17 | 40.56 | 44.56 | | | | | 0.28 | 1.80 | 2.56 | 3.13 |
| | | 4500 | 15.45 | 17.64 | 20.11 | 25.14 | 28.26 | 31.18 | 36.40 | 40.69 | 44.47 | | | | | 0.28 | 1.84 | 2.61 | 3.20 |
| | | 4600 | 15.62 | 17.83 | 20.33 | 25.39 | 28.52 | 31.44 | 36.60 | 40.77 | 44.32 | | | | | 0.29 | 1.88 | 2.67 | 3.28 |
| | | 4700 | 15.79 | 18.02 | 20.54 | 25.62 | 28.75 | 31.66 | 36.75 | 40.79 | | | | | | 0.30 | 1.92 | 2.73 | 3.35 |
| | | 4800 | 15.94 | 18.19 | 20.73 | 25.84 | 28.96 | 31.86 | 36.87 | 40.76 | | | | | | 0.30 | 1.96 | 2.79 | 3.42 |
| | | 4900 | 16.08 | 18.36 | 20.91 | 26.03 | 29.15 | 32.02 | 36.95 | 40.68 | | | | | | 0.31 | 2.00 | 2.85 | 3.49 |
| | | 5000 | 16.22 | 18.51 | 21.08 | 26.21 | 29.32 | 32.16 | 36.99 | 40.55 | | | | | | 0.32 | 2.05 | 2.90 | 3.56 |
| | (30) | 5100 | 16.34 | 18.65 | 21.23 | 26.37 | 29.46 | 32.28 | 36.99 | 40.36 | | | | | | 0.32 | 2.09 | 2.96 | 3.63 |
| | | 5200 | 16.45 | 18.77 | 21.37 | 26.50 | 29.58 | 32.36 | 36.94 | 40.11 | | | | | | 0.33 | 2.13 | 3.02 | 3.70 |
| | | 5300 | 16.56 | 18.89 | 21.49 | 26.62 | 29.67 | 32.41 | 36.86 | | | | | | | 0.34 | 2.17 | 3.08 | 3.77 |
| | | 5400 | 16.65 | 18.99 | 21.60 | 26.72 | 29.74 | 32.43 | 36.73 | | | | | | | 0.34 | 2.21 | 3.14 | 3.84 |
| | | 5500 | 16.73 | 19.08 | 21.69 | 26.79 | 29.78 | 32.42 | 36.55 | | | | | | | 0.35 | 2.25 | 3.19 | 3.92 |
| | | 5600 | 16.80 | 19.15 | 21.77 | 26.84 | 29.80 | 32.38 | 36.33 | | | | | | | 0.35 | 2.29 | 3.25 | 3.99 |
| | | 5700 | 16.85 | 19.22 | 21.83 | 26.88 | 29.79 | 32.30 | 36.07 | | | | | | | 0.36 | 2.33 | 3.31 | 4.06 |
| | | 5800 | 16.90 | 19.27 | 21.88 | 26.89 | 29.75 | 32.20 | 35.76 | | | | | | | 0.37 | 2.37 | 3.37 | 4.13 |
| | (35) | 5900 | 16.93 | 19.30 | 21.91 | 26.87 | 29.68 | 32.06 | | | | | | | | 0.37 | 2.41 | 3.43 | 4.20 |
| | | 6000 | 16.96 | 19.32 | 21.92 | 26.84 | 29.59 | 31.88 | | | | | | | | 0.38 | 2.45 | 3.48 | 4.27 |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

(40)

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

SUPER X-POWER M=S

Nota: el perfil 5VX se refiere al diámetro exterior.

# Valores de potencia

## optibelt *Super X-POWER M=S* Perfil XPC

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 5600 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 40*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 10.79 | 12.84 | 15.29 | 17.93 | 20.94 | 24.43 | 32.74 | 37.51 | 42.18 | 47.65 | 53.82 | 60.57 | 0.08 | 0.49 | 0.70 | 0.85 |
| | | **950** | 14.40 | 17.14 | 20.39 | 23.88 | 27.86 | 32.42 | 43.16 | 49.20 | 55.01 | 61.66 | 68.91 | 76.46 | 0.10 | 0.67 | 0.95 | 1.16 |
| | | **1450** | 21.27 | 25.27 | 29.98 | 34.98 | 40.60 | 46.91 | 61.06 | 68.47 | 75.11 | 81.94 | 88.17 | 92.72 | 0.16 | 1.02 | 1.44 | 1.77 |
| | | **2850** | 37.09 | 43.48 | 50.58 | 57.52 | 64.43 | 70.83 | | | | | | | 0.31 | 2.00 | 2.84 | 3.48 |
| | | 50 | 0.85 | 1.01 | 1.19 | 1.40 | 1.63 | 1.90 | 2.56 | 2.94 | 3.33 | 3.79 | 4.32 | 4.93 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| | | 100 | 1.66 | 1.97 | 2.34 | 2.74 | 3.20 | 3.74 | 5.03 | 5.79 | 6.55 | 7.45 | 8.51 | 9.71 | 0.01 | 0.07 | 0.10 | 0.12 |
| | | 150 | 2.46 | 2.92 | 3.47 | 4.06 | 4.74 | 5.54 | 7.47 | 8.59 | 9.72 | 11.06 | 12.62 | 14.40 | 0.02 | 0.11 | 0.15 | 0.18 |
| | | 200 | 3.24 | 3.85 | 4.58 | 5.37 | 6.27 | 7.33 | 9.87 | 11.37 | 12.85 | 14.63 | 16.69 | 19.03 | 0.02 | 0.14 | 0.20 | 0.24 |
| | | 250 | 4.02 | 4.78 | 5.68 | 6.66 | 7.79 | 9.10 | 12.26 | 14.11 | 15.95 | 18.15 | 20.70 | 23.59 | 0.03 | 0.18 | 0.25 | 0.31 |
| | | 300 | 4.79 | 5.70 | 6.78 | 7.95 | 9.29 | 10.86 | 14.63 | 16.83 | 19.02 | 21.63 | 24.66 | 28.08 | 0.03 | 0.21 | 0.30 | 0.37 |
| | | 350 | 5.56 | 6.61 | 7.87 | 9.22 | 10.79 | 12.60 | 16.97 | 19.52 | 22.05 | 25.07 | 28.56 | 32.49 | 0.04 | 0.25 | 0.35 | 0.43 |
| | | 400 | 6.32 | 7.52 | 8.95 | 10.49 | 12.27 | 14.33 | 19.29 | 22.18 | 25.05 | 28.46 | 32.39 | 36.82 | 0.04 | 0.28 | 0.40 | 0.49 |
| | | 450 | 7.08 | 8.42 | 10.02 | 11.75 | 13.74 | 16.05 | 21.59 | 24.82 | 28.01 | 31.80 | 36.17 | 41.06 | 0.05 | 0.32 | 0.45 | 0.55 |
| | ⑤ | 500 | 7.83 | 9.31 | 11.09 | 13.00 | 15.20 | 17.75 | 23.87 | 27.42 | 30.94 | 35.09 | 39.86 | 45.20 | 0.05 | 0.35 | 0.50 | 0.61 |
| | | 550 | 8.58 | 10.20 | 12.15 | 14.25 | 16.65 | 19.44 | 26.13 | 30.00 | 33.82 | 38.33 | 43.49 | 49.23 | 0.06 | 0.39 | 0.55 | 0.67 |
| | | 600 | 9.32 | 11.09 | 13.20 | 15.48 | 18.09 | 21.12 | 28.36 | 32.54 | 36.65 | 41.50 | 47.02 | 53.14 | 0.07 | 0.42 | 0.60 | 0.73 |
| | | 650 | 10.06 | 11.97 | 14.25 | 16.71 | 19.52 | 22.78 | 30.56 | 35.04 | 39.44 | 44.61 | 50.47 | 56.92 | 0.07 | 0.46 | 0.65 | 0.79 |
| | | 700 | 10.79 | 12.84 | 15.29 | 17.93 | 20.94 | 24.43 | 32.74 | 37.51 | 42.18 | 47.65 | 53.82 | 60.57 | 0.08 | 0.49 | 0.70 | 0.85 |
| | | 750 | 11.52 | 13.71 | 16.33 | 19.14 | 22.35 | 26.06 | 34.88 | 39.93 | 44.87 | 50.62 | 57.07 | 64.08 | 0.08 | 0.53 | 0.75 | 0.92 |
| | | 800 | 12.25 | 14.58 | 17.35 | 20.34 | 23.75 | 27.68 | 37.00 | 42.32 | 47.49 | 53.51 | 60.21 | 67.43 | 0.09 | 0.56 | 0.80 | 0.98 |
| | | 850 | 12.97 | 15.44 | 18.37 | 21.53 | 25.13 | 29.28 | 39.09 | 44.66 | 50.06 | 56.31 | 63.24 | 70.61 | 0.09 | 0.60 | 0.85 | 1.04 |
| | | 900 | 13.69 | 16.29 | 19.39 | 22.71 | 26.50 | 30.86 | 41.14 | 46.95 | 52.57 | 59.03 | 66.14 | 73.63 | 0.10 | 0.63 | 0.90 | 1.10 |
| | | 950 | 14.40 | 17.14 | 20.39 | 23.88 | 27.86 | 32.42 | 43.16 | 49.20 | 55.01 | 61.66 | 68.91 | 76.46 | 0.10 | 0.67 | 0.95 | 1.16 |
| | ⑩ | 1000 | 15.11 | 17.98 | 21.39 | 25.04 | 29.20 | 33.97 | 45.14 | 51.39 | 57.39 | 64.19 | 71.55 | 79.11 | 0.11 | 0.70 | 1.00 | 1.22 |
| | | 1050 | 15.81 | 18.81 | 22.38 | 26.19 | 30.53 | 35.50 | 47.08 | 53.53 | 59.69 | 66.63 | 74.05 | 81.55 | 0.11 | 0.74 | 1.05 | 1.28 |
| | | 1100 | 16.51 | 19.64 | 23.36 | 27.33 | 31.85 | 37.00 | 48.98 | 55.62 | 61.91 | 68.96 | 76.41 | 83.78 | 0.12 | 0.77 | 1.10 | 1.34 |
| | | 1150 | 17.21 | 20.47 | 24.33 | 28.46 | 33.14 | 38.49 | 50.85 | 57.65 | 64.06 | 71.18 | 78.60 | 85.79 | 0.12 | 0.81 | 1.15 | 1.40 |
| | | 1200 | 17.90 | 21.28 | 25.30 | 29.58 | 34.43 | 39.95 | 52.66 | 59.62 | 66.12 | 73.28 | 80.64 | 87.58 | 0.13 | 0.84 | 1.20 | 1.47 |
| | | 1250 | 18.58 | 22.09 | 26.25 | 30.69 | 35.70 | 41.39 | 54.44 | 61.52 | 68.10 | 75.27 | 82.51 | 89.12 | 0.14 | 0.88 | 1.25 | 1.53 |
| | | 1300 | 19.26 | 22.90 | 27.20 | 31.78 | 36.95 | 42.81 | 56.17 | 63.36 | 70.00 | 77.13 | 84.20 | 90.42 | 0.14 | 0.91 | 1.29 | 1.59 |
| | | 1350 | 19.94 | 23.70 | 28.14 | 32.86 | 38.18 | 44.20 | 57.85 | 65.14 | 71.80 | 78.87 | 85.71 | 91.46 | 0.15 | 0.95 | 1.34 | 1.65 |
| | | 1400 | 20.61 | 24.49 | 29.07 | 33.93 | 39.40 | 45.57 | 59.48 | 66.84 | 73.50 | 80.47 | 87.04 | 92.23 | 0.15 | 0.98 | 1.39 | 1.71 |
| | | 1450 | 21.27 | 25.27 | 29.98 | 34.98 | 40.60 | 46.91 | 61.06 | 68.47 | 75.11 | 81.94 | 88.17 | 92.72 | 0.16 | 1.02 | 1.44 | 1.77 |
| | ⑮ | 1500 | 21.93 | 26.04 | 30.89 | 36.02 | 41.78 | 48.23 | 62.59 | 70.03 | 76.61 | 83.26 | 89.10 | | 0.16 | 1.05 | 1.49 | 1.83 |
| | | 1550 | 22.58 | 26.81 | 31.79 | 37.05 | 42.93 | 49.52 | 64.06 | 71.51 | 78.02 | 84.44 | 89.82 | | 0.17 | 1.09 | 1.54 | 1.89 |
| | | 1600 | 23.23 | 27.57 | 32.68 | 38.06 | 44.07 | 50.78 | 65.48 | 72.91 | 79.31 | 85.47 | 90.33 | | 0.17 | 1.12 | 1.59 | 1.95 |
| | | 1650 | 23.87 | 28.32 | 33.55 | 39.06 | 45.19 | 52.01 | 66.84 | 74.23 | 80.49 | 86.34 | 90.62 | | 0.18 | 1.16 | 1.64 | 2.02 |
| | | 1700 | 24.50 | 29.07 | 34.42 | 40.04 | 46.29 | 53.22 | 68.14 | 75.46 | 81.56 | 87.05 | | | 0.18 | 1.19 | 1.69 | 2.08 |
| | | 1750 | 25.13 | 29.80 | 35.27 | 41.01 | 47.37 | 54.39 | 69.38 | 76.61 | 82.50 | 87.60 | | | 0.19 | 1.23 | 1.74 | 2.14 |
| | | 1800 | 25.75 | 30.53 | 36.11 | 41.96 | 48.42 | 55.53 | 70.55 | 77.67 | 83.33 | 87.97 | | | 0.20 | 1.26 | 1.79 | 2.20 |
| | | 1850 | 26.37 | 31.25 | 36.94 | 42.90 | 49.45 | 56.64 | 71.66 | 78.64 | 84.03 | 88.17 | | | 0.20 | 1.30 | 1.84 | 2.26 |
| | | 1900 | 26.98 | 31.96 | 37.76 | 43.81 | 50.46 | 57.72 | 72.71 | 79.52 | 84.61 | | | | 0.21 | 1.33 | 1.89 | 2.32 |
| | | 1950 | 27.58 | 32.66 | 38.57 | 44.71 | 51.45 | 58.76 | 73.69 | 80.29 | 85.05 | | | | 0.21 | 1.37 | 1.94 | 2.38 |
| | | 2000 | 28.17 | 33.35 | 39.36 | 45.60 | 52.41 | 59.77 | 74.59 | 80.97 | 85.36 | | | | 0.22 | 1.40 | 1.99 | 2.44 |
| | | 2050 | 28.76 | 34.03 | 40.14 | 46.46 | 53.34 | 60.74 | 75.43 | 81.55 | 85.53 | | | | 0.22 | 1.44 | 2.04 | 2.50 |
| | ⑳ | 2100 | 29.34 | 34.70 | 40.90 | 47.31 | 54.25 | 61.68 | 76.19 | 82.03 | 85.55 | | | | 0.23 | 1.47 | 2.09 | 2.56 |
| | | 2150 | 29.91 | 35.36 | 41.66 | 48.14 | 55.13 | 62.58 | 76.88 | 82.40 | | | | | 0.23 | 1.51 | 2.14 | 2.63 |
| | | 2200 | 30.48 | 36.02 | 42.39 | 48.95 | 55.99 | 63.44 | 77.49 | 82.66 | | | | | 0.24 | 1.54 | 2.19 | 2.69 |
| | | 2250 | 31.04 | 36.66 | 43.12 | 49.73 | 56.82 | 64.26 | 78.03 | 82.81 | | | | | 0.24 | 1.58 | 2.24 | 2.75 |
| | | 2300 | 31.59 | 37.29 | 43.83 | 50.50 | 57.62 | 65.05 | 78.48 | 82.84 | | | | | 0.25 | 1.61 | 2.29 | 2.81 |
| | | 2350 | 32.13 | 37.91 | 44.52 | 51.25 | 58.39 | 65.79 | 78.85 | | | | | | 0.26 | 1.65 | 2.34 | 2.87 |
| | | 2400 | 32.67 | 38.52 | 45.20 | 51.98 | 59.14 | 66.49 | 79.14 | | | | | | 0.26 | 1.68 | 2.39 | 2.93 |
| | | 2450 | 33.19 | 39.12 | 45.86 | 52.68 | 59.85 | 67.15 | 79.35 | | | | | | 0.27 | 1.72 | 2.44 | 2.99 |
| | | 2500 | 33.71 | 39.70 | 46.51 | 53.37 | 60.53 | 67.77 | 79.46 | | | | | | 0.27 | 1.75 | 2.49 | 3.05 |
| | | 2550 | 34.22 | 40.28 | 47.14 | 54.03 | 61.19 | 68.35 | 79.49 | | | | | | 0.28 | 1.79 | 2.54 | 3.11 |
| | ㉕ | 2600 | 34.72 | 40.84 | 47.76 | 54.67 | 61.81 | 68.88 | 79.43 | | | | | | 0.28 | 1.82 | 2.59 | 3.18 |
| | | 2650 | 35.21 | 41.39 | 48.36 | 55.29 | 62.40 | 69.36 | | | | | | | 0.29 | 1.86 | 2.64 | 3.24 |
| | | 2700 | 35.70 | 41.93 | 48.94 | 55.88 | 62.96 | 69.80 | | | | | | | 0.29 | 1.89 | 2.69 | 3.30 |
| | | 2750 | 36.17 | 42.46 | 49.51 | 56.45 | 63.48 | 70.19 | | | | | | | 0.30 | 1.93 | 2.74 | 3.36 |
| | | 2800 | 36.63 | 42.98 | 50.05 | 57.00 | 63.97 | 70.54 | | | | | | | 0.30 | 1.96 | 2.79 | 3.42 |
| | | 2850 | 37.09 | 43.48 | 50.58 | 57.52 | 64.43 | 70.83 | | | | | | | 0.31 | 2.00 | 2.84 | 3.48 |
| | | 2900 | 37.54 | 43.97 | 51.10 | 58.02 | 64.85 | 71.08 | | | | | | | 0.31 | 2.04 | 2.89 | 3.54 |
| | | 2950 | 37.97 | 44.44 | 51.59 | 58.49 | 65.23 | 71.27 | | | | | | | 0.32 | 2.07 | 2.94 | 3.60 |
| | | 3000 | 38.40 | 44.91 | 52.06 | 58.93 | 65.58 | 71.42 | | | | | | | 0.33 | 2.11 | 2.99 | 3.66 |
| | | 3050 | 38.81 | 45.35 | 52.52 | 59.35 | 65.90 | 71.51 | | | | | | | 0.33 | 2.14 | 3.04 | 3.72 |
| | ㉚ | 3100 | 39.22 | 45.79 | 52.96 | 59.74 | 66.17 | 71.55 | | | | | | | 0.34 | 2.18 | 3.09 | 3.79 |
| | | 3150 | 39.62 | 46.21 | 53.37 | 60.11 | 66.41 | 71.54 | | | | | | | 0.34 | 2.21 | 3.14 | 3.85 |
| | | 3200 | 40.00 | 46.62 | 53.77 | 60.45 | 66.61 | 71.47 | | | | | | | 0.35 | 2.25 | 3.19 | 3.91 |
| | | 3250 | 40.38 | 47.01 | 54.15 | 60.76 | 66.77 | 71.35 | | | | | | | 0.35 | 2.28 | 3.24 | 3.97 |
| | | 3300 | 40.74 | 47.39 | 54.50 | 61.04 | 66.89 | 71.17 | | | | | | | 0.36 | 2.32 | 3.29 | 4.03 |
| | | 3350 | 41.09 | 47.75 | 54.84 | 61.29 | 66.97 | | | | | | | | 0.36 | 2.35 | 3.34 | 4.09 |
| | | 3400 | 41.43 | 48.10 | 55.15 | 61.52 | 67.01 | | | | | | | | 0.37 | 2.39 | 3.39 | 4.15 |
| | | 3450 | 41.77 | 48.43 | 55.45 | 61.71 | 67.01 | | | | | | | | 0.37 | 2.42 | 3.44 | 4.21 |
| | | 3500 | 42.08 | 48.75 | 55.72 | 61.87 | 66.97 | | | | | | | | 0.38 | 2.46 | 3.49 | 4.27 |
| | v (m/s) | | | ㉟ | ㊵ | | | | | | | | | | | | v (m/s) | |
| | Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas | |

$v_{max} \leq 55$ m/s

v > 42 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

SUPER X-POWER M=S

# Valores de potencia

## optibelt SUPER TX M=S Perfiles ZX/X10

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 822 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 41*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.67 | 0.76 | 0.85 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | **950** | 0.27 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | 0.55 | 0.64 | 0.74 | 0.85 | 0.96 | 1.09 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| | | **1450** | 0.36 | 0.45 | 0.54 | 0.64 | 0.75 | 0.88 | 1.02 | 1.18 | 1.32 | 1.50 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.08 |
| | | **2850** | 0.54 | 0.69 | 0.84 | 1.01 | 1.20 | 1.41 | 1.64 | 1.88 | 2.12 | 2.39 | 0.02 | 0.07 | 0.11 | 0.16 |
| | | 100 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| | | 200 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.31 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 300 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.43 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| | | 400 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| | | 500 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.45 | 0.51 | 0.58 | 0.65 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| | | 600 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.39 | 0.45 | 0.52 | 0.60 | 0.67 | 0.76 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| | | 700 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.67 | 0.76 | 0.85 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | (2) | 800 | 0.24 | 0.30 | 0.35 | 0.41 | 0.48 | 0.56 | 0.65 | 0.75 | 0.84 | 0.95 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| | | 900 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.53 | 0.62 | 0.71 | 0.82 | 0.92 | 1.04 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| | | 1000 | 0.28 | 0.35 | 0.41 | 0.49 | 0.57 | 0.67 | 0.77 | 0.89 | 1.00 | 1.13 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 |
| | | 1100 | 0.30 | 0.37 | 0.44 | 0.52 | 0.62 | 0.72 | 0.83 | 0.95 | 1.07 | 1.21 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 |
| | | 1200 | 0.32 | 0.40 | 0.47 | 0.56 | 0.66 | 0.77 | 0.89 | 1.02 | 1.15 | 1.30 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.07 |
| | | 1300 | 0.34 | 0.42 | 0.50 | 0.59 | 0.70 | 0.81 | 0.94 | 1.08 | 1.22 | 1.38 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.07 |
| | | 1400 | 0.36 | 0.44 | 0.52 | 0.62 | 0.74 | 0.86 | 1.00 | 1.14 | 1.29 | 1.46 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.08 |
| | | 1500 | 0.37 | 0.46 | 0.55 | 0.65 | 0.77 | 0.90 | 1.05 | 1.20 | 1.36 | 1.53 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| | | 1600 | 0.39 | 0.48 | 0.58 | 0.69 | 0.81 | 0.95 | 1.10 | 1.26 | 1.42 | 1.61 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| | | 1700 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.71 | 0.85 | 0.99 | 1.15 | 1.32 | 1.49 | 1.68 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.10 |
| | | 1800 | 0.42 | 0.52 | 0.62 | 0.74 | 0.88 | 1.03 | 1.20 | 1.38 | 1.55 | 1.75 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.10 |
| | | 1900 | 0.43 | 0.54 | 0.65 | 0.77 | 0.91 | 1.07 | 1.24 | 1.43 | 1.61 | 1.82 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.11 |
| | | 2000 | 0.44 | 0.56 | 0.67 | 0.80 | 0.95 | 1.11 | 1.29 | 1.48 | 1.67 | 1.89 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.11 |
| | | 2100 | 0.46 | 0.57 | 0.69 | 0.83 | 0.98 | 1.15 | 1.34 | 1.53 | 1.73 | 1.95 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.12 |
| | | 2200 | 0.47 | 0.59 | 0.71 | 0.85 | 1.01 | 1.19 | 1.38 | 1.59 | 1.78 | 2.01 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.13 |
| | (5) | 2300 | 0.48 | 0.61 | 0.73 | 0.88 | 1.04 | 1.22 | 1.42 | 1.63 | 1.84 | 2.08 | 0.02 | 0.06 | 0.08 | 0.13 |
| | | 2400 | 0.49 | 0.62 | 0.75 | 0.90 | 1.07 | 1.26 | 1.46 | 1.68 | 1.89 | 2.14 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.14 |
| | | 2500 | 0.50 | 0.64 | 0.77 | 0.93 | 1.10 | 1.29 | 1.50 | 1.73 | 1.95 | 2.19 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.14 |
| | | 2600 | 0.51 | 0.65 | 0.79 | 0.95 | 1.13 | 1.33 | 1.54 | 1.78 | 2.00 | 2.25 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.15 |
| | | 2700 | 0.52 | 0.67 | 0.81 | 0.97 | 1.16 | 1.36 | 1.58 | 1.82 | 2.05 | 2.31 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.15 |
| | | 2800 | 0.53 | 0.68 | 0.83 | 0.99 | 1.18 | 1.39 | 1.62 | 1.86 | 2.09 | 2.36 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.16 |
| | | 2900 | 0.54 | 0.70 | 0.84 | 1.02 | 1.21 | 1.43 | 1.66 | 1.91 | 2.14 | 2.41 | 0.02 | 0.07 | 0.11 | 0.17 |
| | | 3000 | 0.55 | 0.71 | 0.86 | 1.04 | 1.24 | 1.46 | 1.70 | 1.95 | 2.19 | 2.46 | 0.02 | 0.08 | 0.11 | 0.17 |
| | | 3100 | 0.56 | 0.72 | 0.88 | 1.06 | 1.26 | 1.49 | 1.73 | 1.99 | 2.23 | 2.51 | 0.02 | 0.08 | 0.11 | 0.18 |
| | | 3200 | 0.57 | 0.74 | 0.89 | 1.08 | 1.29 | 1.52 | 1.77 | 2.03 | 2.28 | 2.56 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.18 |
| | | 3300 | 0.58 | 0.75 | 0.91 | 1.10 | 1.31 | 1.55 | 1.80 | 2.07 | 2.32 | 2.60 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.19 |
| | | 3400 | 0.59 | 0.76 | 0.93 | 1.12 | 1.34 | 1.57 | 1.83 | 2.10 | 2.36 | 2.65 | 0.02 | 0.09 | 0.13 | 0.19 |
| | | 3500 | 0.60 | 0.77 | 0.94 | 1.14 | 1.36 | 1.60 | 1.86 | 2.14 | 2.40 | 2.69 | 0.02 | 0.09 | 0.13 | 0.20 |
| | | 3600 | 0.60 | 0.78 | 0.95 | 1.16 | 1.38 | 1.63 | 1.89 | 2.17 | 2.44 | 2.73 | 0.02 | 0.09 | 0.13 | 0.21 |
| | | 3700 | 0.61 | 0.79 | 0.97 | 1.17 | 1.40 | 1.66 | 1.93 | 2.21 | 2.47 | 2.77 | 0.03 | 0.09 | 0.14 | 0.21 |
| | | 3800 | 0.62 | 0.80 | 0.98 | 1.19 | 1.43 | 1.68 | 1.95 | 2.24 | 2.51 | 2.81 | 0.03 | 0.10 | 0.14 | 0.22 |
| | | 3900 | 0.62 | 0.81 | 1.00 | 1.21 | 1.45 | 1.71 | 1.98 | 2.27 | 2.54 | 2.84 | 0.03 | 0.10 | 0.14 | 0.22 |
| | | 4000 | 0.63 | 0.82 | 1.01 | 1.23 | 1.47 | 1.73 | 2.01 | 2.30 | 2.58 | 2.88 | 0.03 | 0.10 | 0.15 | 0.23 |
| | | 4100 | 0.64 | 0.83 | 1.02 | 1.24 | 1.49 | 1.75 | 2.04 | 2.33 | 2.61 | 2.91 | 0.03 | 0.10 | 0.15 | 0.23 |
| | | 4200 | 0.64 | 0.84 | 1.03 | 1.26 | 1.51 | 1.78 | 2.07 | 2.36 | 2.64 | 2.94 | 0.03 | 0.11 | 0.15 | 0.24 |
| | | 4300 | 0.65 | 0.85 | 1.05 | 1.27 | 1.53 | 1.80 | 2.09 | 2.39 | 2.67 | 2.97 | 0.03 | 0.11 | 0.16 | 0.25 |
| | | 4400 | 0.65 | 0.86 | 1.06 | 1.29 | 1.54 | 1.82 | 2.12 | 2.42 | 2.70 | 3.00 | 0.03 | 0.11 | 0.16 | 0.25 |
| | | 4500 | 0.66 | 0.87 | 1.07 | 1.30 | 1.56 | 1.84 | 2.14 | 2.44 | 2.72 | 3.02 | 0.03 | 0.12 | 0.17 | 0.26 |
| | | 4600 | 0.66 | 0.87 | 1.08 | 1.32 | 1.58 | 1.86 | 2.16 | 2.47 | 2.75 | 3.05 | 0.03 | 0.12 | 0.17 | 0.26 |
| | (10) | 4700 | 0.67 | 0.88 | 1.09 | 1.33 | 1.60 | 1.88 | 2.18 | 2.49 | 2.77 | 3.07 | 0.03 | 0.12 | 0.17 | 0.27 |
| | | 4800 | 0.67 | 0.89 | 1.10 | 1.34 | 1.61 | 1.90 | 2.21 | 2.52 | 2.80 | 3.09 | 0.03 | 0.12 | 0.18 | 0.27 |
| | | 4900 | 0.68 | 0.90 | 1.11 | 1.36 | 1.63 | 1.92 | 2.23 | 2.54 | 2.82 | 3.11 | 0.03 | 0.13 | 0.18 | 0.28 |
| | | 5000 | 0.68 | 0.90 | 1.12 | 1.37 | 1.64 | 1.94 | 2.25 | 2.56 | 2.84 | 3.13 | 0.03 | 0.13 | 0.18 | 0.29 |
| | | 5100 | 0.68 | 0.91 | 1.13 | 1.38 | 1.66 | 1.96 | 2.27 | 2.58 | 2.86 | 3.14 | 0.03 | 0.13 | 0.19 | 0.29 |
| | | 5200 | 0.69 | 0.92 | 1.14 | 1.39 | 1.67 | 1.97 | 2.28 | 2.60 | 2.87 | 3.16 | 0.04 | 0.13 | 0.19 | 0.30 |
| | | 5300 | 0.69 | 0.92 | 1.15 | 1.40 | 1.69 | 1.99 | 2.30 | 2.61 | 2.89 | 3.17 | 0.04 | 0.14 | 0.20 | 0.30 |
| | | 5400 | 0.69 | 0.93 | 1.15 | 1.41 | 1.70 | 2.00 | 2.32 | 2.63 | 2.91 | 3.18 | 0.04 | 0.14 | 0.20 | 0.31 |
| | | 5500 | 0.69 | 0.93 | 1.16 | 1.42 | 1.71 | 2.02 | 2.33 | 2.65 | 2.92 | 3.19 | 0.04 | 0.14 | 0.20 | 0.31 |
| | | 5600 | 0.70 | 0.94 | 1.17 | 1.43 | 1.72 | 2.03 | 2.35 | 2.66 | 2.93 | 3.20 | 0.04 | 0.14 | 0.21 | 0.32 |
| | | 5800 | 0.70 | 0.95 | 1.18 | 1.45 | 1.75 | 2.06 | 2.38 | 2.69 | 2.95 | 3.21 | 0.04 | 0.15 | 0.21 | 0.33 |
| | | 6000 | 0.70 | 0.96 | 1.20 | 1.47 | 1.77 | 2.08 | 2.40 | 2.71 | 2.97 | 3.21 | 0.04 | 0.15 | 0.22 | 0.34 |
| | | 6200 | 0.71 | 0.96 | 1.21 | 1.49 | 1.79 | 2.10 | 2.42 | 2.72 | 2.97 | 3.20 | 0.04 | 0.16 | 0.23 | 0.35 |
| | | 6400 | 0.71 | 0.97 | 1.22 | 1.50 | 1.81 | 2.12 | 2.44 | 2.74 | 2.98 | 3.18 | 0.04 | 0.16 | 0.24 | 0.37 |
| | | 6600 | 0.71 | 0.98 | 1.23 | 1.51 | 1.82 | 2.14 | 2.45 | 2.74 | 2.97 | 3.16 | 0.04 | 0.17 | 0.24 | 0.38 |
| | | 6800 | 0.71 | 0.98 | 1.24 | 1.52 | 1.83 | 2.15 | 2.46 | 2.75 | 2.96 | 3.13 | 0.05 | 0.17 | 0.25 | 0.39 |
| | (15) | 7000 | 0.71 | 0.98 | 1.24 | 1.53 | 1.84 | 2.16 | 2.47 | 2.74 | 2.95 | 3.09 | 0.05 | 0.18 | 0.26 | 0.40 |
| | | 7200 | 0.71 | 0.98 | 1.25 | 1.54 | 1.85 | 2.17 | 2.47 | 2.74 | 2.93 | 3.04 | 0.05 | 0.18 | 0.27 | 0.41 |
| | | 7400 | 0.70 | 0.99 | 1.25 | 1.55 | 1.86 | 2.17 | 2.47 | 2.73 | 2.90 | 2.99 | 0.05 | 0.19 | 0.27 | 0.42 |
| | | 7600 | 0.70 | 0.99 | 1.25 | 1.55 | 1.86 | 2.18 | 2.47 | 2.71 | v > 30 m/s, | | 0.05 | 0.19 | 0.28 | 0.43 |
| | | 7800 | 0.70 | 0.99 | 1.26 | 1.55 | 1.87 | 2.18 | 2.46 | 2.69 | Póngase en contacto con | | 0.05 | 0.20 | 0.29 | 0.45 |
| | | 8000 | 0.69 | 0.98 | 1.26 | 1.56 | 1.87 | 2.17 | 2.45 | 2.66 | nuestros ingenieros del | | 0.05 | 0.20 | 0.30 | 0.46 |
| | | 8200 | 0.68 | 0.98 | 1.25 | 1.56 | 1.87 | 2.17 | 2.43 | | Departamento de técnica | | 0.06 | 0.21 | 0.30 | 0.47 |
| | | 8400 | 0.68 | 0.98 | 1.25 | 1.55 | 1.86 | 2.16 | 2.41 | | aplicada. | | 0.06 | 0.21 | 0.31 | 0.48 |
| | | | | | (20) | | (25) | (30) | | | | | | | v (m/s) | |
| | | | | | | | | Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) | | | | | | | Poleas | |

SUPER TX M=S

# Valores de potencia

## optibelt *SUPER TX M=S* Perfiles AX/X13

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 1730 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 42*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 63 | 71 | 80 | 90 | 95 | 100 | 106 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.67 | 0.86 | 1.07 | 1.29 | 1.40 | 1.51 | 1.64 | 1.77 | 1.90 | 2.04 | 2.19 | 2.35 | 2.56 | 2.76 | 3.15 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.18 |
| | | **950** | 0.82 | 1.06 | 1.33 | 1.61 | 1.76 | 1.90 | 2.06 | 2.23 | 2.39 | 2.58 | 2.76 | 2.97 | 3.23 | 3.49 | 3.98 | 0.03 | 0.11 | 0.16 | 0.24 |
| | | **1450** | 1.05 | 1.39 | 1.76 | 2.16 | 2.36 | 2.56 | 2.79 | 3.02 | 3.25 | 3.51 | 3.76 | 4.05 | 4.40 | 4.74 | 5.41 | 0.04 | 0.17 | 0.24 | 0.37 |
| | | **2850** | 1.39 | 1.96 | 2.58 | 3.23 | 3.55 | 3.86 | 4.23 | 4.58 | 4.92 | 5.31 | 5.68 | 6.09 | 6.57 | 7.03 | 7.84 | 0.09 | 0.33 | 0.47 | 0.73 |
| | | 100 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.28 | 0.30 | 0.32 | 0.34 | 0.37 | 0.39 | 0.42 | 0.45 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.63 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| | | 200 | 0.27 | 0.34 | 0.41 | 0.49 | 0.52 | 0.56 | 0.61 | 0.65 | 0.70 | 0.75 | 0.80 | 0.86 | 0.93 | 1.00 | 1.14 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| | | 300 | 0.37 | 0.46 | 0.56 | 0.67 | 0.73 | 0.78 | 0.84 | 0.91 | 0.97 | 1.04 | 1.11 | 1.20 | 1.30 | 1.40 | 1.59 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.08 |
| | | 400 | 0.46 | 0.57 | 0.70 | 0.84 | 0.91 | 0.98 | 1.06 | 1.14 | 1.22 | 1.32 | 1.41 | 1.51 | 1.64 | 1.77 | 2.02 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.10 |
| | | 500 | 0.54 | 0.68 | 0.83 | 1.00 | 1.08 | 1.17 | 1.27 | 1.36 | 1.46 | 1.57 | 1.68 | 1.81 | 1.96 | 2.11 | 2.41 | 0.02 | 0.06 | 0.08 | 0.13 |
| | ② | 600 | 0.61 | 0.77 | 0.95 | 1.15 | 1.25 | 1.34 | 1.46 | 1.57 | 1.68 | 1.81 | 1.94 | 2.09 | 2.27 | 2.44 | 2.79 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.15 |
| | | 700 | 0.67 | 0.86 | 1.07 | 1.29 | 1.40 | 1.51 | 1.64 | 1.77 | 1.90 | 2.04 | 2.19 | 2.35 | 2.56 | 2.76 | 3.15 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.18 |
| | | 800 | 0.74 | 0.94 | 1.17 | 1.42 | 1.55 | 1.67 | 1.81 | 1.96 | 2.10 | 2.26 | 2.43 | 2.61 | 2.84 | 3.06 | 3.50 | 0.02 | 0.09 | 0.13 | 0.21 |
| | | 900 | 0.79 | 1.02 | 1.28 | 1.55 | 1.69 | 1.82 | 1.98 | 2.14 | 2.30 | 2.48 | 2.65 | 2.86 | 3.10 | 3.35 | 3.82 | 0.03 | 0.10 | 0.15 | 0.23 |
| | | 1000 | 0.85 | 1.10 | 1.37 | 1.67 | 1.82 | 1.97 | 2.14 | 2.31 | 2.48 | 2.68 | 2.87 | 3.09 | 3.36 | 3.62 | 4.14 | 0.03 | 0.11 | 0.17 | 0.26 |
| | | 1100 | 0.90 | 1.17 | 1.47 | 1.79 | 1.95 | 2.11 | 2.30 | 2.48 | 2.66 | 2.88 | 3.08 | 3.32 | 3.61 | 3.89 | 4.44 | 0.03 | 0.13 | 0.18 | 0.28 |
| | | 1200 | 0.94 | 1.23 | 1.56 | 1.90 | 2.07 | 2.24 | 2.44 | 2.64 | 2.84 | 3.06 | 3.29 | 3.54 | 3.84 | 4.15 | 4.73 | 0.04 | 0.14 | 0.20 | 0.31 |
| | | 1300 | 0.99 | 1.30 | 1.64 | 2.01 | 2.19 | 2.37 | 2.59 | 2.80 | 3.01 | 3.25 | 3.48 | 3.75 | 4.07 | 4.39 | 5.01 | 0.04 | 0.15 | 0.22 | 0.33 |
| | | 1400 | 1.03 | 1.36 | 1.72 | 2.11 | 2.31 | 2.50 | 2.72 | 2.95 | 3.17 | 3.42 | 3.67 | 3.95 | 4.29 | 4.63 | 5.28 | 0.04 | 0.16 | 0.23 | 0.36 |
| | ⑤ | 1500 | 1.07 | 1.42 | 1.80 | 2.21 | 2.42 | 2.62 | 2.86 | 3.09 | 3.32 | 3.59 | 3.85 | 4.14 | 4.50 | 4.86 | 5.53 | 0.05 | 0.17 | 0.25 | 0.38 |
| | | 1600 | 1.10 | 1.47 | 1.87 | 2.31 | 2.52 | 2.74 | 2.99 | 3.23 | 3.47 | 3.75 | 4.03 | 4.33 | 4.71 | 5.07 | 5.78 | 0.05 | 0.18 | 0.26 | 0.41 |
| | | 1700 | 1.14 | 1.52 | 1.95 | 2.40 | 2.63 | 2.85 | 3.11 | 3.37 | 3.62 | 3.91 | 4.19 | 4.51 | 4.90 | 5.28 | 6.01 | 0.05 | 0.20 | 0.28 | 0.44 |
| | | 1800 | 1.17 | 1.57 | 2.01 | 2.49 | 2.73 | 2.96 | 3.23 | 3.50 | 3.76 | 4.06 | 4.36 | 4.69 | 5.09 | 5.48 | 6.23 | 0.05 | 0.21 | 0.30 | 0.46 |
| | | 1900 | 1.20 | 1.62 | 2.08 | 2.58 | 2.82 | 3.06 | 3.34 | 3.62 | 3.89 | 4.21 | 4.51 | 4.85 | 5.27 | 5.67 | 6.44 | 0.06 | 0.22 | 0.31 | 0.49 |
| | | 2000 | 1.23 | 1.66 | 2.14 | 2.66 | 2.91 | 3.16 | 3.45 | 3.74 | 4.02 | 4.35 | 4.66 | 5.01 | 5.44 | 5.86 | 6.64 | 0.06 | 0.23 | 0.33 | 0.51 |
| | | 2100 | 1.25 | 1.71 | 2.20 | 2.74 | 3.00 | 3.26 | 3.56 | 3.86 | 4.15 | 4.48 | 4.80 | 5.17 | 5.60 | 6.03 | 6.83 | 0.06 | 0.24 | 0.35 | 0.54 |
| | | 2200 | 1.28 | 1.75 | 2.26 | 2.81 | 3.08 | 3.35 | 3.66 | 3.97 | 4.27 | 4.61 | 4.94 | 5.31 | 5.76 | 6.19 | 7.00 | 0.07 | 0.25 | 0.36 | 0.56 |
| | | 2300 | 1.30 | 1.78 | 2.32 | 2.89 | 3.16 | 3.44 | 3.76 | 4.07 | 4.38 | 4.73 | 5.07 | 5.45 | 5.91 | 6.35 | 7.16 | 0.07 | 0.26 | 0.38 | 0.59 |
| | | 2400 | 1.32 | 1.82 | 2.37 | 2.96 | 3.24 | 3.52 | 3.85 | 4.18 | 4.49 | 4.85 | 5.20 | 5.58 | 6.05 | 6.49 | 7.31 | 0.07 | 0.28 | 0.40 | 0.62 |
| | | 2500 | 1.34 | 1.85 | 2.42 | 3.02 | 3.32 | 3.60 | 3.94 | 4.27 | 4.59 | 4.96 | 5.32 | 5.71 | 6.18 | 6.63 | 7.45 | 0.08 | 0.29 | 0.41 | 0.64 |
| | | 2600 | 1.35 | 1.89 | 2.47 | 3.09 | 3.39 | 3.68 | 4.03 | 4.37 | 4.69 | 5.07 | 5.43 | 5.83 | 6.30 | 6.75 | 7.58 | 0.08 | 0.30 | 0.43 | 0.67 |
| | | 2700 | 1.37 | 1.92 | 2.51 | 3.15 | 3.46 | 3.76 | 4.11 | 4.45 | 4.79 | 5.17 | 5.53 | 5.94 | 6.42 | 6.87 | 7.69 | 0.08 | 0.31 | 0.45 | 0.69 |
| | | 2800 | 1.38 | 1.94 | 2.55 | 3.21 | 3.52 | 3.83 | 4.19 | 4.54 | 4.88 | 5.26 | 5.63 | 6.04 | 6.52 | 6.98 | 7.79 | 0.09 | 0.32 | 0.46 | 0.72 |
| | | 2900 | 1.39 | 1.97 | 2.60 | 3.26 | 3.58 | 3.90 | 4.26 | 4.62 | 4.96 | 5.35 | 5.73 | 6.14 | 6.62 | 7.07 | 7.88 | 0.09 | 0.33 | 0.48 | 0.74 |
| | ⑩ | 3000 | 1.40 | 2.00 | 2.63 | 3.31 | 3.64 | 3.96 | 4.33 | 4.69 | 5.04 | 5.44 | 5.82 | 6.23 | 6.71 | 7.16 | 7.95 | 0.09 | 0.34 | 0.50 | 0.77 |
| | | 3100 | 1.41 | 2.02 | 2.67 | 3.36 | 3.70 | 4.02 | 4.40 | 4.77 | 5.12 | 5.52 | 5.90 | 6.31 | 6.79 | 7.24 | 8.01 | 0.09 | 0.36 | 0.51 | 0.80 |
| | | 3200 | 1.42 | 2.04 | 2.70 | 3.41 | 3.75 | 4.08 | 4.46 | 4.83 | 5.19 | 5.59 | 5.97 | 6.38 | 6.86 | 7.30 | 8.06 | 0.10 | 0.37 | 0.53 | 0.82 |
| | | 3300 | 1.43 | 2.06 | 2.74 | 3.45 | 3.80 | 4.13 | 4.52 | 4.89 | 5.25 | 5.66 | 6.04 | 6.45 | 6.93 | 7.36 | 8.09 | 0.10 | 0.38 | 0.55 | 0.85 |
| | | 3400 | 1.43 | 2.07 | 2.76 | 3.49 | 3.84 | 4.18 | 4.57 | 4.95 | 5.31 | 5.72 | 6.10 | 6.51 | 6.98 | 7.41 | 8.11 | 0.10 | 0.39 | 0.56 | 0.87 |
| | | 3500 | 1.43 | 2.09 | 2.79 | 3.53 | 3.88 | 4.23 | 4.62 | 5.00 | 5.37 | 5.77 | 6.15 | 6.56 | 7.03 | 7.44 | 8.11 | 0.11 | 0.40 | 0.58 | 0.90 |
| | | 3600 | 1.44 | 2.10 | 2.82 | 3.57 | 3.92 | 4.27 | 4.67 | 5.05 | 5.42 | 5.82 | 6.20 | 6.61 | 7.06 | 7.47 | | 0.11 | 0.41 | 0.60 | 0.92 |
| | | 3700 | 1.44 | 2.11 | 2.84 | 3.60 | 3.96 | 4.31 | 4.71 | 5.10 | 5.46 | 5.87 | 6.24 | 6.64 | 7.09 | 7.48 | | 0.11 | 0.42 | 0.61 | 0.95 |
| | | 3800 | 1.43 | 2.12 | 2.86 | 3.63 | 3.99 | 4.34 | 4.75 | 5.14 | 5.50 | 5.90 | 6.28 | 6.67 | 7.11 | 7.48 | | 0.12 | 0.44 | 0.63 | 0.98 |
| | | 3900 | 1.43 | 2.13 | 2.88 | 3.65 | 4.02 | 4.38 | 4.78 | 5.17 | 5.53 | 5.93 | 6.30 | 6.69 | 7.11 | 7.47 | | 0.12 | 0.45 | 0.65 | 1.00 |
| | | 4000 | 1.43 | 2.14 | 2.89 | 3.68 | 4.05 | 4.40 | 4.81 | 5.20 | 5.56 | 5.96 | 6.32 | 6.70 | 7.11 | 7.45 | | 0.12 | 0.46 | 0.66 | 1.03 |
| | | 4100 | 1.42 | 2.14 | 2.91 | 3.70 | 4.07 | 4.43 | 4.84 | 5.22 | 5.59 | 5.98 | 6.34 | 6.70 | 7.10 | | | 0.12 | 0.47 | 0.68 | 1.05 |
| | | 4200 | 1.42 | 2.14 | 2.92 | 3.72 | 4.09 | 4.45 | 4.86 | 5.24 | 5.60 | 5.99 | 6.34 | 6.70 | 7.07 | | | 0.13 | 0.48 | 0.70 | 1.08 |
| | | 4300 | 1.41 | 2.15 | 2.93 | 3.73 | 4.11 | 4.47 | 4.88 | 5.26 | 5.61 | 6.00 | 6.34 | 6.68 | 7.04 | | | 0.13 | 0.49 | 0.71 | 1.10 |
| | | 4400 | 1.40 | 2.14 | 2.93 | 3.74 | 4.12 | 4.48 | 4.89 | 5.27 | 5.62 | 6.00 | 6.33 | 6.66 | 7.00 | | | 0.13 | 0.51 | 0.73 | 1.13 |
| | ⑮ | 4500 | 1.39 | 2.14 | 2.94 | 3.75 | 4.13 | 4.49 | 4.90 | 5.27 | 5.62 | 5.99 | 6.31 | 6.63 | 6.94 | | | 0.14 | 0.52 | 0.74 | 1.15 |
| | | 4600 | 1.37 | 2.14 | 2.94 | 3.76 | 4.14 | 4.49 | 4.90 | 5.27 | 5.61 | 5.97 | 6.29 | | | | | 0.14 | 0.53 | 0.76 | 1.18 |
| | | 4700 | 1.36 | 2.13 | 2.94 | 3.76 | 4.14 | 4.50 | 4.90 | 5.27 | 5.60 | 5.95 | 6.25 | | | | | 0.14 | 0.54 | 0.78 | 1.21 |
| | | 4800 | 1.34 | 2.12 | 2.94 | 3.76 | 4.14 | 4.49 | 4.89 | 5.26 | 5.59 | 5.92 | 6.21 | | | | | 0.15 | 0.55 | 0.79 | 1.23 |
| | | 4900 | 1.33 | 2.11 | 2.93 | 3.76 | 4.13 | 4.49 | 4.88 | 5.24 | 5.56 | 5.89 | 6.16 | | | | | 0.15 | 0.56 | 0.81 | 1.26 |
| | | 5000 | 1.31 | 2.10 | 2.92 | 3.75 | 4.13 | 4.48 | 4.87 | 5.22 | 5.53 | 5.85 | 6.11 | | | | | 0.15 | 0.57 | 0.83 | 1.28 |
| | | 5100 | 1.29 | 2.09 | 2.91 | 3.74 | 4.11 | 4.46 | 4.85 | 5.19 | 5.50 | | | | | | | 0.16 | 0.59 | 0.84 | 1.31 |
| | | 5200 | 1.27 | 2.07 | 2.90 | 3.73 | 4.10 | 4.45 | 4.82 | 5.16 | 5.46 | | | | | | | 0.16 | 0.60 | 0.86 | 1.33 |
| | | 5300 | 1.25 | 2.05 | 2.89 | 3.71 | 4.08 | 4.42 | 4.79 | 5.12 | 5.41 | | | | | | | 0.16 | 0.61 | 0.88 | 1.36 |
| | | 5400 | 1.22 | 2.04 | 2.87 | 3.69 | 4.06 | 4.40 | 4.76 | 5.08 | 5.35 | | | | | | | 0.16 | 0.62 | 0.89 | 1.39 |
| | | 5500 | 1.20 | 2.01 | 2.85 | 3.67 | 4.03 | 4.37 | 4.72 | 5.03 | 5.29 | | | | | | | 0.17 | 0.63 | 0.91 | 1.41 |
| | | 5600 | 1.17 | 1.99 | 2.83 | 3.64 | 4.00 | 4.33 | 4.68 | | | | | | | | | 0.17 | 0.64 | 0.93 | 1.44 |
| | | 5700 | 1.14 | 1.97 | 2.80 | 3.61 | 3.97 | 4.29 | 4.63 | | | | | | | | | 0.17 | 0.65 | 0.94 | 1.46 |
| | | 5800 | 1.11 | 1.94 | 2.78 | 3.58 | 3.93 | 4.25 | 4.58 | | | | | | | | | 0.18 | 0.67 | 0.96 | 1.49 |
| | | 5900 | 1.08 | 1.91 | 2.75 | 3.55 | 3.89 | 4.20 | 4.52 | | | | | | | | | 0.18 | 0.68 | 0.98 | 1.51 |
| | | 6000 | 1.05 | 1.88 | 2.72 | 3.51 | 3.85 | 4.15 | 4.45 | | | | | | | | | 0.18 | 0.69 | 0.99 | 1.54 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ⑳ | | ㉕ | | | ㉚ | | | | | | | | | | | | | v (m/s) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas |

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

# Valores de potencia

## optibelt SUPER TX M=S Perfiles BX/X17

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 2280 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 43*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 90 | 100 | 106 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 160 | 180 | 190 | 200 | 212 | 224 | 250 | 280 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 1.70 | 2.01 | 2.20 | 2.38 | 2.56 | 2.77 | 2.98 | 3.21 | 3.79 | 4.35 | 4.63 | 4.90 | 5.23 | 5.55 | 6.22 | 6.98 | 0.03 | 0.12 | 0.18 | 0.28 |
| | | **950** | 2.12 | 2.52 | 2.76 | 2.99 | 3.23 | 3.49 | 3.76 | 4.06 | 4.79 | 5.51 | 5.86 | 6.20 | 6.61 | 7.01 | 7.85 | 8.78 | 0.04 | 0.17 | 0.24 | 0.37 |
| | | **1450** | 2.82 | 3.39 | 3.72 | 4.05 | 4.37 | 4.75 | 5.11 | 5.53 | 6.53 | 7.49 | 7.95 | 8.40 | 8.94 | 9.45 | 10.52 | 11.66 | 0.07 | 0.26 | 0.37 | 0.57 |
| | | **2850** | 4.16 | 5.06 | 5.59 | 6.10 | 6.60 | 7.16 | 7.70 | 8.30 | 9.67 | 10.86 | 11.39 | 11.87 | 12.39 | 12.82 | 13.51 | 13.82 | 0.13 | 0.50 | 0.72 | 1.12 |
| | | 100 | 0.37 | 0.42 | 0.46 | 0.49 | 0.53 | 0.57 | 0.61 | 0.65 | 0.76 | 0.87 | 0.93 | 0.98 | 1.04 | 1.11 | 1.24 | 1.40 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 200 | 0.64 | 0.75 | 0.82 | 0.88 | 0.94 | 1.01 | 1.09 | 1.17 | 1.37 | 1.57 | 1.67 | 1.76 | 1.88 | 1.99 | 2.24 | 2.52 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.08 |
| | | 300 | 0.89 | 1.04 | 1.13 | 1.22 | 1.31 | 1.41 | 1.52 | 1.63 | 1.92 | 2.20 | 2.34 | 2.47 | 2.63 | 2.80 | 3.14 | 3.53 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.12 |
| | | 400 | 1.11 | 1.31 | 1.42 | 1.54 | 1.65 | 1.78 | 1.91 | 2.06 | 2.43 | 2.78 | 2.96 | 3.13 | 3.34 | 3.54 | 3.98 | 4.47 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.16 |
| | | 500 | 1.32 | 1.56 | 1.70 | 1.83 | 1.97 | 2.13 | 2.29 | 2.47 | 2.90 | 3.33 | 3.54 | 3.75 | 4.00 | 4.24 | 4.77 | 5.36 | 0.02 | 0.09 | 0.13 | 0.20 |
| | | 600 | 1.51 | 1.79 | 1.95 | 2.11 | 2.27 | 2.46 | 2.64 | 2.85 | 3.36 | 3.85 | 4.10 | 4.34 | 4.63 | 4.91 | 5.51 | 6.19 | 0.03 | 0.11 | 0.15 | 0.24 |
| | | 700 | 1.70 | 2.01 | 2.20 | 2.38 | 2.56 | 2.77 | 2.98 | 3.21 | 3.79 | 4.35 | 4.63 | 4.90 | 5.23 | 5.55 | 6.22 | 6.98 | 0.03 | 0.12 | 0.18 | 0.28 |
| | | 800 | 1.87 | 2.22 | 2.43 | 2.63 | 2.84 | 3.07 | 3.30 | 3.56 | 4.20 | 4.83 | 5.14 | 5.44 | 5.80 | 6.15 | 6.90 | 7.73 | 0.04 | 0.14 | 0.20 | 0.32 |
| | | 900 | 2.04 | 2.42 | 2.65 | 2.87 | 3.10 | 3.36 | 3.61 | 3.90 | 4.60 | 5.29 | 5.62 | 5.95 | 6.34 | 6.73 | 7.54 | 8.44 | 0.04 | 0.16 | 0.23 | 0.35 |
| | (5) | 1000 | 2.19 | 2.61 | 2.86 | 3.11 | 3.35 | 3.63 | 3.91 | 4.22 | 4.98 | 5.72 | 6.09 | 6.44 | 6.86 | 7.28 | 8.15 | 9.12 | 0.05 | 0.18 | 0.25 | 0.39 |
| | | 1100 | 2.35 | 2.80 | 3.07 | 3.33 | 3.59 | 3.89 | 4.19 | 4.53 | 5.35 | 6.14 | 6.53 | 6.91 | 7.36 | 7.80 | 8.73 | 9.75 | 0.05 | 0.19 | 0.28 | 0.43 |
| | | 1200 | 2.49 | 2.98 | 3.26 | 3.55 | 3.83 | 4.15 | 4.47 | 4.83 | 5.70 | 6.55 | 6.96 | 7.36 | 7.84 | 8.31 | 9.28 | 10.34 | 0.06 | 0.21 | 0.31 | 0.47 |
| | | 1300 | 2.63 | 3.15 | 3.45 | 3.75 | 4.05 | 4.39 | 4.73 | 5.11 | 6.04 | 6.94 | 7.37 | 7.80 | 8.29 | 8.78 | 9.80 | 10.90 | 0.06 | 0.23 | 0.33 | 0.51 |
| | | 1400 | 2.76 | 3.31 | 3.63 | 3.95 | 4.27 | 4.63 | 4.99 | 5.39 | 6.37 | 7.31 | 7.76 | 8.21 | 8.73 | 9.23 | 10.29 | 11.42 | 0.07 | 0.25 | 0.36 | 0.55 |
| | | 1500 | 2.89 | 3.47 | 3.81 | 4.14 | 4.48 | 4.86 | 5.23 | 5.66 | 6.68 | 7.66 | 8.14 | 8.60 | 9.14 | 9.66 | 10.74 | 11.90 | 0.07 | 0.26 | 0.38 | 0.59 |
| | | 1600 | 3.01 | 3.62 | 3.98 | 4.33 | 4.68 | 5.08 | 5.47 | 5.91 | 6.98 | 8.00 | 8.49 | 8.97 | 9.53 | 10.07 | 11.17 | 12.33 | 0.07 | 0.28 | 0.41 | 0.63 |
| | | 1700 | 3.13 | 3.76 | 4.14 | 4.51 | 4.87 | 5.29 | 5.70 | 6.16 | 7.27 | 8.32 | 8.83 | 9.32 | 9.89 | 10.44 | 11.56 | 12.73 | 0.08 | 0.30 | 0.43 | 0.67 |
| | | 1800 | 3.24 | 3.90 | 4.30 | 4.68 | 5.06 | 5.49 | 5.92 | 6.40 | 7.55 | 8.63 | 9.15 | 9.65 | 10.24 | 10.80 | 11.92 | 13.08 | 0.08 | 0.32 | 0.46 | 0.71 |
| | | 1900 | 3.35 | 4.04 | 4.45 | 4.85 | 5.24 | 5.69 | 6.13 | 6.62 | 7.81 | 8.92 | 9.45 | 9.97 | 10.56 | 11.12 | 12.25 | 13.38 | 0.09 | 0.33 | 0.48 | 0.75 |
| | | 2000 | 3.45 | 4.17 | 4.59 | 5.00 | 5.41 | 5.88 | 6.33 | 6.84 | 8.06 | 9.20 | 9.74 | 10.26 | 10.86 | 11.42 | 12.54 | 13.64 | 0.09 | 0.35 | 0.51 | 0.79 |
| | | 2100 | 3.55 | 4.29 | 4.73 | 5.16 | 5.58 | 6.06 | 6.53 | 7.05 | 8.30 | 9.46 | 10.01 | 10.53 | 11.13 | 11.69 | 12.80 | 13.86 | 0.10 | 0.37 | 0.53 | 0.83 |
| | (10) | 2200 | 3.64 | 4.41 | 4.86 | 5.30 | 5.73 | 6.23 | 6.71 | 7.25 | 8.52 | 9.70 | 10.25 | 10.78 | 11.38 | 11.94 | 13.02 | 14.02 | 0.10 | 0.39 | 0.56 | 0.87 |
| | | 2300 | 3.73 | 4.53 | 4.99 | 5.44 | 5.89 | 6.39 | 6.89 | 7.44 | 8.74 | 9.93 | 10.48 | 11.01 | 11.61 | 12.16 | 13.20 | 14.14 | 0.11 | 0.41 | 0.58 | 0.91 |
| | | 2400 | 3.82 | 4.63 | 5.11 | 5.58 | 6.03 | 6.55 | 7.06 | 7.62 | 8.94 | 10.14 | 10.69 | 11.22 | 11.81 | 12.35 | 13.35 | 14.20 | 0.11 | 0.42 | 0.61 | 0.95 |
| | | 2500 | 3.90 | 4.74 | 5.23 | 5.70 | 6.17 | 6.70 | 7.21 | 7.78 | 9.12 | 10.33 | 10.88 | 11.40 | 11.98 | 12.51 | 13.46 | 14.21 | 0.12 | 0.44 | 0.64 | 0.99 |
| | | 2600 | 3.98 | 4.84 | 5.34 | 5.83 | 6.30 | 6.84 | 7.37 | 7.94 | 9.30 | 10.51 | 11.06 | 11.57 | 12.13 | 12.64 | 13.52 | | 0.12 | 0.46 | 0.66 | 1.02 |
| | | 2700 | 4.05 | 4.93 | 5.44 | 5.94 | 6.43 | 6.98 | 7.51 | 8.09 | 9.46 | 10.66 | 11.21 | 11.71 | 12.25 | 12.73 | 13.55 | | 0.13 | 0.48 | 0.69 | 1.06 |
| | | 2800 | 4.12 | 5.02 | 5.54 | 6.05 | 6.54 | 7.10 | 7.64 | 8.23 | 9.60 | 10.80 | 11.34 | 11.82 | 12.35 | 12.80 | 13.53 | | 0.13 | 0.49 | 0.71 | 1.10 |
| | | 2900 | 4.19 | 5.11 | 5.64 | 6.15 | 6.65 | 7.22 | 7.77 | 8.36 | 9.73 | 10.92 | 11.44 | 11.92 | 12.42 | 12.84 | 13.47 | | 0.14 | 0.51 | 0.74 | 1.14 |
| | | 3000 | 4.25 | 5.19 | 5.73 | 6.25 | 6.76 | 7.33 | 7.88 | 8.48 | 9.85 | 11.03 | 11.53 | 11.99 | 12.45 | 12.84 | 13.37 | | 0.14 | 0.53 | 0.76 | 1.18 |
| | | 3100 | 4.31 | 5.26 | 5.81 | 6.34 | 6.86 | 7.43 | 7.99 | 8.59 | 9.96 | 11.11 | 11.60 | 12.03 | | | | | 0.15 | 0.55 | 0.79 | 1.22 |
| | (15) | 3200 | 4.36 | 5.33 | 5.89 | 6.43 | 6.95 | 7.53 | 8.09 | 8.69 | 10.05 | 11.17 | 11.64 | 12.05 | | | | | 0.15 | 0.56 | 0.81 | 1.26 |
| | | 3300 | 4.41 | 5.39 | 5.96 | 6.50 | 7.03 | 7.62 | 8.18 | 8.78 | 10.13 | 11.22 | 11.66 | 12.04 | | | | | 0.15 | 0.58 | 0.84 | 1.30 |
| | | 3400 | 4.46 | 5.45 | 6.03 | 6.58 | 7.11 | 7.70 | 8.26 | 8.86 | 10.19 | 11.24 | 11.66 | 12.00 | | | | | 0.16 | 0.60 | 0.86 | 1.34 |
| | | 3500 | 4.50 | 5.51 | 6.09 | 6.64 | 7.17 | 7.77 | 8.33 | 8.93 | 10.23 | 11.24 | 11.63 | 11.94 | | | | | 0.16 | 0.62 | 0.89 | 1.38 |
| | | 3600 | 4.54 | 5.56 | 6.14 | 6.70 | 7.24 | 7.83 | 8.39 | 8.98 | 10.26 | 11.23 | | | | | | | 0.17 | 0.63 | 0.92 | 1.42 |
| | | 3700 | 4.57 | 5.60 | 6.19 | 6.75 | 7.29 | 7.88 | 8.44 | 9.03 | 10.28 | 11.19 | | | | | | | 0.17 | 0.65 | 0.94 | 1.46 |
| | | 3800 | 4.60 | 5.64 | 6.24 | 6.80 | 7.34 | 7.93 | 8.48 | 9.06 | 10.28 | 11.13 | | | | | | | 0.18 | 0.67 | 0.97 | 1.50 |
| | | 3900 | 4.63 | 5.68 | 6.27 | 6.84 | 7.38 | 7.96 | 8.51 | 9.08 | 10.26 | 11.05 | | | | | | | 0.18 | 0.69 | 0.99 | 1.54 |
| | | 4000 | 4.65 | 5.71 | 6.31 | 6.87 | 7.41 | 7.99 | 8.53 | 9.09 | 10.23 | 10.94 | | | | | | | 0.19 | 0.71 | 1.02 | 1.58 |
| | | 4100 | 4.67 | 5.73 | 6.33 | 6.90 | 7.43 | 8.01 | 8.54 | 9.09 | 10.18 | | | | | | | | 0.19 | 0.72 | 1.04 | 1.62 |
| | (20) | 4200 | 4.68 | 5.75 | 6.35 | 6.92 | 7.45 | 8.02 | 8.55 | 9.08 | 10.11 | | | | | | | | 0.20 | 0.74 | 1.07 | 1.65 |
| | | 4300 | 4.69 | 5.77 | 6.37 | 6.93 | 7.46 | 8.02 | 8.54 | 9.06 | 10.02 | | | | | | | | 0.20 | 0.76 | 1.09 | 1.69 |
| | | 4400 | 4.70 | 5.78 | 6.38 | 6.94 | 7.46 | 8.02 | 8.52 | 9.02 | 9.92 | | | | | | | | 0.21 | 0.78 | 1.12 | 1.73 |
| | | 4500 | 4.70 | 5.78 | 6.38 | 6.93 | 7.45 | 8.00 | 8.49 | 8.97 | 9.80 | | | | | | | | 0.21 | 0.79 | 1.14 | 1.77 |
| | | 4600 | 4.70 | 5.78 | 6.37 | 6.93 | 7.44 | 7.97 | 8.45 | | | | | | | | | | 0.22 | 0.81 | 1.17 | 1.81 |
| | | 4700 | 4.69 | 5.77 | 6.36 | 6.91 | 7.41 | 7.94 | 8.39 | | | | | | | | | | 0.22 | 0.83 | 1.19 | 1.85 |
| | | 4800 | 4.68 | 5.76 | 6.35 | 6.89 | 7.38 | 7.89 | 8.33 | | | | | | | | | | 0.22 | 0.85 | 1.22 | 1.89 |
| | | 4900 | 4.66 | 5.74 | 6.32 | 6.86 | 7.34 | 7.84 | 8.26 | | | | | | | | | | 0.23 | 0.86 | 1.25 | 1.93 |
| | | 5000 | 4.64 | 5.72 | 6.29 | 6.82 | 7.29 | 7.77 | 8.17 | | | | | | | | | | 0.23 | 0.88 | 1.27 | 1.97 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

(25) (30)

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

SUPER TX M=S

# Valores de potencia

## optibelt *SUPER TX M=S* Perfiles CX/X22

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 3808 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 44*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 335 | 355 | 400 | 450 | 500 | 630 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 4.81 | 5.29 | 5.76 | 6.69 | 7.59 | 8.65 | 9.77 | 11.03 | 12.45 | 13.24 | 14.02 | 15.70 | 17.48 | 19.17 | 23.07 | 0.06 | 0.23 | 0.33 | 0.52 |
| | | **950** | 6.07 | 6.68 | 7.28 | 8.46 | 9.61 | 10.94 | 12.34 | 13.89 | 15.62 | 16.58 | 17.50 | 19.46 | 21.47 | 23.28 | 26.99 | 0.08 | 0.32 | 0.45 | 0.70 |
| | | **1450** | 8.23 | 9.07 | 9.89 | 11.49 | 13.01 | 14.76 | 16.54 | 18.44 | 20.47 | 21.52 | 22.50 | 24.39 | 25.99 | 27.00 | 26.57 | 0.13 | 0.48 | 0.69 | 1.07 |
| | | **2850** | 12.16 | 13.34 | 14.45 | 16.45 | 18.14 | 19.73 | 20.88 | 21.39 | 20.80 | | | | | | | 0.25 | 0.95 | 1.36 | 2.11 |
| | | 50 | 0.54 | 0.59 | 0.64 | 0.74 | 0.83 | 0.94 | 1.06 | 1.20 | 1.35 | 1.44 | 1.53 | 1.72 | 1.94 | 2.15 | 2.69 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.04 |
| | | 100 | 0.98 | 1.07 | 1.16 | 1.34 | 1.51 | 1.72 | 1.94 | 2.19 | 2.47 | 2.63 | 2.79 | 3.15 | 3.54 | 3.93 | 4.90 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.07 |
| | | 150 | 1.38 | 1.51 | 1.64 | 1.89 | 2.14 | 2.43 | 2.74 | 3.09 | 3.50 | 3.73 | 3.96 | 4.46 | 5.01 | 5.56 | 6.93 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.11 |
| | | 200 | 1.76 | 1.92 | 2.08 | 2.41 | 2.72 | 3.10 | 3.50 | 3.95 | 4.47 | 4.76 | 5.06 | 5.70 | 6.40 | 7.09 | 8.83 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.15 |
| | | 250 | 2.11 | 2.31 | 2.51 | 2.90 | 3.28 | 3.74 | 4.22 | 4.77 | 5.40 | 5.75 | 6.10 | 6.88 | 7.72 | 8.55 | 10.62 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.19 |
| | | 300 | 2.45 | 2.69 | 2.92 | 3.37 | 3.82 | 4.35 | 4.91 | 5.55 | 6.29 | 6.70 | 7.10 | 8.00 | 8.98 | 9.94 | 12.33 | 0.03 | 0.10 | 0.14 | 0.22 |
| | | 350 | 2.78 | 3.05 | 3.31 | 3.83 | 4.34 | 4.94 | 5.59 | 6.31 | 7.14 | 7.61 | 8.07 | 9.09 | 10.19 | 11.27 | 13.95 | 0.03 | 0.12 | 0.17 | 0.26 |
| | | 400 | 3.10 | 3.39 | 3.69 | 4.27 | 4.84 | 5.52 | 6.23 | 7.05 | 7.97 | 8.49 | 9.00 | 10.14 | 11.36 | 12.55 | 15.49 | 0.04 | 0.13 | 0.19 | 0.30 |
| | | 450 | 3.40 | 3.73 | 4.06 | 4.70 | 5.33 | 6.08 | 6.86 | 7.76 | 8.77 | 9.34 | 9.91 | 11.15 | 12.48 | 13.78 | 16.96 | 0.04 | 0.15 | 0.22 | 0.33 |
| | | 500 | 3.70 | 4.06 | 4.42 | 5.12 | 5.81 | 6.62 | 7.48 | 8.45 | 9.55 | 10.17 | 10.78 | 12.12 | 13.56 | 14.95 | 18.34 | 0.04 | 0.17 | 0.24 | 0.37 |
| | | 550 | 3.99 | 4.38 | 4.76 | 5.52 | 6.27 | 7.15 | 8.07 | 9.12 | 10.31 | 10.97 | 11.63 | 13.07 | 14.60 | 16.08 | 19.65 | 0.05 | 0.18 | 0.26 | 0.41 |
| | | 600 | 4.27 | 4.69 | 5.10 | 5.92 | 6.72 | 7.66 | 8.65 | 9.77 | 11.04 | 11.75 | 12.45 | 13.98 | 15.60 | 17.16 | 20.87 | 0.05 | 0.20 | 0.29 | 0.44 |
| | | 650 | 4.55 | 4.99 | 5.44 | 6.31 | 7.16 | 8.16 | 9.22 | 10.41 | 11.76 | 12.51 | 13.25 | 14.86 | 16.56 | 18.19 | 22.02 | 0.06 | 0.22 | 0.31 | 0.48 |
| | ⑤ | 700 | 4.81 | 5.29 | 5.76 | 6.69 | 7.59 | 8.65 | 9.77 | 11.03 | 12.45 | 13.24 | 14.02 | 15.70 | 17.48 | 19.17 | 23.07 | 0.06 | 0.23 | 0.33 | 0.52 |
| | | 750 | 5.08 | 5.58 | 6.08 | 7.06 | 8.01 | 9.13 | 10.31 | 11.64 | 13.13 | 13.95 | 14.76 | 16.52 | 18.36 | 20.10 | 24.04 | 0.07 | 0.25 | 0.36 | 0.56 |
| | | 800 | 5.33 | 5.86 | 6.39 | 7.42 | 8.42 | 9.60 | 10.84 | 12.22 | 13.78 | 14.64 | 15.48 | 17.30 | 19.20 | 20.97 | 24.93 | 0.07 | 0.27 | 0.38 | 0.59 |
| | | 850 | 5.58 | 6.14 | 6.69 | 7.77 | 8.83 | 10.06 | 11.35 | 12.80 | 14.41 | 15.31 | 16.18 | 18.06 | 20.00 | 21.80 | 25.71 | 0.07 | 0.28 | 0.41 | 0.63 |
| | | 900 | 5.83 | 6.42 | 6.99 | 8.12 | 9.22 | 10.50 | 11.85 | 13.35 | 15.03 | 15.95 | 16.85 | 18.78 | 20.76 | 22.57 | 26.40 | 0.08 | 0.30 | 0.43 | 0.67 |
| | | 950 | 6.07 | 6.68 | 7.28 | 8.46 | 9.61 | 10.94 | 12.34 | 13.89 | 15.62 | 16.58 | 17.50 | 19.46 | 21.47 | 23.28 | 26.99 | 0.08 | 0.32 | 0.45 | 0.70 |
| | | 1000 | 6.31 | 6.94 | 7.57 | 8.79 | 9.98 | 11.37 | 12.82 | 14.42 | 16.20 | 17.17 | 18.12 | 20.12 | 22.14 | 23.94 | 27.48 | 0.09 | 0.33 | 0.48 | 0.74 |
| | | 1050 | 6.54 | 7.20 | 7.85 | 9.12 | 10.35 | 11.78 | 13.28 | 14.93 | 16.76 | 17.75 | 18.71 | 20.74 | 22.76 | 24.53 | 27.86 | 0.09 | 0.35 | 0.50 | 0.78 |
| | | 1100 | 6.77 | 7.45 | 8.12 | 9.44 | 10.71 | 12.19 | 13.73 | 15.42 | 17.29 | 18.31 | 19.28 | 21.32 | 23.34 | 25.07 | 28.13 | 0.10 | 0.36 | 0.53 | 0.82 |
| | | 1150 | 6.99 | 7.70 | 8.39 | 9.75 | 11.06 | 12.59 | 14.17 | 15.90 | 17.81 | 18.84 | 19.82 | 21.87 | 23.87 | 25.55 | 28.28 | 0.10 | 0.38 | 0.55 | 0.85 |
| | | 1200 | 7.21 | 7.94 | 8.66 | 10.06 | 11.41 | 12.97 | 14.59 | 16.37 | 18.30 | 19.35 | 20.34 | 22.39 | 24.35 | 25.96 | 28.31 | 0.11 | 0.40 | 0.57 | 0.89 |
| | | 1250 | 7.42 | 8.17 | 8.91 | 10.35 | 11.75 | 13.35 | 15.01 | 16.81 | 18.78 | 19.83 | 20.83 | 22.87 | 24.78 | 26.31 | 28.23 | 0.11 | 0.41 | 0.60 | 0.93 |
| | | 1300 | 7.63 | 8.40 | 9.17 | 10.65 | 12.07 | 13.72 | 15.41 | 17.25 | 19.23 | 20.29 | 21.29 | 23.31 | 25.16 | | | 0.11 | 0.43 | 0.62 | 0.96 |
| | ⑩ | 1350 | 7.83 | 8.63 | 9.41 | 10.93 | 12.39 | 14.07 | 15.80 | 17.66 | 19.67 | 20.73 | 21.72 | 23.71 | 25.49 | | | 0.12 | 0.45 | 0.65 | 1.00 |
| | | 1400 | 8.04 | 8.85 | 9.66 | 11.21 | 12.71 | 14.42 | 16.17 | 18.06 | 20.08 | 21.14 | 22.12 | 24.07 | 25.77 | | | 0.12 | 0.46 | 0.67 | 1.04 |
| | | 1450 | 8.23 | 9.07 | 9.89 | 11.49 | 13.01 | 14.76 | 16.54 | 18.44 | 20.47 | 21.52 | 22.50 | 24.39 | 25.99 | | | 0.13 | 0.48 | 0.69 | 1.07 |
| | | 1500 | 8.43 | 9.28 | 10.12 | 11.75 | 13.31 | 15.08 | 16.89 | 18.81 | 20.83 | 21.88 | 22.84 | 24.67 | 26.15 | | | 0.13 | 0.50 | 0.72 | 1.11 |
| | | 1550 | 8.61 | 9.49 | 10.35 | 12.01 | 13.60 | 15.40 | 17.22 | 19.16 | 21.18 | 22.21 | 23.15 | 24.91 | | | | 0.14 | 0.51 | 0.74 | 1.15 |
| | | 1600 | 8.80 | 9.70 | 10.57 | 12.27 | 13.88 | 15.71 | 17.55 | 19.49 | 21.50 | 22.52 | 23.43 | 25.11 | | | | 0.14 | 0.53 | 0.77 | 1.19 |
| | | 1650 | 8.98 | 9.90 | 10.79 | 12.51 | 14.15 | 16.00 | 17.86 | 19.81 | 21.80 | 22.80 | 23.68 | 25.27 | | | | 0.15 | 0.55 | 0.79 | 1.22 |
| | | 1700 | 9.16 | 10.09 | 11.00 | 12.76 | 14.42 | 16.29 | 18.16 | 20.11 | 22.07 | 23.05 | 23.90 | 25.37 | | | | 0.15 | 0.56 | 0.81 | 1.26 |
| | | 1750 | 9.33 | 10.28 | 11.21 | 12.99 | 14.68 | 16.56 | 18.44 | 20.38 | 22.33 | 23.27 | 24.09 | 25.44 | | | | 0.15 | 0.58 | 0.84 | 1.30 |
| | | 1800 | 9.50 | 10.47 | 11.41 | 13.22 | 14.92 | 16.83 | 18.71 | 20.65 | 22.55 | 23.46 | | | | | | 0.16 | 0.60 | 0.86 | 1.33 |
| | | 1850 | 9.67 | 10.65 | 11.61 | 13.44 | 15.16 | 17.08 | 18.97 | 20.89 | 22.75 | 23.63 | | | | | | 0.16 | 0.61 | 0.88 | 1.37 |
| | | 1900 | 9.83 | 10.83 | 11.80 | 13.66 | 15.40 | 17.33 | 19.21 | 21.11 | 22.93 | 23.76 | | | | | | 0.17 | 0.63 | 0.91 | 1.41 |
| | | 1950 | 9.99 | 11.00 | 11.99 | 13.87 | 15.62 | 17.56 | 19.44 | 21.32 | 23.08 | 23.86 | | | | | | 0.17 | 0.65 | 0.93 | 1.45 |
| | | 2000 | 10.14 | 11.17 | 12.17 | 14.07 | 15.84 | 17.78 | 19.66 | 21.50 | 23.20 | 23.93 | | | | | | 0.18 | 0.66 | 0.96 | 1.48 |
| | ⑮ | 2050 | 10.29 | 11.33 | 12.34 | 14.26 | 16.04 | 17.99 | 19.86 | 21.67 | 23.30 | | | | | | | 0.18 | 0.68 | 0.98 | 1.52 |
| | | 2100 | 10.44 | 11.49 | 12.52 | 14.45 | 16.24 | 18.19 | 20.04 | 21.81 | 23.37 | | | | | | | 0.18 | 0.70 | 1.00 | 1.56 |
| | | 2150 | 10.58 | 11.65 | 12.68 | 14.64 | 16.43 | 18.38 | 20.21 | 21.94 | 23.41 | | | | | | | 0.19 | 0.71 | 1.03 | 1.59 |
| | | 2200 | 10.72 | 11.80 | 12.84 | 14.81 | 16.62 | 18.56 | 20.36 | 22.05 | 23.42 | | | | | | | 0.19 | 0.73 | 1.05 | 1.63 |
| | | 2250 | 10.85 | 11.95 | 13.00 | 14.98 | 16.79 | 18.72 | 20.50 | 22.13 | 23.40 | | | | | | | 0.20 | 0.75 | 1.08 | 1.67 |
| | | 2300 | 10.98 | 12.09 | 13.15 | 15.14 | 16.95 | 18.87 | 20.63 | 22.19 | | | | | | | | 0.20 | 0.76 | 1.10 | 1.70 |
| | | 2350 | 11.11 | 12.22 | 13.29 | 15.30 | 17.11 | 19.01 | 20.73 | 22.23 | | | | | | | | 0.21 | 0.78 | 1.12 | 1.74 |
| | | 2400 | 11.23 | 12.36 | 13.43 | 15.44 | 17.25 | 19.14 | 20.82 | 22.25 | | | | | | | | 0.21 | 0.80 | 1.15 | 1.78 |
| | | 2450 | 11.35 | 12.48 | 13.57 | 15.58 | 17.39 | 19.26 | 20.90 | 22.25 | | | | | | | | 0.22 | 0.81 | 1.17 | 1.82 |
| | | 2500 | 11.47 | 12.61 | 13.70 | 15.72 | 17.52 | 19.36 | 20.96 | 22.23 | | | | | | | | 0.22 | 0.83 | 1.20 | 1.85 |
| | | 2550 | 11.58 | 12.73 | 13.82 | 15.84 | 17.63 | 19.45 | 21.00 | | | | | | | | | 0.22 | 0.85 | 1.22 | 1.89 |
| | | 2600 | 11.68 | 12.84 | 13.94 | 15.96 | 17.74 | 19.53 | 21.02 | | | | | | | | | 0.23 | 0.86 | 1.24 | 1.93 |
| | | 2650 | 11.79 | 12.95 | 14.05 | 16.08 | 17.84 | 19.60 | 21.03 | | | | | | | | | 0.23 | 0.88 | 1.27 | 1.96 |
| | ⑳ | 2700 | 11.89 | 13.05 | 14.16 | 16.18 | 17.93 | 19.65 | 21.02 | | | | | | | | | 0.24 | 0.90 | 1.29 | 2.00 |
| | | 2750 | 11.98 | 13.15 | 14.26 | 16.28 | 18.01 | 19.69 | 20.99 | | | | | | | | | 0.24 | 0.91 | 1.32 | 2.04 |
| | | 2800 | 12.07 | 13.25 | 14.36 | 16.37 | 18.08 | 19.72 | | | | | | | | | | 0.25 | 0.93 | 1.34 | 2.08 |
| | | 2850 | 12.16 | 13.34 | 14.45 | 16.45 | 18.14 | 19.73 | | | | | | | | | | 0.25 | 0.95 | 1.36 | 2.11 |
| | | 2900 | 12.24 | 13.42 | 14.53 | 16.52 | 18.19 | 19.73 | | | | | | | | | | 0.26 | 0.96 | 1.39 | 2.15 |
| | | 2950 | 12.32 | 13.50 | 14.61 | 16.59 | 18.23 | 19.72 | | | | | | | | | | 0.26 | 0.98 | 1.41 | 2.19 |
| | | 3000 | 12.39 | 13.58 | 14.68 | 16.65 | 18.26 | 19.69 | | | | | | | | | | 0.26 | 0.99 | 1.43 | 2.22 |
| | | 3050 | 12.46 | 13.65 | 14.75 | 16.70 | 18.27 | | | | | | | | | | | 0.27 | 1.01 | 1.46 | 2.26 |
| | | 3100 | 12.53 | 13.71 | 14.81 | 16.74 | 18.28 | | | | | | | | | | | 0.27 | 1.03 | 1.48 | 2.30 |
| | | 3150 | 12.59 | 13.77 | 14.87 | 16.77 | 18.28 | | | | | | | | | | | 0.28 | 1.04 | 1.51 | 2.33 |
| | | 3200 | 12.65 | 13.83 | 14.92 | 16.80 | 18.26 | | | | | | | | | | | 0.28 | 1.06 | 1.53 | 2.37 |
| | | 3250 | 12.70 | 13.88 | 14.96 | 16.82 | 18.24 | | | | | | | | | | | 0.29 | 1.08 | 1.55 | 2.41 |
| | | 3300 | 12.75 | 13.92 | 15.00 | 16.83 | | | | | | | | | | | | 0.29 | 1.09 | 1.58 | 2.45 |
| | | 3350 | 12.79 | 13.96 | 15.03 | 16.83 | | | | | | | | | | | | 0.29 | 1.11 | 1.60 | 2.48 |
| | ㉕ | 3400 | 12.83 | 14.00 | 15.05 | 16.82 | | | | | | | | | | | | 0.30 | 1.13 | 1.63 | 2.52 |
| | | 3450 | 12.87 | 14.03 | 15.07 | 16.81 | | | | | | | | | | | | 0.30 | 1.14 | 1.65 | 2.56 |
| | | 3500 | 12.90 | 14.05 | 15.08 | 16.78 | | | | | | | | | | | | 0.31 | 1.16 | 1.67 | 2.59 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

㉚

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil 5 – de flancos abiertos, dentada

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 312 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 45*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 16 | 18 | 20 | 22.4 | 25 | 28 | 31.5 | 33.5 | 40 | 45 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | ② | **700** | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| | | **950** | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| | | **1450** | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.005 |
| | | **2850** | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.011 |
| | | 200 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| | | 300 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 400 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 500 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| | | 600 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| | | 700 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| | | 800 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| | | 900 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | | 1000 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| | | 1100 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.000 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| | | 1200 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| | | 1300 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 |
| | | 1400 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 |
| | | 1500 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.006 |
| | | 1600 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.006 |
| | | 1700 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.006 |
| | | 1800 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.16 | 0.18 | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.007 |
| | | 1900 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.17 | 0.19 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.007 |
| | | 2000 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.14 | 0.18 | 0.20 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.007 |
| | | 2100 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.001 | 0.004 | 0.005 | 0.008 |
| | | 2200 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.001 | 0.004 | 0.005 | 0.008 |
| | | 2300 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.001 | 0.004 | 0.006 | 0.009 |
| | | 2400 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.001 | 0.004 | 0.006 | 0.009 |
| | | 2500 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.001 | 0.004 | 0.006 | 0.009 |
| | | 2600 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.001 | 0.004 | 0.006 | 0.010 |
| | | 2700 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.18 | 0.23 | 0.26 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.010 |
| | | 2800 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.24 | 0.27 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.010 |
| | | 2900 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.011 |
| | | 3000 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.20 | 0.25 | 0.29 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.011 |
| | | 3100 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.26 | 0.30 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.012 |
| | | 3200 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.21 | 0.27 | 0.31 | 0.001 | 0.005 | 0.008 | 0.012 |
| | | 3300 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.27 | 0.31 | 0.001 | 0.006 | 0.008 | 0.012 |
| | | 3400 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.22 | 0.28 | 0.32 | 0.002 | 0.006 | 0.008 | 0.013 |
| | | 3500 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.23 | 0.29 | 0.33 | 0.002 | 0.006 | 0.008 | 0.013 |
| | | 3600 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.18 | 0.22 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.002 | 0.006 | 0.009 | 0.013 |
| | | 3700 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.24 | 0.30 | 0.35 | 0.002 | 0.006 | 0.009 | 0.014 |
| | | 3800 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.25 | 0.31 | 0.36 | 0.002 | 0.006 | 0.009 | 0.014 |
| | | 3900 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.32 | 0.36 | 0.002 | 0.007 | 0.009 | 0.015 |
| | | 4000 | 0.07 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.26 | 0.32 | 0.37 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.015 |
| | | 4100 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.33 | 0.38 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.015 |
| | | 4200 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.27 | 0.34 | 0.39 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.016 |
| | | 4300 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.27 | 0.34 | 0.40 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.016 |
| | | 4400 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.28 | 0.35 | 0.40 | 0.002 | 0.007 | 0.011 | 0.016 |
| | | 4500 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.28 | 0.36 | 0.41 | 0.002 | 0.008 | 0.011 | 0.017 |
| | | 4600 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.29 | 0.36 | 0.42 | 0.002 | 0.008 | 0.011 | 0.017 |
| | | 4700 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.27 | 0.30 | 0.37 | 0.43 | 0.002 | 0.008 | 0.011 | 0.018 |
| | | 4800 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.30 | 0.38 | 0.44 | 0.002 | 0.008 | 0.012 | 0.018 |
| | | 4900 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.38 | 0.44 | 0.002 | 0.008 | 0.012 | 0.018 |
| | | 5000 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.29 | 0.31 | 0.39 | 0.45 | 0.002 | 0.008 | 0.012 | 0.019 |
| | | 5100 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.32 | 0.40 | 0.46 | 0.002 | 0.009 | 0.012 | 0.019 |
| | | 5200 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.30 | 0.32 | 0.40 | 0.47 | 0.002 | 0.009 | 0.013 | 0.019 |
| | | 5300 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.33 | 0.41 | 0.47 | 0.002 | 0.009 | 0.013 | 0.020 |
| | | 5400 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.33 | 0.42 | 0.48 | 0.002 | 0.009 | 0.013 | 0.020 |
| | | 5500 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.34 | 0.42 | 0.49 | 0.002 | 0.009 | 0.013 | 0.021 |
| | | 5600 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.34 | 0.43 | 0.50 | 0.002 | 0.009 | 0.014 | 0.021 |
| | | 5700 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.35 | 0.44 | 0.50 | 0.003 | 0.010 | 0.014 | 0.021 |
| | | 5800 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.35 | 0.44 | 0.51 | 0.003 | 0.010 | 0.014 | 0.022 |
| | ⑤ | 5900 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.36 | 0.45 | 0.52 | 0.003 | 0.010 | 0.014 | 0.022 |
| | | 6000 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.34 | 0.36 | 0.46 | 0.53 | 0.003 | 0.010 | 0.015 | 0.022 |
| | | | | | | | | | | ⑩ | | | | | | v (m/s) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Equilibradas estáticamente |

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil Y/6 – de flancos abiertos, dentada

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 315 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 46*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 20 | 22.4 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.008 |
| | | **950** | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.011 |
| | | **1450** | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.27 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.016 |
| | | **2850** | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.50 | 0.004 | 0.014 | 0.020 | 0.032 |
| | | 200 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| | | 300 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| | | 400 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| | | 500 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 |
| | | 600 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.007 |
| | | 700 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.008 |
| | | 800 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.001 | 0.004 | 0.006 | 0.009 |
| | | 900 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.001 | 0.004 | 0.006 | 0.010 |
| | | 1000 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.011 |
| | | 1100 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.001 | 0.005 | 0.008 | 0.012 |
| | | 1200 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.002 | 0.006 | 0.009 | 0.013 |
| | | 1300 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.25 | 0.002 | 0.006 | 0.009 | 0.014 |
| | | 1400 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.016 |
| | | 1500 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.002 | 0.007 | 0.011 | 0.017 |
| | | 1600 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.002 | 0.008 | 0.011 | 0.018 |
| | | 1700 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.27 | 0.31 | 0.002 | 0.008 | 0.012 | 0.019 |
| | | 1800 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.002 | 0.009 | 0.013 | 0.020 |
| | ② | 1900 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.35 | 0.003 | 0.009 | 0.014 | 0.021 |
| | | 2000 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.36 | 0.003 | 0.010 | 0.014 | 0.022 |
| | | 2100 | 0.06 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.003 | 0.010 | 0.015 | 0.023 |
| | | 2200 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.30 | 0.34 | 0.40 | 0.003 | 0.011 | 0.016 | 0.024 |
| | | 2300 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.003 | 0.011 | 0.016 | 0.026 |
| | | 2400 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.003 | 0.012 | 0.017 | 0.027 |
| | | 2500 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.003 | 0.012 | 0.018 | 0.028 |
| | | 2600 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.35 | 0.40 | 0.46 | 0.003 | 0.013 | 0.019 | 0.029 |
| | | 2700 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.41 | 0.48 | 0.004 | 0.013 | 0.019 | 0.030 |
| | | 2800 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.49 | 0.004 | 0.014 | 0.020 | 0.031 |
| | | 2900 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | 0.51 | 0.004 | 0.014 | 0.021 | 0.032 |
| | | 3000 | 0.08 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.39 | 0.45 | 0.52 | 0.004 | 0.015 | 0.021 | 0.033 |
| | | 3100 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | 0.54 | 0.004 | 0.015 | 0.022 | 0.034 |
| | | 3200 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.35 | 0.42 | 0.48 | 0.55 | 0.004 | 0.016 | 0.023 | 0.036 |
| | | 3300 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.43 | 0.49 | 0.57 | 0.004 | 0.016 | 0.024 | 0.037 |
| | | 3400 | 0.09 | 0.13 | 0.16 | 0.21 | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.44 | 0.50 | 0.58 | 0.004 | 0.017 | 0.024 | 0.038 |
| | | 3500 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.52 | 0.60 | 0.005 | 0.017 | 0.025 | 0.039 |
| | | 3600 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.33 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.61 | 0.005 | 0.018 | 0.026 | 0.040 |
| | | 3700 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.27 | 0.33 | 0.40 | 0.47 | 0.54 | 0.62 | 0.005 | 0.018 | 0.026 | 0.041 |
| | | 3800 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.34 | 0.41 | 0.48 | 0.55 | 0.64 | 0.005 | 0.019 | 0.027 | 0.042 |
| | | 3900 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.29 | 0.35 | 0.42 | 0.49 | 0.57 | 0.65 | 0.005 | 0.019 | 0.028 | 0.043 |
| | | 4000 | 0.10 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.36 | 0.43 | 0.50 | 0.58 | 0.67 | 0.005 | 0.020 | 0.029 | 0.044 |
| | | 4100 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.68 | 0.005 | 0.020 | 0.029 | 0.045 |
| | | 4200 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.44 | 0.52 | 0.60 | 0.69 | 0.006 | 0.021 | 0.030 | 0.047 |
| | | 4300 | 0.11 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.45 | 0.54 | 0.61 | 0.71 | 0.006 | 0.021 | 0.031 | 0.048 |
| | | 4400 | 0.11 | 0.16 | 0.20 | 0.26 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.55 | 0.63 | 0.72 | 0.006 | 0.022 | 0.031 | 0.049 |
| | | 4500 | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.39 | 0.47 | 0.56 | 0.64 | 0.73 | 0.006 | 0.022 | 0.032 | 0.050 |
| | | 4600 | 0.12 | 0.16 | 0.21 | 0.27 | 0.33 | 0.40 | 0.48 | 0.57 | 0.65 | 0.75 | 0.006 | 0.023 | 0.033 | 0.051 |
| | ⑤ | 4700 | 0.12 | 0.16 | 0.21 | 0.27 | 0.34 | 0.41 | 0.49 | 0.58 | 0.66 | 0.76 | 0.006 | 0.023 | 0.034 | 0.052 |
| | | 4800 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.28 | 0.34 | 0.42 | 0.50 | 0.59 | 0.67 | 0.77 | 0.006 | 0.024 | 0.034 | 0.053 |
| | | 4900 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.42 | 0.51 | 0.60 | 0.68 | 0.79 | 0.006 | 0.024 | 0.035 | 0.054 |
| | | 5000 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.43 | 0.51 | 0.61 | 0.70 | 0.80 | 0.007 | 0.025 | 0.036 | 0.055 |
| | | 5100 | 0.12 | 0.17 | 0.23 | 0.29 | 0.36 | 0.44 | 0.52 | 0.62 | 0.71 | 0.81 | 0.007 | 0.025 | 0.037 | 0.057 |
| | | 5200 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.29 | 0.36 | 0.44 | 0.53 | 0.63 | 0.72 | 0.82 | 0.007 | 0.026 | 0.037 | 0.058 |
| | | 5300 | 0.13 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.37 | 0.45 | 0.54 | 0.64 | 0.73 | 0.84 | 0.007 | 0.026 | 0.038 | 0.059 |
| | | 5400 | 0.13 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.38 | 0.46 | 0.55 | 0.65 | 0.74 | 0.85 | 0.007 | 0.027 | 0.039 | 0.060 |
| | | 5500 | 0.13 | 0.19 | 0.24 | 0.31 | 0.38 | 0.47 | 0.56 | 0.65 | 0.75 | 0.86 | 0.007 | 0.027 | 0.039 | 0.061 |
| | | 5600 | 0.13 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.39 | 0.47 | 0.56 | 0.66 | 0.76 | 0.87 | 0.007 | 0.028 | 0.040 | 0.062 |
| | | 5700 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 0.48 | 0.57 | 0.67 | 0.77 | 0.88 | 0.008 | 0.028 | 0.041 | 0.063 |
| | | 5800 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.40 | 0.49 | 0.58 | 0.68 | 0.78 | 0.89 | 0.008 | 0.029 | 0.042 | 0.064 |
| | | 5900 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | 0.33 | 0.40 | 0.49 | 0.59 | 0.69 | 0.79 | 0.90 | 0.008 | 0.029 | 0.042 | 0.065 |
| | | 6000 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | 0.33 | 0.41 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.91 | 0.008 | 0.030 | 0.043 | 0.067 |
| | | | | | | | | ⑩ | | ⑮ | | | | | | v (m/s) |
| | | | | | | | | Equilibradas estáticamente | | | | | | | | Poleas |

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil 8

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 579 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 47*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 35 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.45 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | **950** | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.50 | 0.57 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | **1450** | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.51 | 0.59 | 0.69 | 0.79 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | **2850** | 0.28 | 0.38 | 0.48 | 0.57 | 0.69 | 0.81 | 0.95 | 1.11 | 1.27 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 100 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 200 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 300 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| | | 400 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.25 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| | | 500 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 600 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 700 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.45 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 800 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.50 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| | | 900 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.35 | 0.41 | 0.48 | 0.55 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | ② | 1000 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | 1100 | 0.16 | 0.21 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.41 | 0.48 | 0.56 | 0.64 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | 1200 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.68 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | 1300 | 0.18 | 0.23 | 0.29 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | 0.55 | 0.63 | 0.72 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| | | 1400 | 0.19 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.49 | 0.58 | 0.67 | 0.77 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | 1500 | 0.20 | 0.26 | 0.32 | 0.37 | 0.44 | 0.52 | 0.61 | 0.70 | 0.81 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | 1600 | 0.20 | 0.27 | 0.33 | 0.39 | 0.46 | 0.55 | 0.64 | 0.74 | 0.85 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | 1700 | 0.21 | 0.28 | 0.34 | 0.41 | 0.48 | 0.57 | 0.67 | 0.77 | 0.88 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 1800 | 0.22 | 0.29 | 0.36 | 0.42 | 0.50 | 0.59 | 0.69 | 0.80 | 0.92 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 1900 | 0.22 | 0.30 | 0.37 | 0.44 | 0.52 | 0.62 | 0.72 | 0.84 | 0.96 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| | | 2000 | 0.23 | 0.31 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.64 | 0.75 | 0.87 | 0.99 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| | | 2100 | 0.24 | 0.32 | 0.40 | 0.47 | 0.56 | 0.66 | 0.77 | 0.90 | 1.03 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| | | 2200 | 0.24 | 0.33 | 0.41 | 0.49 | 0.58 | 0.68 | 0.80 | 0.93 | 1.06 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | 2300 | 0.25 | 0.34 | 0.42 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.83 | 0.96 | 1.10 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | 2400 | 0.25 | 0.34 | 0.43 | 0.51 | 0.61 | 0.73 | 0.85 | 0.98 | 1.13 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | 2500 | 0.26 | 0.35 | 0.44 | 0.53 | 0.63 | 0.75 | 0.87 | 1.01 | 1.16 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.05 |
| | | 2600 | 0.27 | 0.36 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.77 | 0.90 | 1.04 | 1.19 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.05 |
| | ⑤ | 2700 | 0.27 | 0.37 | 0.46 | 0.56 | 0.66 | 0.79 | 0.92 | 1.07 | 1.22 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 2800 | 0.27 | 0.38 | 0.47 | 0.57 | 0.68 | 0.80 | 0.94 | 1.09 | 1.25 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 2900 | 0.28 | 0.38 | 0.48 | 0.58 | 0.69 | 0.82 | 0.96 | 1.12 | 1.28 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 3000 | 0.28 | 0.39 | 0.49 | 0.59 | 0.71 | 0.84 | 0.99 | 1.14 | 1.31 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.06 |
| | | 3100 | 0.29 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.72 | 0.86 | 1.01 | 1.17 | 1.34 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.06 |
| | | 3200 | 0.29 | 0.40 | 0.51 | 0.62 | 0.74 | 0.88 | 1.03 | 1.19 | 1.36 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 3300 | 0.30 | 0.41 | 0.52 | 0.63 | 0.75 | 0.89 | 1.05 | 1.21 | 1.39 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 3400 | 0.30 | 0.42 | 0.53 | 0.64 | 0.77 | 0.91 | 1.07 | 1.24 | 1.41 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 3500 | 0.30 | 0.42 | 0.54 | 0.65 | 0.78 | 0.93 | 1.09 | 1.26 | 1.44 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 3600 | 0.31 | 0.43 | 0.55 | 0.66 | 0.79 | 0.94 | 1.10 | 1.28 | 1.46 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.07 |
| | | 3700 | 0.31 | 0.43 | 0.55 | 0.67 | 0.81 | 0.96 | 1.12 | 1.30 | 1.49 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.08 |
| | | 3800 | 0.31 | 0.44 | 0.56 | 0.68 | 0.82 | 0.97 | 1.14 | 1.32 | 1.51 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.08 |
| | | 3900 | 0.31 | 0.44 | 0.57 | 0.69 | 0.83 | 0.99 | 1.16 | 1.34 | 1.53 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | 4000 | 0.32 | 0.45 | 0.58 | 0.70 | 0.84 | 1.00 | 1.17 | 1.36 | 1.55 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | 4100 | 0.32 | 0.45 | 0.58 | 0.71 | 0.85 | 1.02 | 1.19 | 1.38 | 1.57 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 4200 | 0.32 | 0.46 | 0.59 | 0.72 | 0.86 | 1.03 | 1.21 | 1.40 | 1.59 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 4300 | 0.32 | 0.46 | 0.60 | 0.73 | 0.88 | 1.04 | 1.22 | 1.41 | 1.61 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 4400 | 0.33 | 0.47 | 0.60 | 0.73 | 0.89 | 1.06 | 1.24 | 1.43 | 1.63 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 4500 | 0.33 | 0.47 | 0.61 | 0.74 | 0.90 | 1.07 | 1.25 | 1.45 | 1.65 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 4600 | 0.33 | 0.48 | 0.62 | 0.75 | 0.91 | 1.08 | 1.27 | 1.46 | 1.66 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.10 |
| | | 4700 | 0.33 | 0.48 | 0.62 | 0.76 | 0.92 | 1.09 | 1.28 | 1.48 | 1.68 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.10 |
| | | 4800 | 0.33 | 0.48 | 0.63 | 0.77 | 0.93 | 1.10 | 1.29 | 1.49 | 1.69 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.10 |
| | | 4900 | 0.33 | 0.49 | 0.63 | 0.77 | 0.94 | 1.11 | 1.31 | 1.51 | 1.71 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.10 |
| | | 5000 | 0.34 | 0.49 | 0.64 | 0.78 | 0.94 | 1.13 | 1.32 | 1.52 | 1.72 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.10 |
| | | 5100 | 0.34 | 0.49 | 0.64 | 0.79 | 0.95 | 1.14 | 1.33 | 1.53 | 1.74 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| | | 5200 | 0.34 | 0.50 | 0.65 | 0.79 | 0.96 | 1.15 | 1.34 | 1.55 | 1.75 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.11 |
| | | 5300 | 0.34 | 0.50 | 0.65 | 0.80 | 0.97 | 1.16 | 1.35 | 1.56 | 1.76 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.11 |
| | ⑩ | 5400 | 0.34 | 0.50 | 0.66 | 0.81 | 0.98 | 1.17 | 1.36 | 1.57 | 1.77 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.11 |
| | | 5500 | 0.34 | 0.51 | 0.66 | 0.81 | 0.99 | 1.17 | 1.38 | 1.58 | 1.78 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.11 |
| | | 5600 | 0.34 | 0.51 | 0.67 | 0.82 | 0.99 | 1.18 | 1.38 | 1.59 | 1.79 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.12 |
| | | 5700 | 0.34 | 0.51 | 0.67 | 0.83 | 1.00 | 1.19 | 1.39 | 1.60 | 1.80 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.12 |
| | | 5800 | 0.34 | 0.51 | 0.68 | 0.83 | 1.01 | 1.20 | 1.40 | 1.61 | 1.81 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.12 |
| | | 5900 | 0.34 | 0.51 | 0.68 | 0.84 | 1.01 | 1.21 | 1.41 | 1.62 | 1.82 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.12 |
| | | 6000 | 0.34 | 0.52 | 0.68 | 0.84 | 1.02 | 1.22 | 1.42 | 1.63 | 1.82 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.12 |
| | | 6200 | 0.34 | 0.52 | 0.69 | 0.85 | 1.03 | 1.23 | 1.43 | 1.64 | 1.83 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.13 |
| | | 6400 | 0.34 | 0.52 | 0.69 | 0.86 | 1.04 | 1.24 | 1.45 | 1.65 | 1.84 | 0.01 | 0.07 | 0.12 | 0.13 |
| | | 6600 | 0.34 | 0.52 | 0.70 | 0.87 | 1.05 | 1.25 | 1.46 | 1.66 | 1.84 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.14 |
| | | 6800 | 0.34 | 0.53 | 0.70 | 0.87 | 1.06 | 1.26 | 1.47 | 1.67 | 1.84 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.14 |
| | | 7000 | 0.34 | 0.53 | 0.71 | 0.88 | 1.07 | 1.27 | 1.48 | 1.67 | 1.84 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.15 |
| | | 7200 | 0.33 | 0.53 | 0.71 | 0.88 | 1.07 | 1.28 | 1.48 | 1.67 | 1.84 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.15 |
| | | 7400 | 0.33 | 0.53 | 0.71 | 0.89 | 1.08 | 1.28 | 1.48 | 1.67 | 1.83 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.15 |
| | | 7600 | 0.33 | 0.53 | 0.72 | 0.89 | 1.08 | 1.29 | 1.49 | 1.67 | 1.81 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.16 |
| | | 7800 | 0.32 | 0.53 | 0.72 | 0.89 | 1.09 | 1.29 | 1.49 | 1.66 | 1.80 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.16 |
| | | 8000 | 0.32 | 0.52 | 0.72 | 0.89 | 1.09 | 1.29 | 1.48 | 1.65 | 1.78 | 0.02 | 0.09 | 0.15 | 0.17 |
| | | | | ⑮ | | ⑳ | | ㉕ | | ㉚ | | | | | v (m/s) |
| | | | | | | | | | | | | | | | Poleas |

v > 30 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

Equilibradas dinámicamente

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil Z/10

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 822 mm

optibelt Power Transmission

*Tabla 48*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.18 | 0.22 | 0.28 | 0.34 | 0.42 | 0.50 | 0.59 | 0.67 | 0.77 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | **950** | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.44 | 0.53 | 0.64 | 0.75 | 0.86 | 1.00 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| | | **1450** | 0.29 | 0.38 | 0.48 | 0.60 | 0.74 | 0.89 | 1.06 | 1.22 | 1.40 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.06 |
| | | **2850** | 0.42 | 0.58 | 0.77 | 0.98 | 1.22 | 1.47 | 1.75 | 2.02 | 2.33 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.12 |
| | | 100 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 200 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.27 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| | | 300 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 400 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.42 | 0.48 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | 500 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | 0.51 | 0.58 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | 600 | 0.16 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.37 | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.68 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| | | 700 | 0.18 | 0.22 | 0.28 | 0.34 | 0.42 | 0.50 | 0.59 | 0.67 | 0.77 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | (2) | 800 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.46 | 0.55 | 0.65 | 0.75 | 0.87 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| | | 900 | 0.21 | 0.27 | 0.34 | 0.42 | 0.51 | 0.61 | 0.72 | 0.83 | 0.95 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 1000 | 0.23 | 0.29 | 0.37 | 0.45 | 0.55 | 0.66 | 0.78 | 0.90 | 1.04 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| | | 1100 | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.49 | 0.60 | 0.72 | 0.85 | 0.97 | 1.12 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | 1200 | 0.25 | 0.33 | 0.42 | 0.52 | 0.64 | 0.77 | 0.91 | 1.05 | 1.21 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.05 |
| | | 1300 | 0.27 | 0.35 | 0.45 | 0.56 | 0.68 | 0.82 | 0.97 | 1.11 | 1.29 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 1400 | 0.28 | 0.37 | 0.47 | 0.59 | 0.72 | 0.87 | 1.03 | 1.18 | 1.37 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 1500 | 0.29 | 0.39 | 0.49 | 0.62 | 0.76 | 0.91 | 1.08 | 1.25 | 1.44 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.06 |
| | | 1600 | 0.31 | 0.40 | 0.52 | 0.65 | 0.80 | 0.96 | 1.14 | 1.31 | 1.52 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 1700 | 0.32 | 0.42 | 0.54 | 0.68 | 0.84 | 1.01 | 1.19 | 1.38 | 1.59 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.07 |
| | | 1800 | 0.33 | 0.44 | 0.56 | 0.71 | 0.87 | 1.05 | 1.25 | 1.44 | 1.66 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.08 |
| | | 1900 | 0.34 | 0.45 | 0.59 | 0.74 | 0.91 | 1.10 | 1.30 | 1.50 | 1.73 | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| | | 2000 | 0.35 | 0.47 | 0.61 | 0.77 | 0.94 | 1.14 | 1.35 | 1.56 | 1.80 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | (5) | 2100 | 0.36 | 0.48 | 0.63 | 0.79 | 0.98 | 1.18 | 1.40 | 1.62 | 1.87 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 2200 | 0.37 | 0.50 | 0.65 | 0.82 | 1.01 | 1.22 | 1.45 | 1.68 | 1.94 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.10 |
| | | 2300 | 0.38 | 0.51 | 0.67 | 0.85 | 1.05 | 1.26 | 1.50 | 1.73 | 2.00 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.10 |
| | | 2400 | 0.39 | 0.52 | 0.69 | 0.87 | 1.08 | 1.30 | 1.55 | 1.79 | 2.06 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.10 |
| | | 2500 | 0.39 | 0.54 | 0.70 | 0.90 | 1.11 | 1.34 | 1.60 | 1.84 | 2.12 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.11 |
| | | 2600 | 0.40 | 0.55 | 0.72 | 0.92 | 1.14 | 1.38 | 1.64 | 1.89 | 2.18 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.11 |
| | | 2700 | 0.41 | 0.56 | 0.74 | 0.94 | 1.17 | 1.42 | 1.69 | 1.94 | 2.24 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.12 |
| | | 2800 | 0.42 | 0.57 | 0.76 | 0.97 | 1.20 | 1.46 | 1.73 | 1.99 | 2.30 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.12 |
| | | 2900 | 0.42 | 0.59 | 0.77 | 0.99 | 1.23 | 1.49 | 1.77 | 2.04 | 2.35 | 0.01 | 0.07 | 0.11 | 0.13 |
| | | 3000 | 0.43 | 0.60 | 0.79 | 1.01 | 1.26 | 1.53 | 1.81 | 2.09 | 2.41 | 0.01 | 0.07 | 0.12 | 0.13 |
| | | 3100 | 0.44 | 0.61 | 0.81 | 1.03 | 1.29 | 1.56 | 1.85 | 2.14 | 2.46 | 0.01 | 0.07 | 0.12 | 0.13 |
| | | 3200 | 0.44 | 0.62 | 0.82 | 1.06 | 1.31 | 1.59 | 1.89 | 2.18 | 2.51 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.14 |
| | | 3300 | 0.45 | 0.63 | 0.84 | 1.08 | 1.34 | 1.63 | 1.93 | 2.22 | 2.56 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.14 |
| | | 3400 | 0.46 | 0.64 | 0.85 | 1.10 | 1.37 | 1.66 | 1.97 | 2.27 | 2.60 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.15 |
| | | 3500 | 0.46 | 0.65 | 0.87 | 1.12 | 1.39 | 1.69 | 2.01 | 2.31 | 2.65 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.15 |
| | | 3600 | 0.47 | 0.66 | 0.88 | 1.14 | 1.42 | 1.72 | 2.04 | 2.35 | 2.69 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.16 |
| | | 3700 | 0.47 | 0.67 | 0.90 | 1.15 | 1.44 | 1.75 | 2.08 | 2.39 | 2.74 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.16 |
| | | 3800 | 0.48 | 0.68 | 0.91 | 1.17 | 1.46 | 1.78 | 2.11 | 2.42 | 2.78 | 0.02 | 0.09 | 0.15 | 0.16 |
| | | 3900 | 0.48 | 0.68 | 0.92 | 1.19 | 1.49 | 1.81 | 2.14 | 2.46 | 2.81 | 0.02 | 0.09 | 0.15 | 0.17 |
| | | 4000 | 0.48 | 0.69 | 0.93 | 1.21 | 1.51 | 1.83 | 2.17 | 2.49 | 2.85 | 0.02 | 0.10 | 0.15 | 0.17 |
| | | 4100 | 0.49 | 0.70 | 0.95 | 1.22 | 1.53 | 1.86 | 2.20 | 2.53 | 2.89 | 0.02 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| | (10) | 4200 | 0.49 | 0.71 | 0.96 | 1.24 | 1.55 | 1.89 | 2.23 | 2.56 | 2.92 | 0.02 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| | | 4300 | 0.49 | 0.71 | 0.97 | 1.26 | 1.57 | 1.91 | 2.26 | 2.59 | 2.95 | 0.02 | 0.10 | 0.17 | 0.19 |
| | | 4400 | 0.50 | 0.72 | 0.98 | 1.27 | 1.59 | 1.93 | 2.29 | 2.62 | 2.98 | 0.02 | 0.11 | 0.17 | 0.19 |
| | | 4500 | 0.50 | 0.73 | 0.99 | 1.29 | 1.61 | 1.96 | 2.32 | 2.65 | 3.01 | 0.02 | 0.11 | 0.17 | 0.19 |
| | | 4600 | 0.50 | 0.73 | 1.00 | 1.30 | 1.63 | 1.98 | 2.34 | 2.67 | 3.04 | 0.02 | 0.11 | 0.18 | 0.20 |
| | | 4700 | 0.50 | 0.74 | 1.01 | 1.32 | 1.65 | 2.00 | 2.37 | 2.70 | 3.06 | 0.02 | 0.11 | 0.18 | 0.20 |
| | | 4800 | 0.51 | 0.74 | 1.02 | 1.33 | 1.67 | 2.02 | 2.39 | 2.72 | 3.08 | 0.02 | 0.12 | 0.18 | 0.21 |
| | | 4900 | 0.51 | 0.75 | 1.03 | 1.34 | 1.68 | 2.04 | 2.41 | 2.75 | 3.10 | 0.02 | 0.12 | 0.19 | 0.21 |
| | | 5000 | 0.51 | 0.75 | 1.04 | 1.35 | 1.70 | 2.06 | 2.43 | 2.77 | 3.12 | 0.02 | 0.12 | 0.19 | 0.22 |
| | | 5100 | 0.51 | 0.76 | 1.05 | 1.37 | 1.71 | 2.08 | 2.45 | 2.79 | 3.14 | 0.02 | 0.12 | 0.20 | 0.22 |
| | | 5200 | 0.51 | 0.76 | 1.05 | 1.38 | 1.73 | 2.10 | 2.47 | 2.80 | 3.15 | 0.03 | 0.13 | 0.20 | 0.23 |
| | | 5300 | 0.51 | 0.77 | 1.06 | 1.39 | 1.74 | 2.11 | 2.49 | 2.82 | 3.16 | 0.03 | 0.13 | 0.20 | 0.23 |
| | | 5400 | 0.51 | 0.77 | 1.07 | 1.40 | 1.76 | 2.13 | 2.50 | 2.83 | 3.17 | 0.03 | 0.13 | 0.21 | 0.23 |
| | | 5500 | 0.51 | 0.77 | 1.08 | 1.41 | 1.77 | 2.14 | 2.52 | 2.85 | 3.18 | 0.03 | 0.13 | 0.21 | 0.24 |
| | | 5600 | 0.51 | 0.78 | 1.08 | 1.42 | 1.78 | 2.16 | 2.53 | 2.86 | 3.19 | 0.03 | 0.13 | 0.22 | 0.24 |
| | | 5800 | 0.51 | 0.78 | 1.09 | 1.44 | 1.80 | 2.18 | 2.56 | 2.88 | 3.19 | 0.03 | 0.14 | 0.22 | 0.25 |
| | | 6000 | 0.51 | 0.79 | 1.10 | 1.45 | 1.82 | 2.20 | 2.57 | 2.89 | 3.19 | 0.03 | 0.14 | 0.23 | 0.26 |
| | (15) | 6200 | 0.51 | 0.79 | 1.11 | 1.47 | 1.84 | 2.22 | 2.59 | 2.90 | 3.18 | 0.03 | 0.15 | 0.24 | 0.27 |
| | | 6400 | 0.50 | 0.79 | 1.12 | 1.48 | 1.85 | 2.23 | 2.60 | 2.89 | 3.15 | 0.03 | 0.15 | 0.25 | 0.28 |
| | | 6600 | 0.50 | 0.79 | 1.12 | 1.49 | 1.86 | 2.24 | 2.60 | 2.88 | 3.12 | 0.03 | 0.16 | 0.25 | 0.29 |
| | | 6800 | 0.49 | 0.79 | 1.13 | 1.49 | 1.87 | 2.25 | 2.60 | 2.87 | 3.08 | 0.03 | 0.16 | 0.26 | 0.29 |
| | | 7000 | 0.49 | 0.79 | 1.13 | 1.50 | 1.88 | 2.25 | 2.59 | 2.85 | 3.03 | 0.03 | 0.17 | 0.27 | 0.30 |
| | | 7200 | 0.48 | 0.78 | 1.13 | 1.50 | 1.88 | 2.25 | 2.58 | 2.82 | 2.97 | 0.03 | 0.17 | 0.28 | 0.31 |
| | | 7400 | 0.47 | 0.78 | 1.13 | 1.50 | 1.88 | 2.24 | 2.56 | 2.78 | 2.90 | 0.04 | 0.18 | 0.28 | 0.32 |
| | | 7600 | 0.46 | 0.77 | 1.12 | 1.50 | 1.88 | 2.23 | 2.53 | | | 0.04 | 0.18 | 0.29 | 0.33 |
| | | 7800 | 0.45 | 0.77 | 1.12 | 1.49 | 1.87 | 2.22 | 2.50 | | | 0.04 | 0.19 | 0.30 | 0.34 |
| | | 8000 | 0.44 | 0.76 | 1.11 | 1.49 | 1.86 | 2.20 | 2.47 | | | 0.04 | 0.19 | 0.31 | 0.35 |
| | | 8200 | 0.42 | 0.75 | 1.11 | 1.48 | 1.85 | 2.17 | | | | 0.04 | 0.20 | 0.32 | 0.35 |
| | | 8400 | 0.41 | 0.74 | 1.10 | 1.47 | 1.83 | 2.15 | | | | 0.04 | 0.20 | 0.32 | 0.36 |
| | | | | (20) | | (25) | (30) | | | | | | | | v (m/s) |
| | | | | | | | Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) | | | | | | | | Poleas |

v > 30 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil A/13

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 1730 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 49*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 71 | 80 | 90 | 95 | 100 | 106 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 0.52 | 0.74 | 0.97 | 1.09 | 1.21 | 1.35 | 1.48 | 1.62 | 1.78 | 1.94 | 2.12 | 2.34 | 2.56 | 2.99 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.14 |
| | | **950** | 0.63 | 0.92 | 1.23 | 1.38 | 1.53 | 1.71 | 1.89 | 2.07 | 2.28 | 2.49 | 2.72 | 3.01 | 3.29 | 3.85 | 0.02 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| | | **1450** | 0.81 | 1.22 | 1.67 | 1.89 | 2.11 | 2.37 | 2.62 | 2.88 | 3.17 | 3.46 | 3.79 | 4.19 | 4.59 | 5.36 | 0.03 | 0.16 | 0.25 | 0.28 |
| | | **2850** | 1.04 | 1.75 | 2.51 | 2.88 | 3.25 | 3.67 | 4.09 | 4.50 | 4.96 | 5.41 | 5.90 | 6.48 | 7.03 | 8.03 | 0.06 | 0.31 | 0.49 | 0.55 |
| | | 100 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.55 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | 200 | 0.21 | 0.28 | 0.36 | 0.39 | 0.43 | 0.48 | 0.52 | 0.57 | 0.62 | 0.67 | 0.73 | 0.80 | 0.87 | 1.02 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| | | 300 | 0.29 | 0.39 | 0.50 | 0.55 | 0.61 | 0.67 | 0.74 | 0.80 | 0.88 | 0.95 | 1.03 | 1.14 | 1.24 | 1.45 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 400 | 0.35 | 0.48 | 0.63 | 0.70 | 0.77 | 0.85 | 0.94 | 1.02 | 1.12 | 1.21 | 1.32 | 1.46 | 1.59 | 1.86 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.08 |
| | ② | 500 | 0.41 | 0.57 | 0.75 | 0.84 | 0.92 | 1.02 | 1.13 | 1.23 | 1.35 | 1.46 | 1.60 | 1.76 | 1.93 | 2.25 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.10 |
| | | 600 | 0.47 | 0.66 | 0.86 | 0.97 | 1.07 | 1.19 | 1.31 | 1.43 | 1.57 | 1.71 | 1.86 | 2.06 | 2.25 | 2.63 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.12 |
| | | 700 | 0.52 | 0.74 | 0.97 | 1.09 | 1.21 | 1.35 | 1.48 | 1.62 | 1.78 | 1.94 | 2.12 | 2.34 | 2.56 | 2.99 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.14 |
| | | 800 | 0.57 | 0.81 | 1.08 | 1.21 | 1.34 | 1.50 | 1.65 | 1.81 | 1.99 | 2.16 | 2.36 | 2.61 | 2.86 | 3.34 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.16 |
| | | 900 | 0.61 | 0.88 | 1.18 | 1.32 | 1.47 | 1.64 | 1.82 | 1.99 | 2.18 | 2.38 | 2.60 | 2.88 | 3.15 | 3.69 | 0.02 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| | | 1000 | 0.65 | 0.95 | 1.27 | 1.44 | 1.59 | 1.78 | 1.97 | 2.16 | 2.38 | 2.59 | 2.83 | 3.13 | 3.43 | 4.01 | 0.02 | 0.11 | 0.17 | 0.19 |
| | | 1100 | 0.69 | 1.01 | 1.37 | 1.54 | 1.71 | 1.92 | 2.13 | 2.33 | 2.56 | 2.79 | 3.06 | 3.38 | 3.70 | 4.33 | 0.02 | 0.12 | 0.19 | 0.21 |
| | | 1200 | 0.73 | 1.08 | 1.46 | 1.64 | 1.83 | 2.05 | 2.27 | 2.49 | 2.74 | 2.99 | 3.28 | 3.62 | 3.97 | 4.64 | 0.03 | 0.13 | 0.21 | 0.23 |
| | ⑤ | 1300 | 0.76 | 1.14 | 1.54 | 1.74 | 1.94 | 2.18 | 2.42 | 2.65 | 2.92 | 3.19 | 3.49 | 3.86 | 4.22 | 4.94 | 0.03 | 0.14 | 0.22 | 0.25 |
| | | 1400 | 0.79 | 1.19 | 1.63 | 1.84 | 2.05 | 2.30 | 2.55 | 2.80 | 3.09 | 3.37 | 3.69 | 4.08 | 4.47 | 5.22 | 0.03 | 0.15 | 0.24 | 0.27 |
| | | 1500 | 0.82 | 1.24 | 1.71 | 1.93 | 2.16 | 2.42 | 2.69 | 2.95 | 3.25 | 3.55 | 3.89 | 4.30 | 4.71 | 5.50 | 0.03 | 0.16 | 0.26 | 0.29 |
| | | 1600 | 0.85 | 1.30 | 1.78 | 2.02 | 2.26 | 2.54 | 2.82 | 3.10 | 3.41 | 3.73 | 4.08 | 4.51 | 4.94 | 5.76 | 0.03 | 0.17 | 0.28 | 0.31 |
| | | 1700 | 0.88 | 1.34 | 1.86 | 2.11 | 2.36 | 2.65 | 2.95 | 3.23 | 3.57 | 3.90 | 4.26 | 4.72 | 5.16 | 6.02 | 0.04 | 0.18 | 0.29 | 0.33 |
| | | 1800 | 0.90 | 1.39 | 1.93 | 2.19 | 2.45 | 2.76 | 3.07 | 3.37 | 3.72 | 4.06 | 4.44 | 4.91 | 5.37 | 6.26 | 0.04 | 0.19 | 0.31 | 0.35 |
| | | 1900 | 0.92 | 1.44 | 2.00 | 2.27 | 2.54 | 2.87 | 3.19 | 3.50 | 3.86 | 4.22 | 4.62 | 5.10 | 5.58 | 6.49 | 0.04 | 0.21 | 0.33 | 0.37 |
| | | 2000 | 0.94 | 1.48 | 2.06 | 2.35 | 2.63 | 2.97 | 3.30 | 3.62 | 4.00 | 4.37 | 4.78 | 5.28 | 5.77 | 6.71 | 0.04 | 0.22 | 0.35 | 0.39 |
| | | 2100 | 0.96 | 1.52 | 2.12 | 2.42 | 2.72 | 3.06 | 3.41 | 3.75 | 4.13 | 4.51 | 4.94 | 5.46 | 5.96 | 6.91 | 0.05 | 0.23 | 0.36 | 0.41 |
| | | 2200 | 0.97 | 1.55 | 2.18 | 2.49 | 2.80 | 3.16 | 3.51 | 3.86 | 4.26 | 4.65 | 5.09 | 5.62 | 6.13 | 7.10 | 0.05 | 0.24 | 0.38 | 0.43 |
| | | 2300 | 0.99 | 1.59 | 2.24 | 2.56 | 2.88 | 3.25 | 3.61 | 3.97 | 4.38 | 4.79 | 5.23 | 5.78 | 6.30 | 7.28 | 0.05 | 0.25 | 0.40 | 0.45 |
| | | 2400 | 1.00 | 1.62 | 2.30 | 2.63 | 2.95 | 3.33 | 3.71 | 4.08 | 4.50 | 4.91 | 5.37 | 5.93 | 6.46 | 7.45 | 0.05 | 0.26 | 0.42 | 0.47 |
| | | 2500 | 1.01 | 1.66 | 2.35 | 2.69 | 3.02 | 3.42 | 3.80 | 4.18 | 4.61 | 5.03 | 5.50 | 6.06 | 6.60 | 7.60 | 0.05 | 0.27 | 0.43 | 0.49 |
| | | 2600 | 1.02 | 1.68 | 2.40 | 2.75 | 3.09 | 3.50 | 3.89 | 4.28 | 4.72 | 5.15 | 5.62 | 6.20 | 6.74 | 7.74 | 0.06 | 0.28 | 0.45 | 0.51 |
| | ⑩ | 2700 | 1.03 | 1.71 | 2.45 | 2.80 | 3.16 | 3.57 | 3.98 | 4.37 | 4.82 | 5.26 | 5.74 | 6.32 | 6.86 | 7.87 | 0.06 | 0.29 | 0.47 | 0.53 |
| | | 2800 | 1.04 | 1.74 | 2.49 | 2.86 | 3.22 | 3.64 | 4.05 | 4.46 | 4.92 | 5.36 | 5.85 | 6.43 | 6.98 | 7.98 | 0.06 | 0.30 | 0.48 | 0.54 |
| | | 2900 | 1.04 | 1.76 | 2.53 | 2.91 | 3.28 | 3.71 | 4.13 | 4.54 | 5.01 | 5.45 | 5.95 | 6.53 | 7.08 | 8.07 | 0.06 | 0.31 | 0.50 | 0.56 |
| | | 3000 | 1.04 | 1.78 | 2.57 | 2.95 | 3.33 | 3.77 | 4.20 | 4.62 | 5.09 | 5.54 | 6.04 | 6.63 | 7.18 | 8.15 | 0.06 | 0.32 | 0.52 | 0.58 |
| | | 3100 | 1.04 | 1.80 | 2.61 | 3.00 | 3.38 | 3.83 | 4.27 | 4.69 | 5.17 | 5.62 | 6.12 | 6.71 | 7.26 | 8.21 | 0.07 | 0.34 | 0.54 | 0.60 |
| | | 3200 | 1.04 | 1.81 | 2.64 | 3.04 | 3.43 | 3.88 | 4.33 | 4.75 | 5.24 | 5.70 | 6.20 | 6.79 | 7.33 | 8.26 | 0.07 | 0.35 | 0.55 | 0.62 |
| | | 3300 | 1.04 | 1.83 | 2.67 | 3.08 | 3.47 | 3.93 | 4.38 | 4.82 | 5.30 | 5.76 | 6.27 | 6.85 | 7.38 | 8.29 | 0.07 | 0.36 | 0.57 | 0.64 |
| | | 3400 | 1.04 | 1.84 | 2.70 | 3.11 | 3.51 | 3.98 | 4.43 | 4.87 | 5.36 | 5.82 | 6.32 | 6.90 | 7.43 | 8.30 | 0.07 | 0.37 | 0.59 | 0.66 |
| | | 3500 | 1.03 | 1.85 | 2.72 | 3.14 | 3.55 | 4.02 | 4.48 | 4.92 | 5.41 | 5.87 | 6.37 | 6.95 | 7.46 | 8.30 | 0.08 | 0.38 | 0.61 | 0.68 |
| | | 3600 | 1.02 | 1.86 | 2.74 | 3.17 | 3.58 | 4.06 | 4.52 | 4.96 | 5.45 | 5.92 | 6.41 | 6.98 | 7.48 | | 0.08 | 0.39 | 0.62 | 0.70 |
| | | 3700 | 1.01 | 1.86 | 2.76 | 3.19 | 3.61 | 4.09 | 4.56 | 5.00 | 5.49 | 5.95 | 6.44 | 7.00 | 7.48 | | 0.08 | 0.40 | 0.64 | 0.72 |
| | | 3800 | 1.00 | 1.87 | 2.78 | 3.21 | 3.64 | 4.12 | 4.59 | 5.03 | 5.52 | 5.98 | 6.47 | 7.01 | 7.47 | | 0.08 | 0.41 | 0.66 | 0.74 |
| | | 3900 | 0.99 | 1.87 | 2.79 | 3.23 | 3.66 | 4.15 | 4.62 | 5.06 | 5.55 | 6.00 | 6.48 | 7.01 | 7.45 | | 0.08 | 0.42 | 0.67 | 0.76 |
| | ⑮ | 4000 | 0.98 | 1.87 | 2.80 | 3.24 | 3.67 | 4.17 | 4.64 | 5.08 | 5.57 | 6.01 | 6.48 | 6.99 | 7.42 | | 0.09 | 0.43 | 0.69 | 0.78 |
| | | 4100 | 0.96 | 1.86 | 2.81 | 3.25 | 3.69 | 4.18 | 4.65 | 5.09 | 5.58 | 6.02 | 6.47 | 6.97 | 7.37 | | 0.09 | 0.44 | 0.71 | 0.80 |
| | | 4200 | 0.94 | 1.86 | 2.81 | 3.26 | 3.70 | 4.19 | 4.66 | 5.10 | 5.58 | 6.01 | 6.46 | 6.93 | | | 0.09 | 0.45 | 0.73 | 0.82 |
| | | 4300 | 0.92 | 1.85 | 2.81 | 3.26 | 3.70 | 4.20 | 4.66 | 5.10 | 5.57 | 6.00 | 6.43 | 6.88 | | | 0.09 | 0.46 | 0.74 | 0.84 |
| | | 4400 | 0.90 | 1.84 | 2.81 | 3.26 | 3.70 | 4.20 | 4.66 | 5.10 | 5.56 | 5.98 | 6.39 | 6.82 | | | 0.10 | 0.48 | 0.76 | 0.86 |
| | | 4500 | 0.88 | 1.82 | 2.80 | 3.26 | 3.70 | 4.19 | 4.66 | 5.08 | 5.54 | 5.94 | 6.34 | 6.74 | | | 0.10 | 0.49 | 0.78 | 0.88 |
| | | 4600 | 0.85 | 1.81 | 2.79 | 3.25 | 3.69 | 4.18 | 4.64 | 5.07 | 5.51 | 5.90 | | | | | 0.10 | 0.50 | 0.80 | 0.89 |
| | | 4700 | 0.83 | 1.79 | 2.78 | 3.24 | 3.68 | 4.17 | 4.62 | 5.04 | 5.47 | 5.85 | | | | | 0.10 | 0.51 | 0.81 | 0.91 |
| | | 4800 | 0.80 | 1.77 | 2.76 | 3.22 | 3.66 | 4.15 | 4.60 | 5.01 | 5.43 | 5.79 | | | | | 0.10 | 0.52 | 0.83 | 0.93 |
| | | 4900 | 0.77 | 1.75 | 2.74 | 3.20 | 3.64 | 4.12 | 4.57 | 4.97 | 5.38 | 5.72 | | | | | 0.11 | 0.53 | 0.85 | 0.95 |
| | | 5000 | 0.73 | 1.72 | 2.72 | 3.18 | 3.61 | 4.09 | 4.53 | 4.92 | 5.31 | 5.64 | | | | | 0.11 | 0.54 | 0.87 | 0.97 |
| | | 5100 | 0.70 | 1.69 | 2.69 | 3.15 | 3.58 | 4.06 | 4.48 | 4.86 | | | | | | | 0.11 | 0.55 | 0.88 | 0.99 |
| | | 5200 | 0.66 | 1.66 | 2.66 | 3.12 | 3.55 | 4.01 | 4.43 | 4.80 | | | | | | | 0.11 | 0.56 | 0.90 | 1.01 |
| | ⑳ | 5300 | 0.62 | 1.63 | 2.63 | 3.08 | 3.51 | 3.97 | 4.38 | 4.73 | | | | | | | 0.11 | 0.57 | 0.92 | 1.03 |
| | | 5400 | 0.58 | 1.59 | 2.59 | 3.04 | 3.46 | 3.91 | 4.31 | 4.66 | | | | | | | 0.12 | 0.58 | 0.93 | 1.05 |
| | | 5500 | 0.54 | 1.55 | 2.55 | 3.00 | 3.41 | 3.86 | 4.24 | 4.57 | | | | | | | 0.12 | 0.59 | 0.95 | 1.07 |
| | | 5600 | 0.50 | 1.51 | 2.51 | 2.95 | 3.36 | 3.79 | | | | | | | | | 0.12 | 0.61 | 0.97 | 1.09 |
| | | 5700 | 0.45 | 1.47 | 2.46 | 2.90 | 3.30 | 3.72 | | | | | | | | | 0.12 | 0.62 | 0.99 | 1.11 |
| | | 5800 | 0.40 | 1.42 | 2.41 | 2.84 | 3.23 | 3.64 | | | | | | | | | 0.13 | 0.63 | 1.00 | 1.13 |
| | | 5900 | 0.35 | 1.37 | 2.35 | 2.78 | 3.16 | 3.56 | | | | | | | | | 0.13 | 0.64 | 1.02 | 1.15 |
| | | 6000 | 0.30 | 1.32 | 2.29 | 2.71 | 3.09 | 3.47 | | | | | | | | | 0.13 | 0.65 | 1.04 | 1.17 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

⑮ ⑳ ㉕ ㉚ v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) Poleas

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil B/17

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 2280 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 50*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 112 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 212 | 224 | 236 | 250 | 280 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 1.49 | 1.96 | 2.21 | 2.50 | 2.85 | 3.20 | 3.55 | 3.89 | 4.24 | 4.58 | 4.98 | 5.38 | 5.78 | 6.23 | 7.19 | 0.03 | 0.17 | 0.27 | 0.30 |
| | | **950** | 1.83 | 2.45 | 2.77 | 3.15 | 3.61 | 4.06 | 4.51 | 4.96 | 5.40 | 5.83 | 6.35 | 6.86 | 7.36 | 7.94 | 9.14 | 0.05 | 0.23 | 0.37 | 0.41 |
| | | **1450** | 2.37 | 3.25 | 3.72 | 4.24 | 4.89 | 5.52 | 6.14 | 6.75 | 7.35 | 7.94 | 8.63 | 9.31 | 9.96 | 10.70 | 12.20 | 0.07 | 0.35 | 0.56 | 0.63 |
| | | **2850** | 2.99 | 4.37 | 5.08 | 5.87 | 6.80 | 7.67 | 8.49 | 9.24 | 9.93 | 10.56 | 11.22 | 11.78 | 12.24 | 12.62 | 12.90 | 0.14 | 0.69 | 1.10 | 1.24 |
| | | 100 | 0.33 | 0.41 | 0.46 | 0.51 | 0.57 | 0.63 | 0.69 | 0.75 | 0.81 | 0.87 | 0.94 | 1.01 | 1.08 | 1.17 | 1.34 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| | | 200 | 0.58 | 0.73 | 0.81 | 0.91 | 1.02 | 1.14 | 1.25 | 1.37 | 1.48 | 1.59 | 1.73 | 1.86 | 1.99 | 2.15 | 2.47 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 300 | 0.79 | 1.01 | 1.13 | 1.27 | 1.43 | 1.60 | 1.77 | 1.93 | 2.09 | 2.25 | 2.45 | 2.64 | 2.83 | 3.05 | 3.52 | 0.01 | 0.07 | 0.12 | 0.13 |
| | | 400 | 0.99 | 1.27 | 1.43 | 1.60 | 1.82 | 2.03 | 2.25 | 2.46 | 2.67 | 2.88 | 3.13 | 3.37 | 3.62 | 3.91 | 4.51 | 0.02 | 0.10 | 0.15 | 0.17 |
| | | 500 | 1.17 | 1.52 | 1.70 | 1.92 | 2.18 | 2.44 | 2.70 | 2.96 | 3.22 | 3.47 | 3.77 | 4.07 | 4.37 | 4.72 | 5.45 | 0.02 | 0.12 | 0.19 | 0.22 |
| | | 600 | 1.33 | 1.74 | 1.96 | 2.21 | 2.52 | 2.83 | 3.13 | 3.44 | 3.74 | 4.03 | 4.39 | 4.74 | 5.09 | 5.49 | 6.34 | 0.03 | 0.14 | 0.23 | 0.26 |
| | | 700 | 1.49 | 1.96 | 2.21 | 2.50 | 2.85 | 3.20 | 3.55 | 3.89 | 4.24 | 4.58 | 4.98 | 5.38 | 5.78 | 6.23 | 7.19 | 0.03 | 0.17 | 0.27 | 0.30 |
| | ⑤ | 800 | 1.63 | 2.16 | 2.44 | 2.77 | 3.16 | 3.56 | 3.95 | 4.33 | 4.72 | 5.09 | 5.55 | 5.99 | 6.43 | 6.94 | 8.00 | 0.04 | 0.19 | 0.31 | 0.35 |
| | | 900 | 1.77 | 2.35 | 2.67 | 3.02 | 3.46 | 3.90 | 4.33 | 4.75 | 5.17 | 5.59 | 6.09 | 6.57 | 7.06 | 7.61 | 8.77 | 0.04 | 0.22 | 0.35 | 0.39 |
| | | 1000 | 1.89 | 2.54 | 2.88 | 3.27 | 3.75 | 4.22 | 4.69 | 5.16 | 5.61 | 6.07 | 6.60 | 7.13 | 7.65 | 8.25 | 9.50 | 0.05 | 0.24 | 0.39 | 0.43 |
| | | 1100 | 2.01 | 2.71 | 3.08 | 3.50 | 4.02 | 4.53 | 5.04 | 5.54 | 6.03 | 6.52 | 7.10 | 7.66 | 8.22 | 8.86 | 10.18 | 0.05 | 0.27 | 0.42 | 0.48 |
| | | 1200 | 2.12 | 2.88 | 3.28 | 3.73 | 4.28 | 4.83 | 5.37 | 5.91 | 6.44 | 6.95 | 7.57 | 8.17 | 8.76 | 9.43 | 10.82 | 0.06 | 0.29 | 0.46 | 0.52 |
| | | 1300 | 2.23 | 3.03 | 3.46 | 3.94 | 4.53 | 5.12 | 5.69 | 6.26 | 6.82 | 7.37 | 8.01 | 8.64 | 9.26 | 9.97 | 11.41 | 0.06 | 0.31 | 0.50 | 0.56 |
| | | 1400 | 2.33 | 3.18 | 3.63 | 4.14 | 4.77 | 5.39 | 6.00 | 6.59 | 7.18 | 7.76 | 8.43 | 9.09 | 9.74 | 10.47 | 11.95 | 0.07 | 0.34 | 0.54 | 0.61 |
| | | 1500 | 2.42 | 3.32 | 3.80 | 4.33 | 5.00 | 5.65 | 6.28 | 6.91 | 7.52 | 8.12 | 8.83 | 9.51 | 10.18 | 10.93 | 12.44 | 0.07 | 0.36 | 0.58 | 0.65 |
| | | 1600 | 2.50 | 3.45 | 3.95 | 4.52 | 5.21 | 5.89 | 6.56 | 7.21 | 7.85 | 8.47 | 9.20 | 9.90 | 10.58 | 11.35 | 12.88 | 0.08 | 0.39 | 0.62 | 0.69 |
| | | 1700 | 2.58 | 3.57 | 4.10 | 4.69 | 5.41 | 6.12 | 6.81 | 7.49 | 8.15 | 8.79 | 9.54 | 10.26 | 10.95 | 11.73 | 13.26 | 0.08 | 0.41 | 0.66 | 0.74 |
| | ⑩ | 1800 | 2.65 | 3.69 | 4.24 | 4.85 | 5.60 | 6.34 | 7.05 | 7.75 | 8.43 | 9.09 | 9.85 | 10.58 | 11.29 | 12.07 | 13.59 | 0.09 | 0.43 | 0.70 | 0.78 |
| | | 1900 | 2.72 | 3.79 | 4.36 | 5.00 | 5.78 | 6.54 | 7.27 | 7.99 | 8.69 | 9.36 | 10.14 | 10.88 | 11.58 | 12.36 | 13.85 | 0.09 | 0.46 | 0.73 | 0.82 |
| | | 2000 | 2.77 | 3.89 | 4.48 | 5.14 | 5.94 | 6.72 | 7.48 | 8.21 | 8.92 | 9.61 | 10.39 | 11.14 | 11.84 | 12.61 | 14.06 | 0.10 | 0.48 | 0.77 | 0.87 |
| | | 2100 | 2.82 | 3.98 | 4.59 | 5.27 | 6.09 | 6.90 | 7.67 | 8.42 | 9.14 | 9.83 | 10.62 | 11.36 | 12.06 | 12.81 | 14.19 | 0.10 | 0.51 | 0.81 | 0.91 |
| | | 2200 | 2.87 | 4.06 | 4.69 | 5.39 | 6.23 | 7.05 | 7.84 | 8.60 | 9.33 | 10.02 | 10.81 | 11.55 | 12.23 | 12.96 | 14.26 | 0.11 | 0.53 | 0.85 | 0.96 |
| | | 2300 | 2.91 | 4.14 | 4.78 | 5.49 | 6.36 | 7.19 | 7.99 | 8.76 | 9.49 | 10.19 | 10.97 | 11.70 | 12.36 | 13.06 | 14.26 | 0.11 | 0.56 | 0.89 | 1.00 |
| | | 2400 | 2.94 | 4.20 | 4.86 | 5.59 | 6.47 | 7.32 | 8.13 | 8.90 | 9.63 | 10.32 | 11.10 | 11.81 | 12.45 | 13.11 | 14.19 | 0.12 | 0.58 | 0.93 | 1.04 |
| | ⑮ | 2500 | 2.96 | 4.25 | 4.93 | 5.67 | 6.57 | 7.43 | 8.24 | 9.02 | 9.75 | 10.43 | 11.19 | 11.88 | 12.49 | 13.10 | 14.04 | 0.12 | 0.60 | 0.97 | 1.09 |
| | | 2600 | 2.98 | 4.30 | 4.98 | 5.74 | 6.65 | 7.52 | 8.34 | 9.11 | 9.83 | 10.51 | 11.25 | 11.90 | 12.48 | | | 0.13 | 0.63 | 1.00 | 1.13 |
| | | 2700 | 2.99 | 4.34 | 5.03 | 5.80 | 6.72 | 7.59 | 8.41 | 9.18 | 9.90 | 10.55 | 11.27 | 11.89 | 12.42 | | | 0.13 | 0.65 | 1.04 | 1.17 |
| | | 2800 | 2.99 | 4.36 | 5.07 | 5.85 | 6.77 | 7.65 | 8.47 | 9.23 | 9.93 | 10.57 | 11.25 | 11.83 | 12.31 | | | 0.14 | 0.68 | 1.08 | 1.22 |
| | | 2900 | 2.98 | 4.38 | 5.10 | 5.88 | 6.81 | 7.69 | 8.50 | 9.25 | 9.93 | 10.55 | 11.19 | 11.73 | 12.15 | | | 0.14 | 0.70 | 1.12 | 1.26 |
| | | 3000 | 2.97 | 4.39 | 5.11 | 5.90 | 6.84 | 7.71 | 8.51 | 9.25 | 9.91 | 10.49 | 11.09 | 11.58 | 11.93 | | | 0.14 | 0.72 | 1.16 | 1.30 |
| | | 3100 | 2.95 | 4.39 | 5.12 | 5.91 | 6.84 | 7.71 | 8.50 | 9.22 | 9.85 | 10.41 | | | | | | 0.15 | 0.75 | 1.20 | 1.35 |
| | | 3200 | 2.92 | 4.37 | 5.11 | 5.90 | 6.83 | 7.69 | 8.47 | 9.16 | 9.77 | 10.28 | | | | | | 0.15 | 0.77 | 1.24 | 1.39 |
| | | 3300 | 2.89 | 4.35 | 5.09 | 5.88 | 6.81 | 7.65 | 8.41 | 9.08 | 9.65 | 10.12 | | | | | | 0.16 | 0.80 | 1.27 | 1.43 |
| | ⑳ | 3400 | 2.85 | 4.32 | 5.06 | 5.85 | 6.77 | 7.59 | 8.33 | 8.96 | 9.50 | 9.92 | | | | | | 0.16 | 0.82 | 1.31 | 1.48 |
| | | 3500 | 2.80 | 4.27 | 5.01 | 5.80 | 6.71 | 7.52 | 8.22 | 8.82 | 9.31 | 9.68 | | | | | | 0.17 | 0.84 | 1.35 | 1.52 |
| | | 3600 | 2.74 | 4.22 | 4.96 | 5.74 | 6.63 | 7.41 | 8.09 | | | | | | | | | 0.17 | 0.87 | 1.39 | 1.56 |
| | | 3700 | 2.67 | 4.15 | 4.89 | 5.66 | 6.53 | 7.29 | 7.93 | | | | | | | | | 0.18 | 0.89 | 1.43 | 1.61 |
| | | 3800 | 2.59 | 4.08 | 4.80 | 5.57 | 6.42 | 7.15 | 7.75 | | | | | | | | | 0.18 | 0.92 | 1.47 | 1.65 |
| | | 3900 | 2.51 | 3.99 | 4.71 | 5.46 | 6.29 | 6.98 | 7.54 | | | | | | | | | 0.19 | 0.94 | 1.51 | 1.69 |
| | | 4000 | 2.42 | 3.89 | 4.60 | 5.34 | 6.13 | 6.79 | 7.31 | | | | | | | | | 0.19 | 0.97 | 1.55 | 1.74 |
| | | 4100 | 2.31 | 3.78 | 4.48 | 5.19 | 5.96 | | | | | | | | | | | 0.20 | 0.99 | 1.58 | 1.78 |
| | ㉕ | 4200 | 2.20 | 3.65 | 4.34 | 5.04 | 5.77 | | | | | | | | | | | 0.20 | 1.01 | 1.62 | 1.82 |
| | | 4300 | 2.08 | 3.52 | 4.19 | 4.86 | 5.56 | | | | | | | | | | | 0.21 | 1.04 | 1.66 | 1.87 |
| | | 4400 | 1.95 | 3.37 | 4.02 | 4.67 | 5.32 | | | | | | | | | | | 0.21 | 1.06 | 1.70 | 1.91 |
| | | 4500 | 1.82 | 3.21 | 3.84 | 4.46 | 5.07 | | | | | | | | | | | 0.22 | 1.09 | 1.74 | 1.95 |
| | | 4600 | 1.67 | 3.03 | 3.65 | | | | | | | | | | | | | 0.22 | 1.11 | 1.78 | 2.00 |
| | | 4700 | 1.51 | 2.85 | 3.44 | | | | | | | | | | | | | 0.23 | 1.13 | 1.82 | 2.04 |
| | | 4800 | 1.34 | 2.65 | 3.21 | | | | | | | | | | | | | 0.23 | 1.16 | 1.85 | 2.08 |
| | | 4900 | 1.16 | 2.43 | 2.97 | | | | | | | | | | | | | 0.24 | 1.18 | 1.89 | 2.13 |
| | | 5000 | 0.97 | 2.20 | 2.71 | | | | | | | | | | | | | 0.24 | 1.21 | 1.93 | 2.17 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ㉚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v (m/s) |
| Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas |

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil C/22

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 3808 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 51*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 180 | 200 | 212 | 224 | 236 | 250 | 265 | 280 | 300 | 315 | 335 | 355 | 375 | 400 | 450 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 4.51 | 5.66 | 6.35 | 7.02 | 7.69 | 8.47 | 9.28 | 10.09 | 11.16 | 11.94 | 12.98 | 14.00 | 15.00 | 16.22 | 18.58 | 0.08 | 0.40 | 0.63 | 0.71 |
| | | **950** | 5.60 | 7.08 | 7.95 | 8.81 | 9.67 | 10.64 | 11.67 | 12.69 | 14.01 | 14.98 | 16.24 | 17.47 | 18.66 | 20.10 | 22.79 | 0.11 | 0.54 | 0.86 | 0.97 |
| | | **1450** | 7.23 | 9.24 | 10.42 | 11.56 | 12.67 | 13.93 | 15.24 | 16.49 | 18.08 | 19.20 | 20.62 | 21.93 | 23.13 | 24.46 | 26.56 | 0.16 | 0.82 | 1.31 | 1.48 |
| | | **2850** | 7.54 | 9.81 | | | | | | | | | | | | | | 0.32 | 1.61 | 2.58 | 2.90 |
| | | 50 | 0.53 | 0.64 | 0.70 | 0.76 | 0.83 | 0.90 | 0.98 | 1.06 | 1.16 | 1.24 | 1.34 | 1.44 | 1.54 | 1.67 | 1.92 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.05 |
| | | 100 | 0.95 | 1.16 | 1.28 | 1.39 | 1.51 | 1.65 | 1.80 | 1.95 | 2.14 | 2.28 | 2.48 | 2.67 | 2.86 | 3.09 | 3.56 | 0.01 | 0.06 | 0.09 | 0.10 |
| | | 150 | 1.34 | 1.63 | 1.80 | 1.97 | 2.15 | 2.35 | 2.56 | 2.77 | 3.05 | 3.26 | 3.54 | 3.81 | 4.09 | 4.43 | 5.10 | 0.02 | 0.08 | 0.14 | 0.15 |
| | | 200 | 1.69 | 2.07 | 2.30 | 2.52 | 2.75 | 3.00 | 3.28 | 3.55 | 3.92 | 4.19 | 4.55 | 4.91 | 5.26 | 5.70 | 6.57 | 0.02 | 0.11 | 0.18 | 0.20 |
| | | 250 | 2.03 | 2.49 | 2.77 | 3.04 | 3.32 | 3.63 | 3.97 | 4.31 | 4.75 | 5.08 | 5.52 | 5.95 | 6.39 | 6.92 | 7.98 | 0.03 | 0.14 | 0.23 | 0.25 |
| | | 300 | 2.35 | 2.90 | 3.22 | 3.54 | 3.87 | 4.24 | 4.64 | 5.03 | 5.55 | 5.94 | 6.45 | 6.97 | 7.47 | 8.10 | 9.34 | 0.03 | 0.17 | 0.27 | 0.31 |
| | | 350 | 2.66 | 3.28 | 3.66 | 4.03 | 4.40 | 4.82 | 5.28 | 5.73 | 6.33 | 6.77 | 7.36 | 7.94 | 8.52 | 9.24 | 10.66 | 0.04 | 0.20 | 0.32 | 0.36 |
| | | 400 | 2.95 | 3.66 | 4.08 | 4.49 | 4.91 | 5.39 | 5.90 | 6.41 | 7.08 | 7.58 | 8.24 | 8.89 | 9.54 | 10.34 | 11.92 | 0.05 | 0.23 | 0.36 | 0.41 |
| | | 450 | 3.23 | 4.02 | 4.48 | 4.95 | 5.41 | 5.94 | 6.51 | 7.07 | 7.81 | 8.36 | 9.09 | 9.81 | 10.53 | 11.41 | 13.14 | 0.05 | 0.25 | 0.41 | 0.46 |
| | (5) | 500 | 3.51 | 4.37 | 4.88 | 5.39 | 5.89 | 6.47 | 7.09 | 7.71 | 8.52 | 9.12 | 9.92 | 10.70 | 11.48 | 12.44 | 14.32 | 0.06 | 0.28 | 0.45 | 0.51 |
| | | 550 | 3.77 | 4.71 | 5.26 | 5.81 | 6.36 | 6.99 | 7.67 | 8.33 | 9.21 | 9.86 | 10.72 | 11.57 | 12.41 | 13.44 | 15.46 | 0.06 | 0.31 | 0.50 | 0.56 |
| | | 600 | 4.03 | 5.04 | 5.63 | 6.23 | 6.82 | 7.50 | 8.22 | 8.94 | 9.88 | 10.58 | 11.50 | 12.41 | 13.30 | 14.40 | 16.55 | 0.07 | 0.34 | 0.54 | 0.61 |
| | | 650 | 4.27 | 5.36 | 6.00 | 6.63 | 7.26 | 7.99 | 8.76 | 9.52 | 10.53 | 11.27 | 12.25 | 13.21 | 14.16 | 15.33 | 17.59 | 0.07 | 0.37 | 0.59 | 0.66 |
| | | 700 | 4.51 | 5.66 | 6.35 | 7.02 | 7.69 | 8.47 | 9.28 | 10.09 | 11.16 | 11.94 | 12.98 | 14.00 | 15.00 | 16.22 | 18.58 | 0.08 | 0.40 | 0.63 | 0.71 |
| | | 750 | 4.74 | 5.97 | 6.69 | 7.40 | 8.11 | 8.93 | 9.79 | 10.65 | 11.77 | 12.60 | 13.68 | 14.75 | 15.80 | 17.07 | 19.53 | 0.08 | 0.42 | 0.68 | 0.76 |
| | | 800 | 4.97 | 6.26 | 7.02 | 7.77 | 8.52 | 9.38 | 10.29 | 11.18 | 12.36 | 13.23 | 14.36 | 15.47 | 16.56 | 17.89 | 20.42 | 0.09 | 0.45 | 0.72 | 0.81 |
| | | 850 | 5.18 | 6.54 | 7.34 | 8.13 | 8.91 | 9.81 | 10.76 | 11.70 | 12.93 | 13.83 | 15.01 | 16.17 | 17.30 | 18.67 | 21.27 | 0.10 | 0.48 | 0.77 | 0.87 |
| | | 900 | 5.39 | 6.81 | 7.65 | 8.48 | 9.29 | 10.24 | 11.23 | 12.20 | 13.48 | 14.42 | 15.64 | 16.83 | 18.00 | 19.40 | 22.05 | 0.10 | 0.51 | 0.81 | 0.92 |
| | | 950 | 5.60 | 7.08 | 7.95 | 8.81 | 9.67 | 10.64 | 11.67 | 12.69 | 14.01 | 14.98 | 16.24 | 17.47 | 18.66 | 20.10 | 22.79 | 0.11 | 0.54 | 0.86 | 0.97 |
| | | 1000 | 5.79 | 7.33 | 8.24 | 9.14 | 10.02 | 11.04 | 12.11 | 13.15 | 14.52 | 15.52 | 16.81 | 18.07 | 19.29 | 20.75 | 23.46 | 0.11 | 0.57 | 0.91 | 1.02 |
| | | 1050 | 5.98 | 7.58 | 8.52 | 9.45 | 10.37 | 11.42 | 12.52 | 13.60 | 15.01 | 16.03 | 17.36 | 18.64 | 19.88 | 21.36 | 24.07 | 0.12 | 0.59 | 0.95 | 1.07 |
| | | 1100 | 6.16 | 7.82 | 8.80 | 9.76 | 10.70 | 11.79 | 12.92 | 14.03 | 15.47 | 16.52 | 17.87 | 19.18 | 20.43 | 21.92 | 24.62 | 0.12 | 0.62 | 1.00 | 1.12 |
| | | 1150 | 6.33 | 8.05 | 9.06 | 10.05 | 11.02 | 12.14 | 13.30 | 14.44 | 15.91 | 16.98 | 18.36 | 19.68 | 20.94 | 22.43 | 25.11 | 0.13 | 0.65 | 1.04 | 1.17 |
| | | 1200 | 6.50 | 8.27 | 9.31 | 10.33 | 11.33 | 12.47 | 13.67 | 14.83 | 16.34 | 17.42 | 18.82 | 20.15 | 21.42 | 22.90 | 25.53 | 0.14 | 0.68 | 1.09 | 1.22 |
| | | 1250 | 6.66 | 8.48 | 9.55 | 10.60 | 11.63 | 12.80 | 14.02 | 15.21 | 16.73 | 17.83 | 19.24 | 20.58 | 21.85 | 23.32 | 25.88 | 0.14 | 0.71 | 1.13 | 1.27 |
| | | 1300 | 6.81 | 8.69 | 9.78 | 10.86 | 11.91 | 13.10 | 14.35 | 15.56 | 17.11 | 18.22 | 19.64 | 20.98 | 22.23 | 23.69 | 26.17 | 0.15 | 0.74 | 1.18 | 1.32 |
| | | 1350 | 6.96 | 8.88 | 10.00 | 11.10 | 12.18 | 13.40 | 14.66 | 15.89 | 17.46 | 18.58 | 20.00 | 21.33 | 22.58 | 24.00 | 26.37 | 0.15 | 0.76 | 1.22 | 1.37 |
| | | 1400 | 7.09 | 9.07 | 10.22 | 11.34 | 12.43 | 13.67 | 14.96 | 16.20 | 17.78 | 18.91 | 20.33 | 21.65 | 22.87 | 24.26 | 26.51 | 0.16 | 0.79 | 1.27 | 1.42 |
| | | 1450 | 7.23 | 9.24 | 10.42 | 11.56 | 12.67 | 13.93 | 15.24 | 16.49 | 18.08 | 19.20 | 20.62 | 21.93 | 23.13 | 24.46 | 26.56 | 0.16 | 0.82 | 1.31 | 1.48 |
| | | 1500 | 7.35 | 9.41 | 10.60 | 11.77 | 12.90 | 14.18 | 15.50 | 16.76 | 18.35 | 19.47 | 20.88 | 22.16 | 23.33 | 24.61 | 26.54 | 0.17 | 0.85 | 1.36 | 1.53 |
| | | 1550 | 7.46 | 9.57 | 10.78 | 11.97 | 13.11 | 14.41 | 15.73 | 17.00 | 18.60 | 19.71 | 21.10 | 22.36 | 23.48 | 24.70 | 26.43 | 0.18 | 0.88 | 1.40 | 1.58 |
| | (15) | 1600 | 7.57 | 9.71 | 10.95 | 12.15 | 13.31 | 14.62 | 15.95 | 17.23 | 18.81 | 19.92 | 21.28 | 22.51 | 23.59 | 24.72 | 26.24 | 0.18 | 0.91 | 1.45 | 1.63 |
| | | 1650 | 7.67 | 9.85 | 11.11 | 12.32 | 13.49 | 14.81 | 16.15 | 17.42 | 19.00 | 20.10 | 21.43 | 22.61 | 23.64 | 24.69 | 25.96 | 0.19 | 0.93 | 1.49 | 1.68 |
| | | 1700 | 7.77 | 9.98 | 11.25 | 12.48 | 13.66 | 14.99 | 16.33 | 17.60 | 19.17 | 20.24 | 21.54 | 22.67 | 23.64 | 24.59 | | 0.19 | 0.96 | 1.54 | 1.73 |
| | | 1750 | 7.85 | 10.10 | 11.38 | 12.62 | 13.82 | 15.14 | 16.49 | 17.75 | 19.30 | 20.35 | 21.61 | 22.69 | 23.58 | 24.42 | | 0.20 | 0.99 | 1.58 | 1.78 |
| | | 1800 | 7.93 | 10.20 | 11.50 | 12.75 | 13.95 | 15.28 | 16.63 | 17.88 | 19.40 | 20.43 | 21.64 | 22.65 | | | | 0.20 | 1.02 | 1.63 | 1.83 |
| | | 1850 | 8.00 | 10.30 | 11.61 | 12.87 | 14.07 | 15.41 | 16.74 | 17.98 | 19.47 | 20.47 | 21.62 | 22.57 | | | | 0.21 | 1.05 | 1.67 | 1.88 |
| | | 1900 | 8.06 | 10.39 | 11.71 | 12.97 | 14.18 | 15.51 | 16.83 | 18.06 | 19.51 | 20.47 | 21.57 | 22.44 | | | | 0.22 | 1.07 | 1.72 | 1.93 |
| | | 1950 | 8.12 | 10.46 | 11.79 | 13.06 | 14.27 | 15.59 | 16.90 | 18.10 | 19.52 | 20.44 | 21.47 | 22.25 | | | | 0.22 | 1.10 | 1.77 | 1.98 |
| | | 2000 | 8.16 | 10.53 | 11.87 | 13.14 | 14.34 | 15.65 | 16.95 | 18.13 | 19.50 | 20.37 | 21.32 | 22.02 | | | | 0.23 | 1.13 | 1.81 | 2.04 |
| | | 2050 | 8.20 | 10.58 | 11.92 | 13.20 | 14.40 | 15.70 | 16.97 | 18.12 | 19.44 | | | | | | | 0.23 | 1.16 | 1.86 | 2.09 |
| | (20) | 2100 | 8.23 | 10.63 | 11.97 | 13.24 | 14.43 | 15.72 | 16.97 | 18.09 | 19.35 | | | | | | | 0.24 | 1.19 | 1.90 | 2.14 |
| | | 2150 | 8.25 | 10.66 | 12.00 | 13.27 | 14.45 | 15.72 | 16.95 | 18.03 | 19.23 | | | | | | | 0.24 | 1.22 | 1.95 | 2.19 |
| | | 2200 | 8.26 | 10.68 | 12.02 | 13.28 | 14.45 | 15.71 | 16.90 | 17.94 | 19.07 | | | | | | | 0.25 | 1.24 | 1.99 | 2.24 |
| | | 2250 | 8.26 | 10.69 | 12.03 | 13.28 | 14.44 | 15.67 | 16.83 | 17.82 | 18.87 | | | | | | | 0.25 | 1.27 | 2.04 | 2.29 |
| | | 2300 | 8.25 | 10.68 | 12.02 | 13.26 | 14.40 | 15.60 | 16.73 | | | | | | | | | 0.26 | 1.30 | 2.08 | 2.34 |
| | | 2350 | 8.24 | 10.67 | 12.00 | 13.23 | 14.35 | 15.52 | 16.60 | | | | | | | | | 0.27 | 1.33 | 2.13 | 2.39 |
| | | 2400 | 8.21 | 10.64 | 11.96 | 13.17 | 14.27 | 15.41 | 16.45 | | | | | | | | | 0.27 | 1.36 | 2.17 | 2.44 |
| | | 2450 | 8.18 | 10.60 | 11.91 | 13.10 | 14.18 | 15.28 | 16.26 | | | | | | | | | 0.28 | 1.39 | 2.22 | 2.49 |
| | | 2500 | 8.13 | 10.55 | 11.84 | 13.02 | 14.07 | 15.13 | 16.06 | | | | | | | | | 0.28 | 1.41 | 2.26 | 2.54 |
| | | 2550 | 8.08 | 10.48 | 11.76 | 12.91 | 13.94 | | | | | | | | | | | 0.29 | 1.44 | 2.31 | 2.60 |
| | | 2600 | 8.01 | 10.40 | 11.66 | 12.79 | 13.78 | | | | | | | | | | | 0.29 | 1.47 | 2.35 | 2.65 |
| | (25) | 2650 | 7.94 | 10.31 | 11.55 | 12.65 | 13.61 | | | | | | | | | | | 0.30 | 1.50 | 2.40 | 2.70 |
| | | 2700 | 7.86 | 10.20 | 11.42 | 12.49 | 13.41 | | | | | | | | | | | 0.31 | 1.53 | 2.44 | 2.75 |
| | | 2750 | 7.76 | 10.08 | 11.28 | 12.32 | 13.19 | | | | | | | | | | | 0.31 | 1.56 | 2.49 | 2.80 |
| | | 2800 | 7.66 | 9.95 | 11.12 | 12.12 | | | | | | | | | | | | 0.32 | 1.58 | 2.53 | 2.85 |
| | | 2850 | 7.54 | 9.81 | 10.94 | 11.91 | | | | | | | | | | | | 0.32 | 1.61 | 2.58 | 2.90 |
| | | 2900 | 7.42 | 9.64 | 10.75 | 11.67 | | | | | | | | | | | | 0.33 | 1.64 | 2.63 | 2.95 |
| | | 2950 | 7.28 | 9.47 | 10.54 | 11.42 | | | | | | | | | | | | 0.33 | 1.67 | 2.67 | 3.00 |
| | | 3000 | 7.14 | 9.28 | 10.31 | 11.15 | | | | | | | | | | | | 0.34 | 1.70 | 2.72 | 3.05 |
| | | 3050 | 6.98 | 9.08 | | | | | | | | | | | | | | 0.35 | 1.73 | 2.76 | 3.10 |
| | | 3100 | 6.81 | 8.86 | | | | | | | | | | | | | | 0.35 | 1.75 | 2.81 | 3.15 |
| | (30) | 3150 | 6.63 | 8.62 | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | 1.78 | 2.85 | 3.21 |
| | | 3200 | 6.44 | 8.37 | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | 1.81 | 2.90 | 3.26 |
| | | 3250 | 6.24 | 8.11 | | | | | | | | | | | | | | 0.37 | 1.84 | 2.94 | 3.31 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil 20

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 3198 mm

optibelt Power Transmission

*Tabla 52*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 140 | 160 | 180 | 200 | 224 | 236 | 250 | 280 | 315 | 355 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 2.62 | 3.33 | 4.02 | 4.70 | 5.49 | 5.88 | 6.32 | 7.25 | 8.30 | 9.44 | 0.04 | 0.18 | 0.29 | 0.32 |
| | | **950** | 3.21 | 4.11 | 4.99 | 5.83 | 6.82 | 7.30 | 7.84 | 8.97 | 10.21 | 11.53 | 0.05 | 0.24 | 0.39 | 0.44 |
| | | **1450** | 4.08 | 5.30 | 6.46 | 7.56 | 8.80 | 9.38 | 10.03 | 11.32 | 12.61 | 13.81 | 0.07 | 0.37 | 0.59 | 0.67 |
| | | **2850** | 4.64 | 6.11 | 7.29 | 8.16 | | | | | | | 0.15 | 0.73 | 1.17 | 1.31 |
| | | 50 | 0.34 | 0.41 | 0.48 | 0.55 | 0.63 | 0.68 | 0.72 | 0.83 | 0.94 | 1.08 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | 100 | 0.60 | 0.73 | 0.86 | 0.99 | 1.15 | 1.22 | 1.31 | 1.50 | 1.71 | 1.96 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | 150 | 0.82 | 1.02 | 1.20 | 1.39 | 1.61 | 1.72 | 1.84 | 2.11 | 2.42 | 2.76 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.07 |
| | | 200 | 1.04 | 1.28 | 1.52 | 1.76 | 2.04 | 2.18 | 2.34 | 2.68 | 3.07 | 3.51 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| | | 250 | 1.23 | 1.53 | 1.82 | 2.11 | 2.45 | 2.62 | 2.82 | 3.23 | 3.70 | 4.23 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.12 |
| | | 300 | 1.42 | 1.76 | 2.11 | 2.44 | 2.84 | 3.04 | 3.27 | 3.75 | 4.29 | 4.91 | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.14 |
| | | 350 | 1.59 | 1.99 | 2.38 | 2.76 | 3.22 | 3.44 | 3.70 | 4.24 | 4.87 | 5.56 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.16 |
| | | 400 | 1.76 | 2.20 | 2.64 | 3.07 | 3.58 | 3.83 | 4.11 | 4.72 | 5.41 | 6.19 | 0.02 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| | | 450 | 1.92 | 2.41 | 2.89 | 3.37 | 3.92 | 4.20 | 4.51 | 5.18 | 5.94 | 6.79 | 0.02 | 0.12 | 0.18 | 0.21 |
| | | 500 | 2.07 | 2.61 | 3.13 | 3.65 | 4.26 | 4.56 | 4.90 | 5.63 | 6.45 | 7.36 | 0.03 | 0.13 | 0.21 | 0.23 |
| | | 550 | 2.22 | 2.80 | 3.37 | 3.93 | 4.58 | 4.90 | 5.28 | 6.06 | 6.94 | 7.92 | 0.03 | 0.14 | 0.23 | 0.25 |
| | | 600 | 2.36 | 2.98 | 3.59 | 4.19 | 4.90 | 5.24 | 5.64 | 6.47 | 7.41 | 8.45 | 0.03 | 0.15 | 0.25 | 0.28 |
| | | 650 | 2.49 | 3.16 | 3.81 | 4.45 | 5.20 | 5.56 | 5.99 | 6.87 | 7.86 | 8.96 | 0.03 | 0.17 | 0.27 | 0.30 |
| | (5) | 700 | 2.62 | 3.33 | 4.02 | 4.70 | 5.49 | 5.88 | 6.32 | 7.25 | 8.30 | 9.44 | 0.04 | 0.18 | 0.29 | 0.32 |
| | | 750 | 2.75 | 3.50 | 4.23 | 4.94 | 5.78 | 6.18 | 6.65 | 7.63 | 8.72 | 9.91 | 0.04 | 0.19 | 0.31 | 0.35 |
| | | 800 | 2.87 | 3.66 | 4.43 | 5.18 | 6.05 | 6.48 | 6.97 | 7.98 | 9.12 | 10.35 | 0.04 | 0.21 | 0.33 | 0.37 |
| | | 850 | 2.99 | 3.81 | 4.62 | 5.40 | 6.32 | 6.76 | 7.27 | 8.33 | 9.50 | 10.77 | 0.04 | 0.22 | 0.35 | 0.39 |
| | | 900 | 3.10 | 3.96 | 4.81 | 5.62 | 6.57 | 7.03 | 7.56 | 8.66 | 9.87 | 11.16 | 0.05 | 0.23 | 0.37 | 0.42 |
| | | 950 | 3.21 | 4.11 | 4.99 | 5.83 | 6.82 | 7.30 | 7.84 | 8.97 | 10.21 | 11.53 | 0.05 | 0.24 | 0.39 | 0.44 |
| | | 1000 | 3.31 | 4.25 | 5.16 | 6.04 | 7.06 | 7.55 | 8.11 | 9.27 | 10.54 | 11.88 | 0.05 | 0.26 | 0.41 | 0.46 |
| | | 1050 | 3.41 | 4.39 | 5.33 | 6.24 | 7.29 | 7.79 | 8.37 | 9.56 | 10.85 | 12.20 | 0.05 | 0.27 | 0.43 | 0.48 |
| | | 1100 | 3.51 | 4.52 | 5.49 | 6.43 | 7.51 | 8.03 | 8.62 | 9.83 | 11.14 | 12.50 | 0.06 | 0.28 | 0.45 | 0.51 |
| | | 1150 | 3.60 | 4.64 | 5.65 | 6.61 | 7.72 | 8.25 | 8.86 | 10.09 | 11.41 | 12.77 | 0.06 | 0.29 | 0.47 | 0.53 |
| | | 1200 | 3.69 | 4.76 | 5.80 | 6.79 | 7.92 | 8.47 | 9.08 | 10.33 | 11.66 | 13.01 | 0.06 | 0.31 | 0.49 | 0.55 |
| | | 1250 | 3.78 | 4.88 | 5.94 | 6.96 | 8.11 | 8.67 | 9.30 | 10.56 | 11.90 | 13.23 | 0.06 | 0.32 | 0.51 | 0.58 |
| | | 1300 | 3.86 | 4.99 | 6.08 | 7.12 | 8.30 | 8.86 | 9.50 | 10.77 | 12.11 | 13.42 | 0.07 | 0.33 | 0.53 | 0.60 |
| | (10) | 1350 | 3.94 | 5.10 | 6.21 | 7.27 | 8.47 | 9.05 | 9.69 | 10.97 | 12.30 | 13.58 | 0.07 | 0.35 | 0.55 | 0.62 |
| | | 1400 | 4.01 | 5.20 | 6.34 | 7.42 | 8.64 | 9.22 | 9.87 | 11.15 | 12.47 | 13.71 | 0.07 | 0.36 | 0.57 | 0.65 |
| | | 1450 | 4.08 | 5.30 | 6.46 | 7.56 | 8.80 | 9.38 | 10.03 | 11.32 | 12.61 | 13.81 | 0.07 | 0.37 | 0.59 | 0.67 |
| | | 1500 | 4.15 | 5.40 | 6.58 | 7.69 | 8.94 | 9.53 | 10.18 | 11.46 | 12.74 | 13.88 | 0.08 | 0.38 | 0.62 | 0.69 |
| | | 1550 | 4.22 | 5.49 | 6.69 | 7.82 | 9.08 | 9.67 | 10.33 | 11.60 | 12.84 | 13.92 | 0.08 | 0.40 | 0.64 | 0.71 |
| | | 1600 | 4.28 | 5.57 | 6.79 | 7.94 | 9.21 | 9.80 | 10.45 | 11.71 | 12.92 | 13.93 | 0.08 | 0.41 | 0.66 | 0.74 |
| | | 1650 | 4.34 | 5.65 | 6.89 | 8.05 | 9.33 | 9.92 | 10.57 | 11.81 | 12.97 | 13.90 | 0.08 | 0.42 | 0.68 | 0.76 |
| | | 1700 | 4.39 | 5.73 | 6.98 | 8.15 | 9.43 | 10.02 | 10.67 | 11.89 | 13.00 | 13.84 | 0.09 | 0.44 | 0.70 | 0.78 |
| | | 1750 | 4.44 | 5.80 | 7.07 | 8.24 | 9.53 | 10.12 | 10.76 | 11.95 | 13.01 | 13.75 | 0.09 | 0.45 | 0.72 | 0.81 |
| | | 1800 | 4.49 | 5.87 | 7.15 | 8.33 | 9.62 | 10.20 | 10.83 | 11.99 | 12.99 | 13.62 | 0.09 | 0.46 | 0.74 | 0.83 |
| | | 1850 | 4.53 | 5.93 | 7.22 | 8.41 | 9.69 | 10.27 | 10.89 | 12.02 | 12.94 | 13.46 | 0.09 | 0.47 | 0.76 | 0.85 |
| | | 1900 | 4.57 | 5.98 | 7.29 | 8.48 | 9.76 | 10.33 | 10.94 | 12.02 | 12.87 | 13.26 | 0.10 | 0.49 | 0.78 | 0.88 |
| | | 1950 | 4.61 | 6.04 | 7.35 | 8.55 | 9.81 | 10.38 | 10.97 | 12.01 | 12.77 | 13.02 | 0.10 | 0.50 | 0.80 | 0.90 |
| | | 2000 | 4.64 | 6.08 | 7.41 | 8.60 | 9.86 | 10.41 | 10.99 | 11.97 | 12.65 | 12.74 | 0.10 | 0.51 | 0.82 | 0.92 |
| | (15) | 2050 | 4.67 | 6.13 | 7.45 | 8.65 | 9.89 | 10.43 | 10.99 | 11.92 | 12.49 | | 0.11 | 0.53 | 0.84 | 0.95 |
| | | 2100 | 4.70 | 6.16 | 7.50 | 8.69 | 9.91 | 10.44 | 10.98 | 11.84 | 12.31 | | 0.11 | 0.54 | 0.86 | 0.97 |
| | | 2150 | 4.72 | 6.20 | 7.53 | 8.71 | 9.92 | 10.43 | 10.95 | 11.75 | 12.10 | | 0.11 | 0.55 | 0.88 | 0.99 |
| | | 2200 | 4.74 | 6.22 | 7.56 | 8.74 | 9.92 | 10.41 | 10.91 | 11.63 | 11.86 | | 0.11 | 0.56 | 0.90 | 1.01 |
| | | 2250 | 4.75 | 6.25 | 7.58 | 8.75 | 9.91 | 10.38 | 10.85 | 11.49 | 11.59 | | 0.12 | 0.58 | 0.92 | 1.04 |
| | | 2300 | 4.76 | 6.27 | 7.60 | 8.75 | 9.88 | 10.34 | 10.77 | 11.33 | | | 0.12 | 0.59 | 0.94 | 1.06 |
| | | 2350 | 4.77 | 6.28 | 7.61 | 8.75 | 9.84 | 10.28 | 10.68 | 11.14 | | | 0.12 | 0.60 | 0.96 | 1.08 |
| | | 2400 | 4.77 | 6.29 | 7.61 | 8.73 | 9.79 | 10.20 | 10.57 | 10.94 | | | 0.12 | 0.62 | 0.98 | 1.11 |
| | | 2450 | 4.77 | 6.29 | 7.60 | 8.71 | 9.73 | 10.11 | 10.44 | 10.71 | | | 0.13 | 0.63 | 1.01 | 1.13 |
| | | 2500 | 4.77 | 6.28 | 7.59 | 8.67 | 9.66 | 10.01 | 10.30 | 10.45 | | | 0.13 | 0.64 | 1.03 | 1.15 |
| | | 2550 | 4.76 | 6.28 | 7.57 | 8.63 | 9.57 | 9.89 | | | | | 0.13 | 0.65 | 1.05 | 1.18 |
| | | 2600 | 4.75 | 6.26 | 7.54 | 8.58 | 9.47 | 9.76 | | | | | 0.13 | 0.67 | 1.07 | 1.20 |
| | | 2650 | 4.74 | 6.24 | 7.51 | 8.51 | 9.35 | 9.61 | | | | | 0.14 | 0.68 | 1.09 | 1.22 |
| | (20) | 2700 | 4.72 | 6.22 | 7.47 | 8.44 | 9.22 | 9.44 | | | | | 0.14 | 0.69 | 1.11 | 1.25 |
| | | 2750 | 4.69 | 6.19 | 7.42 | 8.36 | 9.08 | 9.26 | | | | | 0.14 | 0.71 | 1.13 | 1.27 |
| | | 2800 | 4.67 | 6.15 | 7.36 | 8.27 | 8.92 | | | | | | 0.14 | 0.72 | 1.15 | 1.29 |
| | | 2850 | 4.64 | 6.11 | 7.29 | 8.16 | 8.75 | | | | | | 0.15 | 0.73 | 1.17 | 1.31 |
| | | 2900 | 4.60 | 6.06 | 7.22 | 8.05 | 8.57 | | | | | | 0.15 | 0.74 | 1.19 | 1.34 |
| | | 2950 | 4.56 | 6.01 | 7.14 | 7.93 | 8.37 | | | | | | 0.15 | 0.76 | 1.21 | 1.36 |
| | | 3000 | 4.52 | 5.95 | 7.05 | 7.79 | 8.16 | | | | | | 0.15 | 0.77 | 1.23 | 1.38 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

(25) (30) v (m/s)

Equilibradas dinámicamente — Poleas

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil 25

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 4561 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 53*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 224 | 236 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 5.68 | 6.47 | 7.38 | 9.28 | 11.45 | 13.84 | 16.43 | 19.16 | 21.74 | 24.62 | 0.12 | 0.61 | 0.97 | 1.09 |
| | | **950** | 6.86 | 7.86 | 9.00 | 11.38 | 14.03 | 16.90 | 19.91 | 22.94 | 25.63 | 28.37 | 0.16 | 0.82 | 1.32 | 1.48 |
| | | **1450** | 8.15 | 9.43 | 10.88 | 13.78 | 16.81 | 19.77 | 22.40 | | | | 0.25 | 1.26 | 2.01 | 2.26 |
| | | **2850** | | | | | | | | | | | 0.49 | 2.47 | 3.95 | 4.44 |
| | | 50 | 0.71 | 0.78 | 0.87 | 1.05 | 1.26 | 1.50 | 1.76 | 2.06 | 2.35 | 2.69 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.08 |
| | | 100 | 1.26 | 1.40 | 1.56 | 1.91 | 2.31 | 2.76 | 3.26 | 3.81 | 4.35 | 5.00 | 0.02 | 0.09 | 0.14 | 0.16 |
| | | 150 | 1.76 | 1.96 | 2.20 | 2.69 | 3.27 | 3.92 | 4.64 | 5.44 | 6.22 | 7.15 | 0.03 | 0.13 | 0.21 | 0.23 |
| | | 200 | 2.22 | 2.48 | 2.79 | 3.43 | 4.18 | 5.02 | 5.96 | 6.98 | 7.99 | 9.19 | 0.03 | 0.17 | 0.28 | 0.31 |
| | | 250 | 2.65 | 2.97 | 3.34 | 4.13 | 5.04 | 6.07 | 7.21 | 8.46 | 9.69 | 11.14 | 0.04 | 0.22 | 0.35 | 0.39 |
| | | 300 | 3.06 | 3.43 | 3.87 | 4.80 | 5.87 | 7.08 | 8.41 | 9.87 | 11.30 | 12.99 | 0.05 | 0.26 | 0.42 | 0.47 |
| | | 350 | 3.44 | 3.88 | 4.38 | 5.44 | 6.67 | 8.05 | 9.57 | 11.23 | 12.86 | 14.76 | 0.06 | 0.30 | 0.49 | 0.55 |
| | ⑤ | 400 | 3.81 | 4.30 | 4.86 | 6.06 | 7.43 | 8.98 | 10.68 | 12.53 | 14.34 | 16.45 | 0.07 | 0.35 | 0.55 | 0.62 |
| | | 450 | 4.16 | 4.70 | 5.33 | 6.65 | 8.17 | 9.87 | 11.75 | 13.78 | 15.75 | 18.05 | 0.08 | 0.39 | 0.62 | 0.70 |
| | | 500 | 4.49 | 5.09 | 5.77 | 7.22 | 8.88 | 10.74 | 12.77 | 14.97 | 17.10 | 19.56 | 0.09 | 0.43 | 0.69 | 0.78 |
| | | 550 | 4.81 | 5.45 | 6.20 | 7.77 | 9.56 | 11.56 | 13.75 | 16.11 | 18.37 | 20.97 | 0.10 | 0.48 | 0.76 | 0.86 |
| | | 600 | 5.12 | 5.81 | 6.61 | 8.29 | 10.22 | 12.36 | 14.69 | 17.18 | 19.57 | 22.29 | 0.10 | 0.52 | 0.83 | 0.94 |
| | | 650 | 5.41 | 6.15 | 7.00 | 8.80 | 10.85 | 13.12 | 15.58 | 18.20 | 20.70 | 23.51 | 0.11 | 0.56 | 0.90 | 1.01 |
| | | 700 | 5.68 | 6.47 | 7.38 | 9.28 | 11.45 | 13.84 | 16.43 | 19.16 | 21.74 | 24.62 | 0.12 | 0.61 | 0.97 | 1.09 |
| | | 750 | 5.95 | 6.78 | 7.73 | 9.75 | 12.02 | 14.53 | 17.22 | 20.05 | 22.70 | 25.61 | 0.13 | 0.65 | 1.04 | 1.17 |
| | | 800 | 6.20 | 7.07 | 8.08 | 10.19 | 12.57 | 15.18 | 17.97 | 20.88 | 23.57 | 26.49 | 0.14 | 0.69 | 1.11 | 1.25 |
| | ⑩ | 850 | 6.43 | 7.35 | 8.40 | 10.61 | 13.09 | 15.79 | 18.67 | 21.64 | 24.35 | 27.25 | 0.15 | 0.74 | 1.18 | 1.33 |
| | | 900 | 6.65 | 7.61 | 8.71 | 11.00 | 13.57 | 16.37 | 19.31 | 22.33 | 25.04 | 27.88 | 0.16 | 0.78 | 1.25 | 1.40 |
| | | 950 | 6.86 | 7.86 | 9.00 | 11.38 | 14.03 | 16.90 | 19.91 | 22.94 | 25.63 | 28.37 | 0.16 | 0.82 | 1.32 | 1.48 |
| | | 1000 | 7.06 | 8.09 | 9.27 | 11.73 | 14.46 | 17.40 | 20.44 | 23.48 | 26.12 | 28.72 | 0.17 | 0.87 | 1.39 | 1.56 |
| | | 1050 | 7.24 | 8.30 | 9.52 | 12.06 | 14.86 | 17.85 | 20.92 | 23.93 | 26.50 | 28.93 | 0.18 | 0.91 | 1.46 | 1.64 |
| | | 1100 | 7.40 | 8.50 | 9.76 | 12.36 | 15.22 | 18.26 | 21.33 | 24.31 | 26.77 | 28.99 | 0.19 | 0.95 | 1.53 | 1.72 |
| | | 1150 | 7.55 | 8.69 | 9.98 | 12.64 | 15.56 | 18.62 | 21.69 | 24.60 | 26.92 | 28.88 | 0.20 | 1.00 | 1.60 | 1.79 |
| | | 1200 | 7.69 | 8.85 | 10.18 | 12.90 | 15.86 | 18.93 | 21.98 | 24.80 | 26.96 | 28.62 | 0.21 | 1.04 | 1.66 | 1.87 |
| | | 1250 | 7.81 | 9.00 | 10.36 | 13.13 | 16.12 | 19.20 | 22.20 | 24.90 | 26.87 | 28.18 | 0.22 | 1.08 | 1.73 | 1.95 |
| | ⑮ | 1300 | 7.92 | 9.14 | 10.52 | 13.33 | 16.35 | 19.42 | 22.36 | 24.92 | | | 0.23 | 1.13 | 1.80 | 2.03 |
| | | 1350 | 8.02 | 9.25 | 10.66 | 13.51 | 16.54 | 19.59 | 22.45 | 24.83 | | | 0.23 | 1.17 | 1.87 | 2.10 |
| | | 1400 | 8.09 | 9.35 | 10.78 | 13.66 | 16.69 | 19.71 | 22.46 | 24.65 | | | 0.24 | 1.21 | 1.94 | 2.18 |
| | | 1450 | 8.15 | 9.43 | 10.88 | 13.78 | 16.81 | 19.77 | 22.40 | 24.36 | | | 0.25 | 1.26 | 2.01 | 2.26 |
| | | 1500 | 8.20 | 9.50 | 10.96 | 13.87 | 16.89 | 19.78 | 22.26 | 23.96 | | | 0.26 | 1.30 | 2.08 | 2.34 |
| | | 1550 | 8.23 | 9.54 | 11.01 | 13.93 | 16.92 | 19.73 | | | | | 0.27 | 1.34 | 2.15 | 2.42 |
| | | 1600 | 8.24 | 9.57 | 11.05 | 13.97 | 16.92 | 19.63 | | | | | 0.28 | 1.39 | 2.22 | 2.49 |
| | | 1650 | 8.24 | 9.57 | 11.06 | 13.97 | 16.87 | 19.46 | | | | | 0.29 | 1.43 | 2.29 | 2.57 |
| | ⑳ | 1700 | 8.22 | 9.56 | 11.04 | 13.94 | 16.78 | 19.24 | | | | | 0.29 | 1.47 | 2.36 | 2.65 |
| | | 1750 | 8.18 | 9.52 | 11.01 | 13.88 | 16.64 | 18.95 | | | | | 0.30 | 1.52 | 2.43 | 2.73 |
| | | 1800 | 8.12 | 9.47 | 10.95 | 13.79 | 16.46 | | | | | | 0.31 | 1.56 | 2.50 | 2.81 |
| | | 1850 | 8.04 | 9.39 | 10.87 | 13.66 | 16.23 | | | | | | 0.32 | 1.60 | 2.57 | 2.88 |
| | | 1900 | 7.95 | 9.29 | 10.76 | 13.50 | 15.95 | | | | | | 0.33 | 1.65 | 2.64 | 2.96 |
| | | 1950 | 7.84 | 9.17 | 10.62 | 13.30 | 15.63 | | | | | | 0.34 | 1.69 | 2.70 | 3.04 |
| | | 2000 | 7.70 | 9.03 | 10.46 | 13.07 | 15.25 | | | | | | 0.35 | 1.73 | 2.77 | 3.12 |
| | | 2050 | 7.55 | 8.87 | 10.27 | 12.80 | | | | | | | 0.36 | 1.78 | 2.84 | 3.20 |
| | ㉕ | 2100 | 7.38 | 8.68 | 10.06 | 12.49 | | | | | | | 0.36 | 1.82 | 2.91 | 3.27 |
| | | 2150 | 7.19 | 8.47 | 9.82 | 12.15 | | | | | | | 0.37 | 1.86 | 2.98 | 3.35 |
| | | 2200 | 6.97 | 8.23 | 9.55 | 11.76 | | | | | | | 0.38 | 1.91 | 3.05 | 3.43 |
| | | 2250 | 6.74 | 7.97 | 9.25 | 11.34 | | | | | | | 0.39 | 1.95 | 3.12 | 3.51 |
| | | 2300 | 6.48 | 7.69 | 8.92 | | | | | | | | 0.40 | 1.99 | 3.19 | 3.59 |
| | | 2350 | 6.21 | 7.38 | 8.56 | | | | | | | | 0.41 | 2.04 | 3.26 | 3.66 |
| | | 2400 | 5.91 | 7.04 | 8.17 | | | | | | | | 0.42 | 2.08 | 3.33 | 3.74 |
| | | 2450 | 5.58 | 6.68 | 7.75 | | | | | | | | 0.42 | 2.12 | 3.40 | 3.82 |
| | | 2500 | 5.24 | 6.29 | 7.30 | | | | | | | | 0.43 | 2.17 | 3.47 | 3.90 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ㉚ | | | | | | | | | | | | | | | v (m/s) |
| Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211) | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas |

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil D/32

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 6375 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 54*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 315 | 355 | 375 | 400 | 425 | 450 | 500 | 560 | 630 | 670 | 710 | 750 | 800 | 900 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 15.30 | 19.17 | 21.05 | 23.36 | 25.62 | 27.82 | 32.05 | 36.82 | 41.91 | 44.59 | 47.08 | 49.38 | 51.98 | 56.17 | 0.23 | 1.14 | 1.82 | 2.05 |
| | | **950** | 18.50 | 23.20 | 25.45 | 28.15 | 30.75 | 33.23 | 37.80 | 42.59 | 47.12 | | | | | | 0.31 | 1.54 | 2.47 | 2.78 |
| | | **1450** | 21.43 | 26.56 | 28.81 | 31.31 | 33.45 | 35.22 | | | | | | | | | 0.47 | 2.36 | 3.77 | 4.24 |
| | | 20 | 0.80 | 0.96 | 1.04 | 1.14 | 1.24 | 1.34 | 1.54 | 1.78 | 2.05 | 2.21 | 2.36 | 2.51 | 2.71 | 3.08 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| | | 40 | 1.46 | 1.77 | 1.93 | 2.12 | 2.31 | 2.50 | 2.87 | 3.32 | 3.84 | 4.13 | 4.42 | 4.71 | 5.07 | 5.79 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.12 |
| | | 60 | 2.08 | 2.53 | 2.75 | 3.03 | 3.31 | 3.58 | 4.13 | 4.77 | 5.52 | 5.95 | 6.37 | 6.79 | 7.31 | 8.34 | 0.02 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| | | 80 | 2.66 | 3.25 | 3.54 | 3.90 | 4.26 | 4.61 | 5.32 | 6.17 | 7.14 | 7.69 | 8.24 | 8.78 | 9.46 | 10.80 | 0.03 | 0.13 | 0.21 | 0.23 |
| | | 100 | 3.22 | 3.94 | 4.29 | 4.74 | 5.18 | 5.61 | 6.48 | 7.51 | 8.70 | 9.38 | 10.05 | 10.71 | 11.54 | 13.18 | 0.03 | 0.16 | 0.26 | 0.29 |
| | | 120 | 3.76 | 4.61 | 5.03 | 5.55 | 6.07 | 6.58 | 7.61 | 8.82 | 10.23 | 11.02 | 11.81 | 12.59 | 13.56 | 15.49 | 0.04 | 0.19 | 0.31 | 0.35 |
| | | 140 | 4.28 | 5.26 | 5.74 | 6.34 | 6.94 | 7.53 | 8.71 | 10.10 | 11.71 | 12.62 | 13.52 | 14.42 | 15.53 | 17.73 | 0.05 | 0.23 | 0.36 | 0.41 |
| | | 160 | 4.79 | 5.89 | 6.43 | 7.11 | 7.78 | 8.45 | 9.78 | 11.35 | 13.16 | 14.19 | 15.20 | 16.21 | 17.46 | 19.93 | 0.05 | 0.26 | 0.42 | 0.47 |
| | | 180 | 5.29 | 6.51 | 7.11 | 7.87 | 8.61 | 9.36 | 10.83 | 12.57 | 14.58 | 15.72 | 16.84 | 17.96 | 19.34 | 22.06 | 0.06 | 0.29 | 0.47 | 0.53 |
| | | 200 | 5.77 | 7.11 | 7.78 | 8.61 | 9.43 | 10.24 | 11.86 | 13.77 | 15.97 | 17.22 | 18.45 | 19.67 | 21.18 | 24.15 | 0.06 | 0.32 | 0.52 | 0.58 |
| | | 220 | 6.24 | 7.71 | 8.43 | 9.33 | 10.22 | 11.11 | 12.87 | 14.95 | 17.34 | 18.69 | 20.02 | 21.34 | 22.97 | 26.18 | 0.07 | 0.36 | 0.57 | 0.64 |
| | | 240 | 6.70 | 8.29 | 9.07 | 10.04 | 11.01 | 11.97 | 13.86 | 16.10 | 18.68 | 20.12 | 21.56 | 22.98 | 24.73 | 28.16 | 0.08 | 0.39 | 0.62 | 0.70 |
| | | 260 | 7.16 | 8.86 | 9.70 | 10.74 | 11.78 | 12.80 | 14.84 | 17.24 | 19.99 | 21.53 | 23.06 | 24.58 | 26.44 | 30.09 | 0.08 | 0.42 | 0.68 | 0.76 |
| | | 280 | 7.60 | 9.42 | 10.31 | 11.43 | 12.53 | 13.63 | 15.79 | 18.35 | 21.27 | 22.91 | 24.54 | 26.14 | 28.11 | 31.96 | 0.09 | 0.45 | 0.73 | 0.82 |
| | ⑤ | 300 | 8.04 | 9.97 | 10.92 | 12.10 | 13.27 | 14.44 | 16.73 | 19.44 | 22.53 | 24.27 | 25.98 | 27.67 | 29.74 | 33.78 | 0.10 | 0.49 | 0.78 | 0.88 |
| | | 320 | 8.47 | 10.51 | 11.51 | 12.77 | 14.00 | 15.23 | 17.66 | 20.51 | 23.77 | 25.59 | 27.39 | 29.16 | 31.33 | 35.55 | 0.10 | 0.52 | 0.83 | 0.94 |
| | | 340 | 8.89 | 11.04 | 12.10 | 13.42 | 14.72 | 16.01 | 18.56 | 21.56 | 24.97 | 26.88 | 28.76 | 30.61 | 32.87 | 37.26 | 0.11 | 0.55 | 0.88 | 0.99 |
| | | 360 | 9.30 | 11.56 | 12.68 | 14.06 | 15.43 | 16.78 | 19.46 | 22.59 | 26.16 | 28.15 | 30.10 | 32.02 | 34.37 | 38.90 | 0.12 | 0.58 | 0.94 | 1.05 |
| | | 380 | 9.71 | 12.07 | 13.24 | 14.69 | 16.12 | 17.54 | 20.33 | 23.60 | 27.31 | 29.38 | 31.41 | 33.40 | 35.83 | 40.49 | 0.12 | 0.62 | 0.99 | 1.11 |
| | | 400 | 10.11 | 12.58 | 13.80 | 15.31 | 16.80 | 18.28 | 21.19 | 24.59 | 28.44 | 30.59 | 32.68 | 34.74 | 37.24 | 42.02 | 0.13 | 0.65 | 1.04 | 1.17 |
| | | 420 | 10.50 | 13.08 | 14.35 | 15.92 | 17.47 | 19.01 | 22.03 | 25.56 | 29.55 | 31.76 | 33.92 | 36.03 | 38.60 | 43.48 | 0.14 | 0.68 | 1.09 | 1.23 |
| | | 440 | 10.88 | 13.56 | 14.89 | 16.52 | 18.13 | 19.73 | 22.86 | 26.51 | 30.62 | 32.90 | 35.12 | 37.29 | 39.91 | 44.88 | 0.14 | 0.71 | 1.14 | 1.29 |
| | | 460 | 11.26 | 14.04 | 15.41 | 17.11 | 18.78 | 20.43 | 23.67 | 27.44 | 31.67 | 34.01 | 36.29 | 38.50 | 41.18 | 46.21 | 0.15 | 0.75 | 1.20 | 1.34 |
| | | 480 | 11.63 | 14.52 | 15.93 | 17.69 | 19.42 | 21.12 | 24.46 | 28.34 | 32.69 | 35.09 | 37.41 | 39.67 | 42.39 | 47.47 | 0.16 | 0.78 | 1.25 | 1.40 |
| | | 500 | 12.00 | 14.98 | 16.45 | 18.25 | 20.04 | 21.80 | 25.24 | 29.23 | 33.69 | 36.13 | 38.50 | 40.80 | 43.55 | 48.66 | 0.16 | 0.81 | 1.30 | 1.46 |
| | | 520 | 12.36 | 15.44 | 16.95 | 18.81 | 20.65 | 22.46 | 26.00 | 30.09 | 34.65 | 37.14 | 39.55 | 41.88 | 44.66 | 49.78 | 0.17 | 0.84 | 1.35 | 1.52 |
| | | 540 | 12.71 | 15.88 | 17.44 | 19.36 | 21.25 | 23.11 | 26.74 | 30.93 | 35.58 | 38.12 | 40.56 | 42.91 | 45.71 | 50.82 | 0.18 | 0.88 | 1.40 | 1.58 |
| | | 560 | 13.06 | 16.32 | 17.92 | 19.90 | 21.84 | 23.75 | 27.47 | 31.75 | 36.49 | 39.06 | 41.53 | 43.90 | 46.71 | 51.78 | 0.18 | 0.91 | 1.46 | 1.64 |
| | | 580 | 13.40 | 16.75 | 18.40 | 20.42 | 22.42 | 24.37 | 28.18 | 32.55 | 37.36 | 39.96 | 42.46 | 44.84 | 47.64 | 52.67 | 0.19 | 0.94 | 1.51 | 1.69 |
| | ⑩ | 600 | 13.73 | 17.18 | 18.86 | 20.94 | 22.98 | 24.98 | 28.87 | 33.32 | 38.20 | 40.83 | 43.34 | 45.73 | 48.52 | 53.47 | 0.19 | 0.97 | 1.56 | 1.75 |
| | | 620 | 14.06 | 17.59 | 19.32 | 21.45 | 23.53 | 25.58 | 29.54 | 34.07 | 39.01 | 41.66 | 44.18 | 46.56 | 49.34 | 54.19 | 0.20 | 1.01 | 1.61 | 1.81 |
| | | 640 | 14.38 | 18.00 | 19.77 | 21.94 | 24.07 | 26.16 | 30.20 | 34.79 | 39.79 | 42.45 | 44.98 | 47.35 | 50.10 | 54.82 | 0.21 | 1.04 | 1.66 | 1.87 |
| | | 660 | 14.69 | 18.40 | 20.20 | 22.43 | 24.60 | 26.73 | 30.83 | 35.49 | 40.53 | 43.20 | 45.72 | 48.08 | 50.79 | 55.36 | 0.21 | 1.07 | 1.72 | 1.93 |
| | | 680 | 15.00 | 18.79 | 20.63 | 22.90 | 25.11 | 27.28 | 31.45 | 36.17 | 41.24 | 43.92 | 46.43 | 48.76 | 51.42 | 55.81 | 0.22 | 1.10 | 1.77 | 1.99 |
| | | 700 | 15.30 | 19.17 | 21.05 | 23.36 | 25.62 | 27.82 | 32.05 | 36.82 | 41.91 | 44.59 | 47.08 | 49.38 | 51.98 | 56.17 | 0.23 | 1.14 | 1.82 | 2.05 |
| | | 720 | 15.59 | 19.54 | 21.46 | 23.81 | 26.11 | 28.34 | 32.63 | 37.44 | 42.55 | 45.22 | 47.68 | 49.95 | 52.47 | 56.44 | 0.23 | 1.17 | 1.87 | 2.10 |
| | | 740 | 15.88 | 19.90 | 21.86 | 24.25 | 26.58 | 28.85 | 33.19 | 38.04 | 43.16 | 45.80 | 48.24 | 50.45 | 52.89 | 56.61 | 0.24 | 1.20 | 1.92 | 2.16 |
| | | 760 | 16.16 | 20.26 | 22.25 | 24.68 | 27.04 | 29.34 | 33.73 | 38.61 | 43.72 | 46.35 | 48.74 | 50.90 | 53.24 | 56.67 | 0.25 | 1.23 | 1.98 | 2.22 |
| | | 780 | 16.44 | 20.61 | 22.63 | 25.10 | 27.49 | 29.82 | 34.25 | 39.15 | 44.25 | 46.84 | 49.19 | 51.29 | 53.52 | 56.64 | 0.25 | 1.27 | 2.03 | 2.28 |
| | | 800 | 16.71 | 20.95 | 23.00 | 25.50 | 27.93 | 30.28 | 34.75 | 39.66 | 44.74 | 47.30 | 49.59 | 51.61 | 53.73 | 56.50 | 0.26 | 1.30 | 2.08 | 2.34 |
| | | 820 | 16.97 | 21.28 | 23.36 | 25.90 | 28.35 | 30.73 | 35.23 | 40.15 | 45.19 | 47.70 | 49.94 | 51.87 | | | 0.27 | 1.33 | 2.13 | 2.40 |
| | | 840 | 17.22 | 21.60 | 23.71 | 26.28 | 28.76 | 31.16 | 35.68 | 40.61 | 45.60 | 48.06 | 50.22 | 52.07 | | | 0.27 | 1.36 | 2.18 | 2.45 |
| | | 860 | 17.47 | 21.91 | 24.05 | 26.65 | 29.16 | 31.57 | 36.12 | 41.04 | 45.97 | 48.38 | 50.46 | 52.20 | | | 0.28 | 1.40 | 2.24 | 2.51 |
| | | 880 | 17.71 | 22.21 | 24.38 | 27.00 | 29.54 | 31.97 | 36.53 | 41.44 | 46.30 | 48.64 | 50.63 | 52.26 | | | 0.29 | 1.43 | 2.29 | 2.57 |
| | ⑮ | 900 | 17.95 | 22.51 | 24.70 | 27.35 | 29.90 | 32.35 | 36.92 | 41.81 | 46.59 | 48.85 | 50.74 | 52.25 | | | 0.29 | 1.46 | 2.34 | 2.63 |
| | | 920 | 18.18 | 22.79 | 25.00 | 27.68 | 30.25 | 32.71 | 37.29 | 42.14 | 46.84 | 49.01 | | | | | 0.30 | 1.49 | 2.39 | 2.69 |
| | | 940 | 18.40 | 23.07 | 25.30 | 28.00 | 30.59 | 33.06 | 37.64 | 42.45 | 47.04 | 49.12 | | | | | 0.31 | 1.53 | 2.44 | 2.75 |
| | | 960 | 18.61 | 23.33 | 25.59 | 28.31 | 30.91 | 33.39 | 37.96 | 42.72 | 47.19 | 49.18 | | | | | 0.31 | 1.56 | 2.50 | 2.81 |
| | | 980 | 18.82 | 23.59 | 25.86 | 28.60 | 31.21 | 33.70 | 38.26 | 42.97 | 47.31 | 49.18 | | | | | 0.32 | 1.59 | 2.55 | 2.86 |
| | | 1000 | 19.02 | 23.83 | 26.13 | 28.88 | 31.50 | 33.99 | 38.53 | 43.18 | 47.37 | 49.13 | | | | | 0.32 | 1.62 | 2.60 | 2.92 |
| | | 1020 | 19.21 | 24.07 | 26.38 | 29.15 | 31.78 | 34.26 | 38.78 | 43.35 | 47.39 | | | | | | 0.33 | 1.66 | 2.65 | 2.98 |
| | | 1040 | 19.39 | 24.30 | 26.62 | 29.40 | 32.04 | 34.52 | 39.01 | 43.49 | 47.36 | | | | | | 0.34 | 1.69 | 2.70 | 3.04 |
| | | 1060 | 19.57 | 24.51 | 26.85 | 29.64 | 32.28 | 34.76 | 39.21 | 43.60 | 47.29 | | | | | | 0.34 | 1.72 | 2.76 | 3.10 |
| | | 1080 | 19.74 | 24.72 | 27.07 | 29.87 | 32.50 | 34.97 | 39.38 | 43.67 | 47.16 | | | | | | 0.35 | 1.75 | 2.81 | 3.16 |
| | | 1100 | 19.90 | 24.92 | 27.27 | 30.08 | 32.71 | 35.17 | 39.53 | 43.71 | 46.99 | | | | | | 0.36 | 1.79 | 2.86 | 3.21 |
| | | 1120 | 20.06 | 25.10 | 27.47 | 30.28 | 32.91 | 35.35 | 39.66 | 43.71 | | | | | | | 0.36 | 1.82 | 2.91 | 3.27 |
| | | 1140 | 20.20 | 25.28 | 27.65 | 30.46 | 33.08 | 35.51 | 39.75 | 43.67 | | | | | | | 0.37 | 1.85 | 2.96 | 3.33 |
| | | 1160 | 20.34 | 25.44 | 27.82 | 30.63 | 33.24 | 35.65 | 39.82 | 43.60 | | | | | | | 0.38 | 1.88 | 3.02 | 3.39 |
| | | 1180 | 20.47 | 25.59 | 27.98 | 30.78 | 33.38 | 35.77 | 39.86 | 43.49 | | | | | | | 0.38 | 1.92 | 3.07 | 3.45 |
| | ⑳ | 1200 | 20.60 | 25.74 | 28.12 | 30.92 | 33.50 | 35.86 | 39.87 | 43.34 | | | | | | | 0.39 | 1.95 | 3.12 | 3.51 |
| | | 1220 | 20.71 | 25.87 | 28.25 | 31.04 | 33.61 | 35.94 | 39.86 | | | | | | | | 0.40 | 1.98 | 3.17 | 3.56 |
| | | 1240 | 20.82 | 25.99 | 28.37 | 31.15 | 33.69 | 35.99 | 39.82 | | | | | | | | 0.40 | 2.01 | 3.22 | 3.62 |
| | | 1260 | 20.92 | 26.10 | 28.48 | 31.24 | 33.76 | 36.03 | 39.74 | | | | | | | | 0.41 | 2.05 | 3.28 | 3.68 |
| | | 1280 | 21.01 | 26.20 | 28.57 | 31.32 | 33.81 | 36.04 | 39.64 | | | | | | | | 0.42 | 2.08 | 3.33 | 3.74 |
| | | 1300 | 21.09 | 26.28 | 28.65 | 31.38 | 33.84 | 36.03 | 39.51 | | | | | | | | 0.42 | 2.11 | 3.38 | 3.80 |
| | | 1320 | 21.16 | 26.36 | 28.72 | 31.43 | 33.86 | 36.00 | | | | | | | | | 0.43 | 2.14 | 3.43 | 3.86 |
| | | 1340 | 21.23 | 26.42 | 28.77 | 31.45 | 33.85 | 35.94 | | | | | | | | | 0.44 | 2.18 | 3.48 | 3.92 |
| | | 1360 | 21.29 | 26.47 | 28.81 | 31.47 | 33.82 | 35.86 | | | | | | | | | 0.44 | 2.21 | 3.53 | 3.97 |
| | | 1380 | 21.34 | 26.51 | 28.83 | 31.46 | 33.78 | 35.76 | | | | | | | | | 0.45 | 2.24 | 3.59 | 4.03 |
| | | 1400 | 21.37 | 26.54 | 28.84 | 31.44 | 33.71 | 35.64 | | | | | | | | | 0.45 | 2.27 | 3.64 | 4.09 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

# Valores de potencia

## optibelt *VB* Perfil E/40

## Potencia nominal PN (kW) para β = 180° y $L_d$ = 7180 mm

optibelt
Power Transmission

*Tabla 55*

| Poleas | v (m/s) | $n_k$ (min$^{-1}$) | Diámetro de referencia de la polea pequeña $d_{dk}$ (mm) 450 | 500 | 560 | 630 | 670 | 710 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | Incremento por multiplicación (kW) por correa para 1.01 hasta 1.05 | 1.06 hasta 1.26 | 1.27 hasta 1.57 | > 1.57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equilibradas estáticamente | | **700** | 26.44 | 31.70 | 37.57 | 43.78 | 47.00 | 49.97 | 52.68 | 55.67 | 58.21 | 60.27 | 61.83 | 62.87 | 0.38 | 1.92 | 3.07 | 3.45 |
| | | **950** | 29.78 | 35.30 | 40.95 | 46.07 | | | | | | | | | 0.52 | 2.60 | 4.16 | 4.68 |
| | | **1450** | | | | | | | | | | | | | 0.79 | 3.97 | 6.35 | 7.14 |
| | | 20 | 1.47 | 1.72 | 2.02 | 2.37 | 2.57 | 2.76 | 2.96 | 3.20 | 3.44 | 3.68 | 3.92 | 4.16 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.10 |
| | | 40 | 2.70 | 3.17 | 3.74 | 4.40 | 4.77 | 5.14 | 5.51 | 5.97 | 6.42 | 6.88 | 7.33 | 7.78 | 0.02 | 0.11 | 0.18 | 0.20 |
| | | 60 | 3.83 | 4.52 | 5.34 | 6.29 | 6.83 | 7.37 | 7.90 | 8.57 | 9.22 | 9.88 | 10.53 | 11.18 | 0.03 | 0.16 | 0.26 | 0.30 |
| | | 80 | 4.90 | 5.80 | 6.87 | 8.10 | 8.80 | 9.50 | 10.19 | 11.05 | 11.90 | 12.75 | 13.60 | 14.43 | 0.04 | 0.22 | 0.35 | 0.39 |
| | | 100 | 5.92 | 7.03 | 8.34 | 9.85 | 10.70 | 11.55 | 12.40 | 13.44 | 14.49 | 15.52 | 16.55 | 17.57 | 0.05 | 0.27 | 0.44 | 0.49 |
| | | 120 | 6.91 | 8.21 | 9.76 | 11.53 | 12.54 | 13.54 | 14.53 | 15.77 | 16.99 | 18.20 | 19.41 | 20.60 | 0.07 | 0.33 | 0.53 | 0.59 |
| | | 140 | 7.87 | 9.36 | 11.13 | 13.17 | 14.33 | 15.47 | 16.61 | 18.02 | 19.42 | 20.80 | 22.18 | 23.54 | 0.08 | 0.38 | 0.61 | 0.69 |
| | | 160 | 8.80 | 10.48 | 12.47 | 14.77 | 16.06 | 17.35 | 18.63 | 20.21 | 21.78 | 23.33 | 24.87 | 26.39 | 0.09 | 0.44 | 0.70 | 0.79 |
| | | 180 | 9.70 | 11.57 | 13.78 | 16.32 | 17.76 | 19.18 | 20.59 | 22.34 | 24.07 | 25.79 | 27.48 | 29.16 | 0.10 | 0.49 | 0.79 | 0.89 |
| | (5) | 200 | 10.58 | 12.63 | 15.05 | 17.84 | 19.41 | 20.97 | 22.51 | 24.42 | 26.30 | 28.17 | 30.01 | 31.83 | 0.11 | 0.55 | 0.88 | 0.98 |
| | | 220 | 11.43 | 13.66 | 16.29 | 19.32 | 21.02 | 22.71 | 24.37 | 26.44 | 28.47 | 30.48 | 32.47 | 34.42 | 0.12 | 0.60 | 0.96 | 1.08 |
| | | 240 | 12.27 | 14.67 | 17.51 | 20.76 | 22.59 | 24.40 | 26.19 | 28.40 | 30.58 | 32.73 | 34.84 | 36.93 | 0.13 | 0.66 | 1.05 | 1.18 |
| | | 260 | 13.08 | 15.66 | 18.69 | 22.17 | 24.12 | 26.05 | 27.96 | 30.31 | 32.62 | 34.90 | 37.14 | 39.34 | 0.14 | 0.71 | 1.14 | 1.28 |
| | | 280 | 13.88 | 16.62 | 19.85 | 23.54 | 25.62 | 27.66 | 29.68 | 32.16 | 34.60 | 37.00 | 39.35 | 41.66 | 0.15 | 0.77 | 1.23 | 1.38 |
| | | 300 | 14.66 | 17.56 | 20.98 | 24.88 | 27.07 | 29.23 | 31.35 | 33.96 | 36.52 | 39.02 | 41.48 | 43.88 | 0.16 | 0.82 | 1.31 | 1.48 |
| | | 320 | 15.42 | 18.48 | 22.09 | 26.19 | 28.49 | 30.75 | 32.97 | 35.70 | 38.37 | 40.97 | 43.52 | 46.01 | 0.18 | 0.88 | 1.40 | 1.58 |
| | | 340 | 16.16 | 19.38 | 23.16 | 27.46 | 29.86 | 32.22 | 34.54 | 37.38 | 40.15 | 42.85 | 45.48 | 48.03 | 0.19 | 0.93 | 1.49 | 1.67 |
| | | 360 | 16.88 | 20.26 | 24.21 | 28.70 | 31.20 | 33.65 | 36.06 | 39.00 | 41.86 | 44.64 | 47.34 | 49.95 | 0.20 | 0.99 | 1.58 | 1.77 |
| | | 380 | 17.59 | 21.11 | 25.23 | 29.90 | 32.49 | 35.04 | 37.52 | 40.55 | 43.50 | 46.35 | 49.10 | 51.76 | 0.21 | 1.04 | 1.66 | 1.87 |
| | | 400 | 18.28 | 21.94 | 26.23 | 31.06 | 33.75 | 36.37 | 38.93 | 42.05 | 45.06 | 47.97 | 50.77 | 53.47 | 0.22 | 1.09 | 1.75 | 1.97 |
| | (10) | 420 | 18.95 | 22.76 | 27.19 | 32.19 | 34.96 | 37.66 | 40.29 | 43.48 | 46.55 | 49.51 | 52.34 | 55.05 | 0.23 | 1.15 | 1.84 | 2.07 |
| | | 440 | 19.60 | 23.54 | 28.13 | 33.29 | 36.13 | 38.90 | 41.59 | 44.84 | 47.97 | 50.96 | 53.81 | 56.52 | 0.24 | 1.20 | 1.93 | 2.17 |
| | | 460 | 20.24 | 24.31 | 29.04 | 34.34 | 37.26 | 40.09 | 42.83 | 46.14 | 49.30 | 52.31 | 55.17 | 57.86 | 0.25 | 1.26 | 2.02 | 2.27 |
| | | 480 | 20.86 | 25.06 | 29.92 | 35.36 | 38.34 | 41.23 | 44.02 | 47.37 | 50.55 | 53.57 | 56.42 | 59.08 | 0.26 | 1.31 | 2.10 | 2.36 |
| | | 500 | 21.46 | 25.78 | 30.78 | 36.33 | 39.37 | 42.31 | 45.14 | 48.52 | 51.72 | 54.73 | 57.55 | 60.16 | 0.27 | 1.37 | 2.19 | 2.46 |
| | | 520 | 22.04 | 26.48 | 31.60 | 37.27 | 40.36 | 43.34 | 46.20 | 49.60 | 52.80 | 55.79 | 58.57 | 61.11 | 0.28 | 1.42 | 2.28 | 2.56 |
| | | 540 | 22.61 | 27.16 | 32.39 | 38.17 | 41.31 | 44.32 | 47.20 | 50.60 | 53.79 | 56.75 | 59.46 | 61.92 | 0.30 | 1.48 | 2.37 | 2.66 |
| | | 560 | 23.15 | 27.81 | 33.15 | 39.03 | 42.20 | 45.24 | 48.13 | 51.53 | 54.69 | 57.60 | 60.23 | 62.59 | 0.31 | 1.53 | 2.45 | 2.76 |
| | | 580 | 23.68 | 28.44 | 33.88 | 39.84 | 43.04 | 46.10 | 48.99 | 52.38 | 55.50 | 58.33 | 60.87 | 63.11 | 0.32 | 1.59 | 2.54 | 2.86 |
| | | 600 | 24.19 | 29.04 | 34.58 | 40.61 | 43.84 | 46.90 | 49.79 | 53.14 | 56.21 | 58.96 | 61.39 | 63.48 | 0.33 | 1.64 | 2.63 | 2.95 |
| | (15) | 620 | 24.68 | 29.63 | 35.24 | 41.34 | 44.58 | 47.64 | 50.51 | 53.83 | 56.81 | 59.46 | 61.76 | | 0.34 | 1.70 | 2.72 | 3.05 |
| | | 640 | 25.15 | 30.18 | 35.88 | 42.02 | 45.27 | 48.32 | 51.17 | 54.42 | 57.32 | 59.85 | 62.00 | | 0.35 | 1.75 | 2.80 | 3.15 |
| | | 660 | 25.60 | 30.71 | 36.47 | 42.65 | 45.90 | 48.94 | 51.75 | 54.93 | 57.72 | 60.12 | 62.09 | | 0.36 | 1.81 | 2.89 | 3.25 |
| | | 680 | 26.03 | 31.22 | 37.04 | 43.24 | 46.48 | 49.49 | 52.25 | 55.34 | 58.02 | 60.26 | 62.04 | | 0.37 | 1.86 | 2.98 | 3.35 |
| | | 700 | 26.44 | 31.70 | 37.57 | 43.78 | 47.00 | 49.97 | 52.68 | 55.67 | 58.21 | 60.27 | 61.83 | | 0.38 | 1.92 | 3.07 | 3.45 |
| | | 720 | 26.84 | 32.15 | 38.06 | 44.27 | 47.47 | 50.39 | 53.02 | 55.90 | | | | | 0.39 | 1.97 | 3.15 | 3.55 |
| | | 740 | 27.21 | 32.57 | 38.52 | 44.71 | 47.87 | 50.73 | 53.29 | 56.03 | | | | | 0.41 | 2.03 | 3.24 | 3.64 |
| | | 760 | 27.56 | 32.97 | 38.94 | 45.10 | 48.22 | 51.01 | 53.47 | 56.06 | | | | | 0.42 | 2.08 | 3.33 | 3.74 |
| | | 780 | 27.89 | 33.34 | 39.32 | 45.44 | 48.50 | 51.21 | 53.57 | 55.99 | | | | | 0.43 | 2.14 | 3.42 | 3.84 |
| | | 800 | 28.19 | 33.68 | 39.66 | 45.73 | 48.72 | 51.34 | 53.59 | 55.82 | | | | | 0.44 | 2.19 | 3.50 | 3.94 |
| | | 820 | 28.48 | 34.00 | 39.97 | 45.96 | 48.87 | 51.40 | | | | | | | 0.45 | 2.24 | 3.59 | 4.04 |
| | (20) | 840 | 28.74 | 34.28 | 40.23 | 46.13 | 48.96 | 51.38 | | | | | | | 0.46 | 2.30 | 3.68 | 4.14 |
| | | 860 | 28.98 | 34.54 | 40.46 | 46.25 | 48.99 | 51.27 | | | | | | | 0.47 | 2.35 | 3.77 | 4.24 |
| | | 880 | 29.20 | 34.76 | 40.64 | 46.32 | 48.94 | 51.09 | | | | | | | 0.48 | 2.41 | 3.86 | 4.33 |
| | | 900 | 29.39 | 34.95 | 40.78 | 46.32 | 48.83 | 50.83 | | | | | | | 0.49 | 2.46 | 3.94 | 4.43 |
| | | 920 | 29.57 | 35.11 | 40.88 | 46.27 | | | | | | | | | 0.50 | 2.52 | 4.03 | 4.53 |
| | | 940 | 29.71 | 35.24 | 40.94 | 46.15 | | | | | | | | | 0.51 | 2.57 | 4.12 | 4.63 |
| | | 960 | 29.84 | 35.34 | 40.95 | 45.98 | | | | | | | | | 0.53 | 2.63 | 4.21 | 4.73 |
| | | 980 | 29.93 | 35.41 | 40.91 | 45.74 | | | | | | | | | 0.54 | 2.68 | 4.29 | 4.83 |
| | | 1000 | 30.01 | 35.44 | 40.83 | 45.43 | | | | | | | | | 0.55 | 2.74 | 4.38 | 4.92 |
| | | 1020 | 30.06 | 35.44 | 40.71 | 45.07 | | | | | | | | | 0.56 | 2.79 | 4.47 | 5.02 |
| | | 1040 | 30.08 | 35.40 | 40.53 | 44.63 | | | | | | | | | 0.57 | 2.85 | 4.56 | 5.12 |
| | (25) | 1060 | 30.07 | 35.33 | 40.31 | 44.13 | | | | | | | | | 0.58 | 2.90 | 4.64 | 5.22 |
| | | 1080 | 30.04 | 35.22 | 40.04 | 43.56 | | | | | | | | | 0.59 | 2.96 | 4.73 | 5.32 |
| | | 1100 | 29.99 | 35.08 | 39.72 | 42.93 | | | | | | | | | 0.60 | 3.01 | 4.82 | 5.42 |
| | | 1120 | 29.90 | 34.90 | 39.35 | | | | | | | | | | 0.61 | 3.07 | 4.91 | 5.52 |
| | | 1140 | 29.79 | 34.68 | 38.93 | | | | | | | | | | 0.62 | 3.12 | 4.99 | 5.61 |
| | | 1160 | 29.65 | 34.43 | 38.46 | | | | | | | | | | 0.64 | 3.18 | 5.08 | 5.71 |
| | | 1180 | 29.48 | 34.14 | 37.93 | | | | | | | | | | 0.65 | 3.23 | 5.17 | 5.81 |
| | | 1200 | 29.29 | 33.81 | 37.36 | | | | | | | | | | 0.66 | 3.28 | 5.26 | 5.91 |
| | | 1220 | 29.06 | 33.44 | | | | | | | | | | | 0.67 | 3.34 | 5.34 | 6.01 |
| | | 1240 | 28.80 | 33.03 | | | | | | | | | | | 0.68 | 3.39 | 5.43 | 6.11 |
| | (30) | 1260 | 28.52 | 32.58 | | | | | | | | | | | 0.69 | 3.45 | 5.52 | 6.21 |
| | | 1280 | 28.20 | 32.09 | | | | | | | | | | | 0.70 | 3.50 | 5.61 | 6.30 |
| | | 1300 | 27.86 | 31.55 | | | | | | | | | | | 0.71 | 3.56 | 5.70 | 6.40 |

v > 30 m/s,
Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

v (m/s)

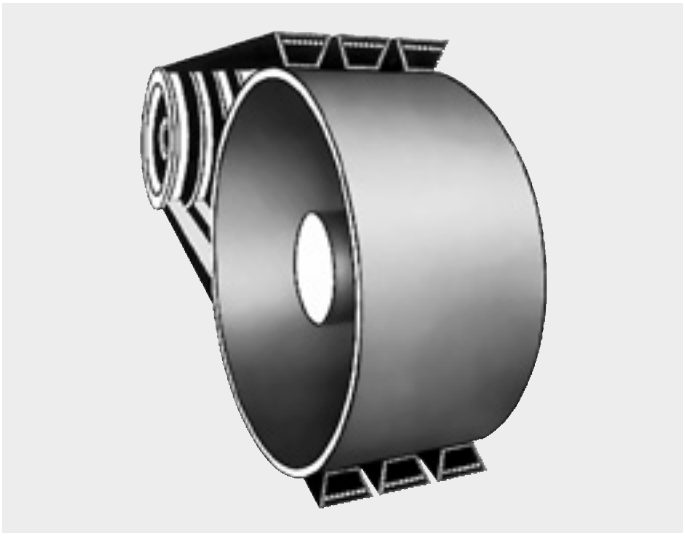
Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Poleas

# Transmisiones especiales

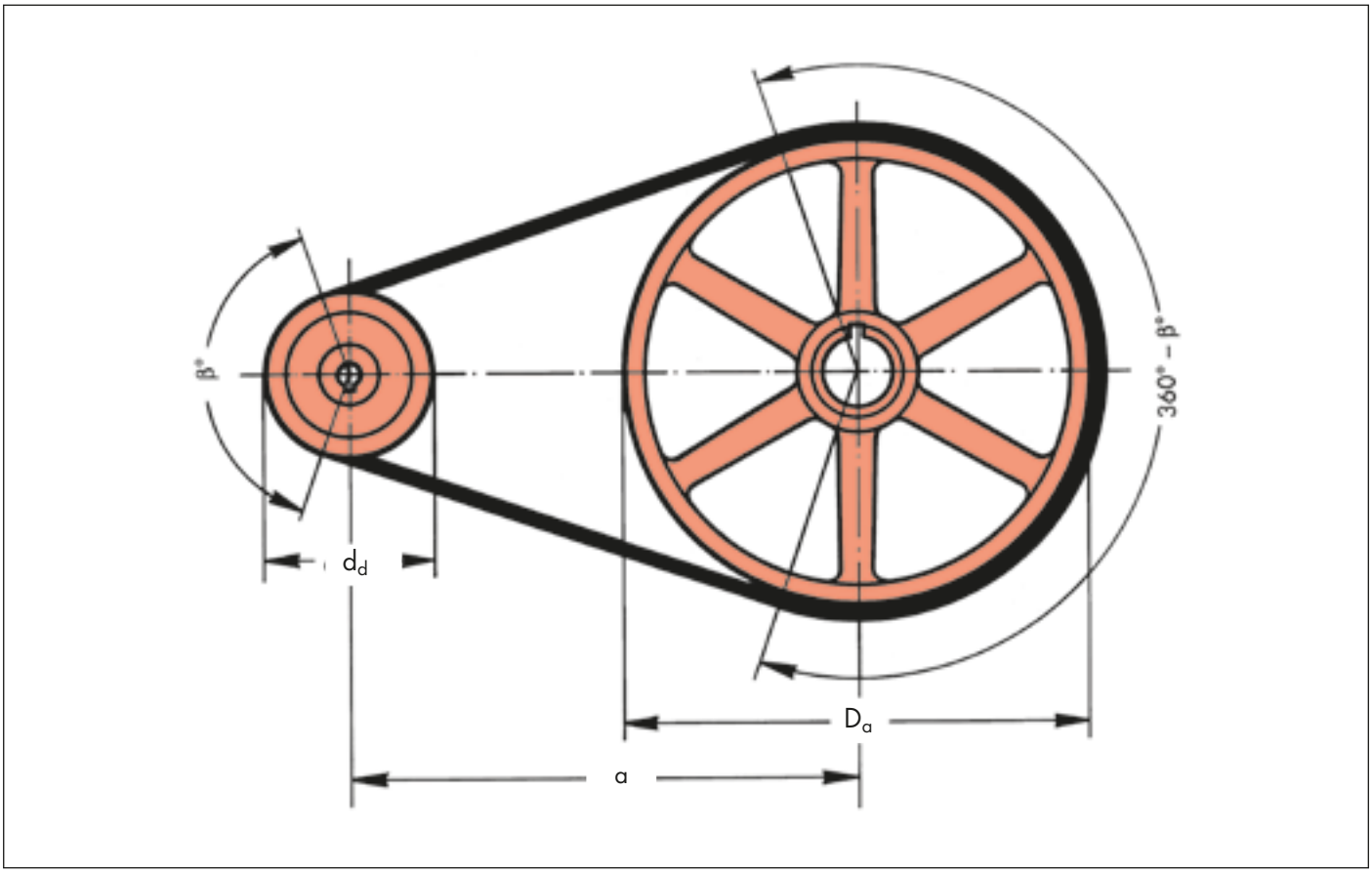
## Transmisión trapecial plana

La transmisión trapecial plana se compone de una polea trapecial acanalada y una polea plana. Este tipo de transmisión de potencia se puede utilizar, en determinadas circunstancias, para transmisiones con cargas de choque o con grandes momentos de inercia. Utilizando volantes de inercia o poleas planas se pueden reducir los costes de la transmisión. Cuando se transforma una transmisión de correa plana en una transmisión trapecial plana, normalmente será más económico continuar usando la polea plana.



| | | | |
|---|---|---|---|
| b | = | ancho de corona de la polea plana | (mm) |
| $b_u$ | = | ancho inferior de la correa | (mm) |
| $b_2$ | = | ancho de corona de la polea trapecial acanalada | (mm) |
| $D_a$ | = | diámetro exterior de la polea plana | (mm) |
| $D_Z$ | = | incremento para determinar el diámetro de cálculo teórico | (mm) |
| $d_a$ | = | diámetro exterior de la polea trapecial acanalada | (mm) |
| $d_d$ | = | diámetro de referencia de la polea trapecial acanalada | (mm) |
| $F_l$ | = | superficie de contacto de la correa trapecial sobre la polea plana | ($cm^2$) |
| f | = | incremento para determinar el ancho de la corona de la polea plana | (mm) |
| h | = | abombamiento por cada 100 mm del ancho de la corona de la polea plana | (mm) |
| i | = | multiplicación | |
| $L_{ath}$ | = | desarrollo exterior calculado de la correa múltiple | (mm) |
| $L_{dth}$ | = | desarrollo de referencia calculado de la correa trapecial | (mm) |
| $p_f$ | = | presión superficial específica | ($N/cm^2$) |
| P | = | potencia a transmitir por la transmisión de correa | (kW) |
| $S_n$ | = | fuerza tangencial | (N) |
| α | = | ángulo de contacto en la polea pequeña = 360° – β | (°) |
| kf | = | factor | |

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ Desarrollo efectivo $L_w$



# Transmisiones especiales

## Transmisión trapecial plana

optibelt
Power Transmission

### Cálculo de transmisiones trapeciales planas

Para el cálculo de potencias de una transmisión trapecial plana se utiliza el mismo método indicado en las páginas 78 a 80. Para configurar una transmisión trapecial plana de funcionamiento seguro y rentable, deberán verificarse las condiciones previas siguientes:

- La polea pequeña deberá ser siempre la polea trapecial acanalada.
- Cuando se utilicen correas individuales, deberán emplearse únicamente correas trapeciales clásicas de los perfiles Z/10, A/13, B/17, C/22, D/32, E/40.
- Las correas trapeciales estrechas no deben utilizarse nunca, ya que debido a su poca anchura inferior y su gran altura las correas tienden a volcarse y retorcerse .
- Las correas múltiples Optibelt KB – con correas trapeciales estrechas o correas trapeciales clásicas – son especialmente adecuadas para este tipo de transmisión debido a su característica de correa única. Con ellas se evitan que se retuerzan, incluso con cargas de choque extremas.
- Las transmisiones trapeciales planas resultan especialmente rentables cuando

$$kf = \frac{D_a - d_d}{a} \text{ quede entre 0,5 y 1,15}$$

Las dimensiones más favorables se consiguen con kf = 0,85. Si el factor kf queda fuera del intervalo recomendado, resultará más rentable prever una transmisión normal con correas trapeciales.

- En base a estas condiciones previas, se hacen las siguientes recomendaciones:

| | Correas trapeciales clásicas | Correas múltiples |
|---|---|---|
| Multiplicación | $i = \frac{D_a + D_Z}{d_d} \geq 3$ | $i = \frac{D_a + D_Z}{d_a} \geq 3$ |
| Distancia entre ejes | $a_{zul} \geq D_a$ | $a_{zul} \geq D_a$ |
| | $a = \frac{D_a - d_d}{0,85}$ | $a = \frac{D_a - d_a}{0,85}$ |
| Factor kf | $kf = \frac{D_a - d_d}{a}$ | $kf = \frac{D_a - d_a}{a}$ |
| | $0,5 \leq kf_{zul} \leq 1,15$ | |

- Cuando se calcule el número de correas y el pretensado, se debe tener en cuenta la aplicación de un factor de ángulo c1 especial según la siguiente tabla.

*Tabla 56: Factor de ángulo $c_1$*
*(sólo para transmisiones trapeciales planas)*

| $kf = \frac{D_a - d_d}{a}$ | β = | $c_1$ |
|---|---|---|
| 0 | 180° | 0,75 |
| 0,07 | 176° | 0,76 |
| 0,15 | 170° | 0,77 |
| 0,22 | 167° | 0,79 |
| 0,29 | 163° | 0,79 |
| 0,35 | 163° | 0,79 |
| 0,40 | 156° | 0,81 |
| 0,45 | 153° | 0,81 |
| 0,50 | 150° | 0,82 |
| 0,57 | 146° | 0,83 |
| 0,64 | 143° | 0,84 |
| 0,70 | 140° | 0,85 |
| 0,75 | 137° | 0,85 |
| 0,80 | 134° | 0,86 |
| 0,85 | 130° | 0,86 |
| 0,92 | 125° | 0,84 |
| 1,00 | 120° | 0,82 |
| 1,07 | 115° | 0,80 |
| 1,15 | 110° | 0,78 |
| 1,21 | 106° | 0,77 |
| 1,30 | 100° | 0,73 |
| 1,36 | 96° | 0,72 |
| 1,45 | 90° | 0,70 |

- El desarrollo se calcula para las correas trapeciales clásicas con el desarrollo de referencia $L_d$ y para las correas múltiples con el desarrollo exterior $L_a$. Por ello se debe sumar el incremento $D_Z$ al diámetro exterior de la polea plana, para obtener el diámetro teórico de cálculo.

### Incremento $D_Z$ para determinar el diámetro de cálculo

Correas trapeciales clásicas

| Perfil | Z/10 | A/13 | B/17 | C/22 | D/32 | E/40 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_Z$ mm | 7 | 10 | 13 | 18 | 23 | 25 |

Correas múltiples

| Perfil | 3V/ 9J | 5V/ 15J | 8V/ 25J | SPZ | SPA | SPB | SPC | A/ HA | B/ HB | C/ HC | D/ HD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_Z$ mm | 13 | 23 | 41 | 12 | 15 | 19 | 26 | 12 | 20 | 24 | 35 |

### Cálculo del desarrollo de referencia para correas trapeciales clásicas

$$L_{dth} \approx 2a + 1,57\,(d_d + D_a + D_Z) + \frac{(D_a + D_Z - d_d)^2}{4\,a}$$

### Cálculo del desarrollo exterior para correas múltiples

$$L_{ath} \approx 2a + 1,57\,(d_a + D_a + D_Z) + \frac{(D_a + D_Z - d_a)^2}{4\,a}$$

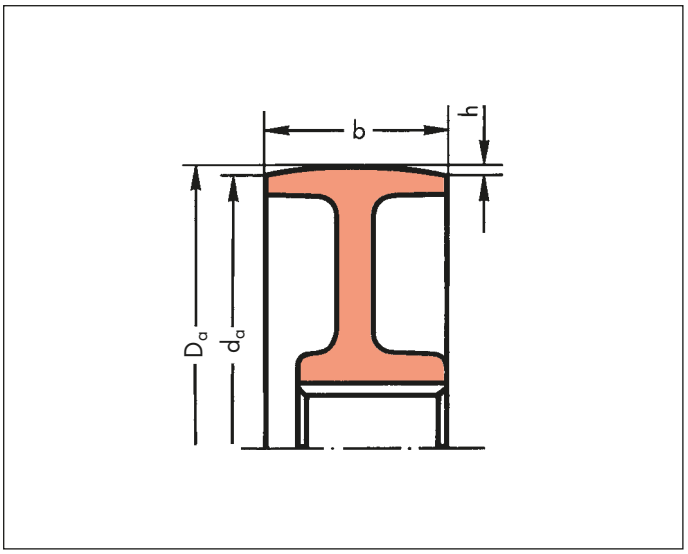
Los factores de conversión del desarrollo se encuentran en las páginas 147/148.
Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ Desarrollo efectivo $L_w$

# Transmisiones especiales

## Transmisión trapecial plana

optibelt
Power Transmission

● La polea plana deberá tener forma cilíndrica. Cuando alguna polea plana se vuelva a usar en una transmisión trapecial plana, deberá comprobarse la altura del abombamiento exterior.




Deben mantenerse las siguientes condiciones:

### Altura máxima de abombamiento exterior

$h_{max}$ = 1 mm por 100 mm de ancho de la corona

$$h = \frac{D_a - d_a}{2} \qquad (h < h_{max})$$

Además debe calcularse o controlarse el ancho de la corona de la polea según el ejemplo siguiente:

Existente/calculado:
Polea acanalada 6 canales
Perfil B/17
Distancia entre ejes a 850 mm

Solución:
$b = b_2 + f$
$b = 120 + 35 =$ **155 mm**

$b_2$ para correas trapeciales clásicas, página 42, tabla 9.
$b_2$ para correas múltiples, página 46, tabla 15.
f de la tabla 57.

Seleccionada la polea plana estándar según DIN 111 con ancho de corona b = **160 mm**.

*Tabla 57: Incremento f para determinar el ancho de la corona de la polea plana*

| Z/10, SPZ, A/13/HA, 3V/9J | | SPB 5V/15J | | C/22/HC, SPC | | D/32/HD, 8V/25J | | E/40 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | f | a | f | a | f | a | f | a | f |
| < 500 | 20 | < 750 | 25 | < 1000 | 30 | < 1250 | 40 | < 1750 | 45 |
| 500-750 | 25 | 750-1000 | 35 | 1000-1250 | 40 | 1250-1750 | 50 | 1750-2250 | 60 |
| > 750 | 30 | > 1000 | 40 | > 1250 | 50 | > 1750 | 65 | > 2250 | 75 |

### Cálculo de la presión superficial específica

**Cálculo de la fuerza tangencial $S_n$ (N)**

$$S_n = \frac{P \cdot 1000}{v}$$

**Presión superficial específica $p_f$ (N/cm²)***

$$p_f = \frac{S_n}{F_l}$$

**Superficie ocupada por las correas trapeciales sobre la polea plana $F_l$ (cm²)**

$$F_l = \frac{D_a \cdot \pi \cdot \alpha \cdot b_u \cdot z}{36\,000}$$

**Presión superficial específica $p_f$ recomendada (N/cm²)***

$p_f \leq 4$ N/cm²*

* 10 N/cm² = 1 Bar = $10^5$ Pascal

Fórmula:

**Cálculo de la fuerza estática del ramal para transmisiones trapeciales planas T (N)**

$$T = \frac{500 \cdot (2{,}25 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

**Como complemento al método de cálculo de las página 79 a 81, la fuerza estática del ramal para las transmisiones trapeciales planas se deberá calcular según la fórmula aquí indicada.**

# Transmisiones especiales

## Rodillos tensores/de guía

Los rodillos son poleas acanaladas o planas que no transmiten ninguna potencia dentro de un sistema de transmisión. Como producen una tensión de flexión adicional en la correa, deberán emplearse sólo en caso necesario y, dentro de lo posible, en los siguientes casos:

- Con distancia entre ejes fija, para conseguir la pretensión necesaria así como para compensar el máximo alargamiento posible de la correa.
- Como rodillos estabilizadores y de guía en los ramales muy largos con tendencia a retorcerse.
- Como rodillos exteriores cuando es demasiado pequeño el ángulo de contacto de una polea con carga; gracias a ello se aumenta el ángulo de contacto y se evita frecuentemente el deslizamiento excesivo o tener que aumentar el número de correas.
- Como rodillos de guía y rodillos inversores en transmisiones donde las poleas no están situadas en un mismo plano, por ejemplo, con los ramales girados 90°.
- Para desviar las correas frente a componentes constructivos que obstaculizan.
- Como rodillos tensores autoajustables, para lograr una tensión efectiva constante; la fuerza del rodillo tensor se genera normalmente por medio de resortes, sistemas neumáticos o hidráulicos.
- Como rodillos de acoplamiento, para acoplar y desacoplar los grupos de transmisión. Ya no son necesarios los acoplamientos complejos. Las correas múltiples Optibelt KB son especialmente apropiadas para este tipo de aplicaciones debido a sus características de correa única.

Si debido a las razones expuestas se deben emplear necesariamente los rodillos, al calcular las transmisiones se deberán tener en cuenta los siguientes criterios:

- Situación del rodillo
- Posición del rodillo en el ramal de la correa
- Diámetro del rodillo
- Configuración del rodillo
- Recorrido de ajuste del rodillo para el montaje, así como para poder tensar y retensar la correa
- Corrección de la potencia nominal $P_N$

### Situación del rodillo

Los rodillos pueden utilizarse por principio como rodillos interiores o exteriores, dependiendo de la situación de la transmisión. Si las necesidades del diseño no exigen un rodillo exterior, en la mayoría de los casos será más ventajoso un rodillo interior. Su diámetro puede ser menor al de los rodillos exteriores.

Dependiendo del tipo de correa, los **rodillos interiores** se podrán realizar como polea acanalada o plana.

*Tabla 58: Dimensiones del perfil*

| Tipo de correa | Polea acanalada | Polea plana |
|---|---|---|
| Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 parte 1 SPZ; SPA; SPB; SPC | ● | |
| Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento norma USA RMA/MPTA 3V/9N; 5V/15N; 8V/25N | ● | |
| Correas trapeciales clásicas DIN 2215 Z/10; A/13; B/17; 20; C/22; 25; D/32; E/40 | ● | ● |
| Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento 3V/9J; 5V/15J; 8V/25J; SPA; SPZ; SPB; SPC | ● | ● |
| Correas múltiples con correas trapeciales clásicas A/HA; B/HB; C/HC; D/HD | ● | ● |

Las condiciones de la tabla 58 son también aplicables para las correas trapeciales de flancos abiertos y las correas múltiples.

Los rodillos interiores reducen el ángulo de contacto en las poleas sometidas a carga y con ello también el factor de ángulo c1. Al calcular el número de correas se deberá seleccionar el factor de ángulo que resulte para el alargamiento máximo de la correa (véase tabla 60, página 117).

Los **rodillos exteriores** se deberán realizar siempre como poleas planas, dado que ruedan sobre el dorso de la correa. Aumentan el ángulo de contacto. Sin embargo, hay que tener cuidado para poder compensar el alargamiento máximo de la correa y evitar el contacto con el ramal opuesto de la correa. Debido al cambio de flexión provocado por los rodillos exteriores, se debe contar con una reducción de la vida útil de la correa.

Versiones especiales de correas trapeciales bajo consulta.

# Transmisiones especiales

## Rodillos tensores/de guía

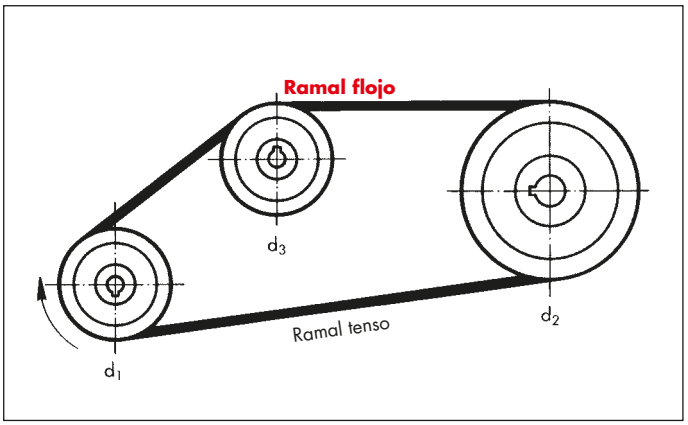
optibelt
Power Transmission

### Posición del rodillo en el ramal de la correa

Las fórmulas teóricas de transmisión de potencia y la práctica han demostrado que los rodillos deben situarse, en lo posible, en el ramal flojo. Así puede reducirse considerablemente la fuerza del rodillo tensor. No debe emplearse un rodillo accionado por resorte en una transmisión reversible, ya que el ramal tenso y el ramal flojo cambian alternándose constantemente.

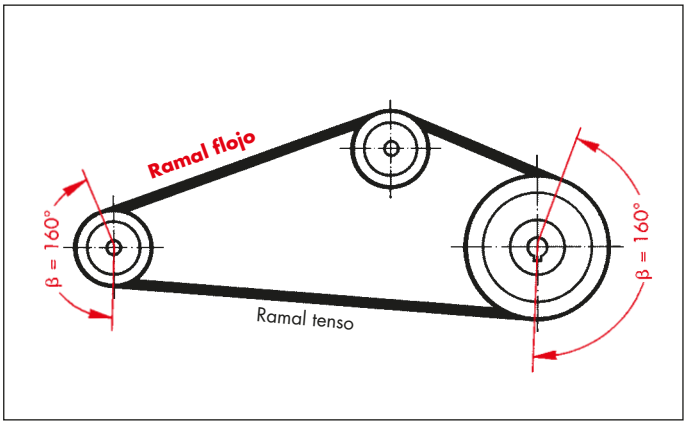
Nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada están siempre a su disposición para asesorarle en la problemática de los rodillos de montaje móvil.

*Fig. 1*



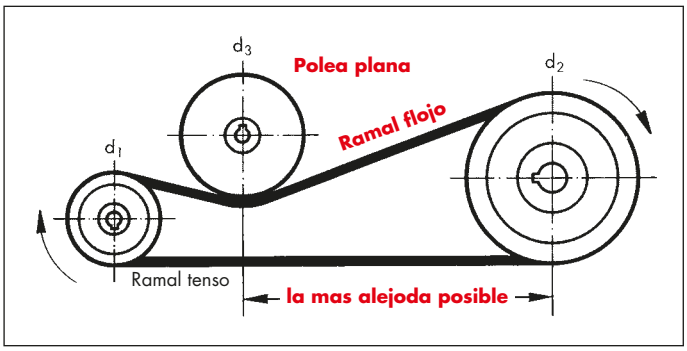

Las poleas trapeciales acanaladas pueden usarse como rodillos interiores en cualquier punto del ramal flojo. No obstante, si es posible, el arco de contacto deberá ser el mismo en ambas poleas. Para ello se debe partir de la posición final del rodillo, es decir cuando sea máximo el alargamiento de la correa.

*Fig. 2*




Las poleas planas, tanto si van colocadas interior como exteriormente, deberán estar situadas lo más lejos posible de la polea acanalada en la que entran a continuación las correas. Con ello se evitan en gran parte los errores de alineamiento entre el rodillo y la polea que se producen por los movimientos laterales sobre la polea plana.

*Fig. 3*




En las transmisiones con ramales flojos largos será preferible montar poleas acanaladas como rodillos interiores, ya que con las poleas planas las correas pueden oscilar lateralmente y retorcerse.

### Diámetro mínimo para rodillos interiores

Rodillo interior ≥ la menor polea con carga del sistema de transmisión

### Minimum Diameter for Outside Idlers

Rodillo exterior ≥ 1,35 veces la menor polea con carga del sistema de transmisión

Excepciones:

| **Perfil** | Diámetro de la menor polea con carga de la transmisión (mm) | Diámetro mínimo del rodillo exterior (mm) |
|---|---|---|
| **Z/10** | 56- 63 | 90 |
| **A/13** | 71- 90 | 125 |
| **SPZ, 3V/9N** | 63- 90 | 125 |
| **SPA** | 90-112 | 150 |

La vida útil de la correa se reduce considerablemente si el diámetro del rodillo es menor que el diámetro mínimo recomendado. Sin embargo, empleando versiones especiales de correas Optibelt se puede aumentar la vida útil.

### Configuración del rodillo

Por lo general, las poleas acanaladas utilizadas como rodillos tienen los canales de dimensiones normalizadas. En las transmisiones sometidas a fuertes vibraciones y con gran distancia entre ejes, resulta recomendable el empleo de poleas con canales profundos. Las poleas planas deberán ser en lo posible cilíndricas y no abombadas. Para guiar las correas trapeciales se recomiendan poleas con bordes. Los cantos entre la superficie de rodadura y los bordes de la polea deben ser rectos. Los cantos redondeados favorecen que la correa se monte sobre el borde de la polea y se retuerza.

# Transmisiones especiales

## Rodillos tensores/de guía

El ancho de la corona o la superficie de rodadura entre ambos bordes se calcula de la siguiente manera:

$$b = b_2 + m$$

b = ancho de la corona / superficie de rodadura (mm)
$b_2$ = ancho de corona de la polea trapecial acanalada (mm)
m = valor adicional (mm)

| Perfil | Valor adicional m (mm) |
|---|---|
| SPZ, 3V/9N, Z/10 | 15 |
| SPA, A/13 | 20 |
| SPB, 5V/15N, B/17 | 25 |
| SPC, C/22 | 30 |
| 8V/25N | 35 |
| D/32 | 40 |
| E/40 | 45 |

Válido también para correas trapeciales de flancos abiertos.

### Cálculo de la transmisión

El cálculo del desarrollo y la determinación del número de correas se realizan en principio igual que para las transmisiones de 2 poleas. Sin embargo deben tenerse en cuenta algunos detalles:

1. Cálculo del desarrollo de la correa para dos poleas según la fórmula: véanse las notas sobre las normas en las páginas 67, 143/144.

$$L_{dth} \approx 2a + 1{,}57\,(d_{dg} + d_{dk}) + \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{4a}$$

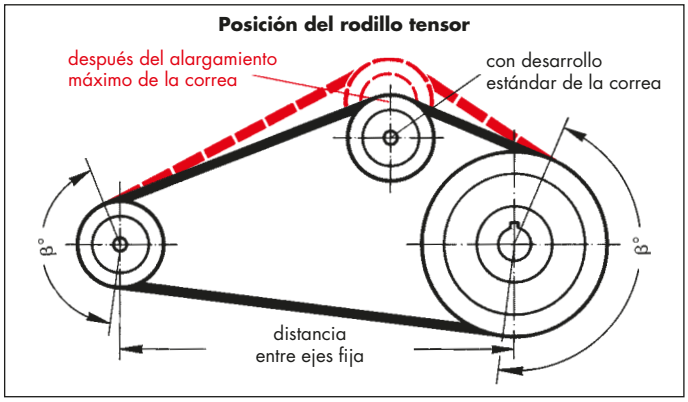
2. Dado que la correa se debe montar sin forzar con una distancia fija entre ejes, se deberá sumar el doble recorrido de ajuste **„y"** al desarrollo de la correa calculado Ldth (véanse páginas 76-78).

$$L_d = L_{dth} + 2\,y$$

3. A continuación se deberá seleccionar el desarrollo estándar siguiente LdSt. Debe comprobarse, en la mayoría de los casos sobre dibujo, si la correa se podrá tensar suficientemente en la posición extrema del rodillo. En esta posición del rodillo debe compensarse tanto el desarrollo estándar LdSt como el doble recorrido de ajuste **x** (véanse páginas 76-78).

$$L_d \text{ en posición final del rodillo} = L_{dSt} + 2\,x$$

*Fig. 4*




### Número de correas

El empleo de rodillos aumenta la tensión de flexión en las correas. Para evitar la una reducción de la vida útil de la correa, deberá incluirse además en el cálculo el factor de corrección $c_4$. Este factor de corrección considera el número de rodillos y el diámetro mínimo que debe mantenerse.

*Tabla 59*

| Número de rodillos | $c_4$ |
|---|---|
| 0 | 1,00 |
| 1 | 0,91 |
| 2 | 0,86 |
| 3 | 0,81 |

La potencia nominal $P_N$ por correa se considerará, como siempre, para la menor polea con carga.

El cálculo del factor de ángulo $c_1$ deberá basarse en el menor ángulo de contacto de la polea con carga que se obtiene cuando la correa está en alargamiento máximo.

*Tabla 60: Factor de ángulo $c_1$*

| β = | $c_1$ | β = | $c_1$ |
|---|---|---|---|
| 75° | 0,82 | 175° | 1,00 |
| 80° | 0,84 | 180° | 1,00 |
| 85° | 0,86 | 185° | 1,00 |
| 90° | 0,88 | 190° | 1,00 |
| 95° | 0,90 | 195° | 1,01 |
| 100° | 0,91 | 200° | 1,01 |
| 105° | 0,92 | 205° | 1,01 |
| 110° | 0,93 | 210° | 1,01 |
| 115° | 0,94 | 215° | 1,01 |
| 120° | 0,95 | 220° | 1,01 |
| 125° | 0,96 | 225° | 1,01 |
| 130° | 0,96 | 230° | 1,01 |
| 135° | 0,97 | 240° | 1,02 |
| 140° | 0,97 | 250° | 1,02 |
| 145° | 0,98 | | |
| 150° | 0,98 | | |
| 155° | 0,99 | | |
| 160° | 0,99 | | |
| 165° | 0,99 | | |
| 170° | 1,00 | | |

Teniendo en cuenta el factor de rodillo $c_4$ resulta la siguiente fórmula para determinar el número de correas:

$$\frac{P \cdot c_2}{P_N \cdot c_1 \cdot c_3 \cdot c_4}$$

# Transmisiones especiales

## Transmisiones cruzadas

Las transmisiones con correas de marcha cruzada se llaman simplemente „transmisiones cruzadas“. Puede tratarse de transmisiones con ejes no paralelos, cuyas poleas y rodillos no se encuentran en un mismo plano, o de transmisiones con dos ejes paralelos, pero de marcha en sentido opuesto. Debido al torcido de las correas, este tipo de transmisiones requiere un cierto grado de flexibilidad lateral. El perfil de las correas trapeciales es más adecuado para este fin que el de las correas planas. En la mayoría de las aplicaciones las correas trapeciales cruzadas trabajan como „transmisión de un sólo canal“. Sin embargo también son posibles transmisiones con juegos de correas.  El entrecruzado de los ramales de la correa y la entrada no alineada de las correas en las poleas, conducen a una reducción de la vida útil habitual. El ángulo de entrada y de salida de las correas respecto del plano de la polea no debe ser mayor de 5°. La inclinación de los ejes y las poleas entre sí y los ángulos de entrada y de salida de las correas deben estudiarse además con ensayos prácticos. Las transmisiones particularmente críticas pueden mejorarse adicionalmente usando versiones especiales de correas Optibelt.

A continuación se indican las transmisiones cruzadas más importantes y sus correspondientes directrices de construcción.

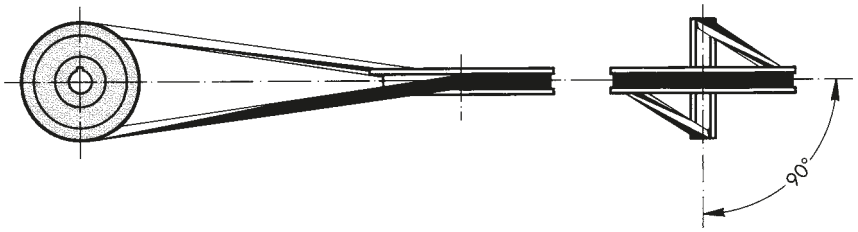
### Transmisión cruzada a 90°

Las transmisiones cruzadas a 90° se refieren a sistemas en los que los ejes forman un ángulo de 90° entre sí.

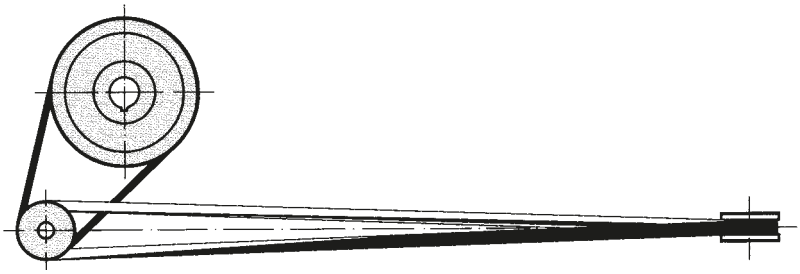
En las transmisiones cruzadas  a 90° la multiplicación „i“ o su inverso „1 : i“ no debe ser > 2,5.

Si esto no es posible, se empleará una transmisión de dos etapas, una de la cuales tendrá que estar configurada como transmisión normal por correas trapeciales.

### Transmisión cruzada a 90°, multiplicación „i“ ó 1 : i < 2,5




### Transmisión cruzada a 90°, multiplicación „i“ ó 1 : i > 2,5

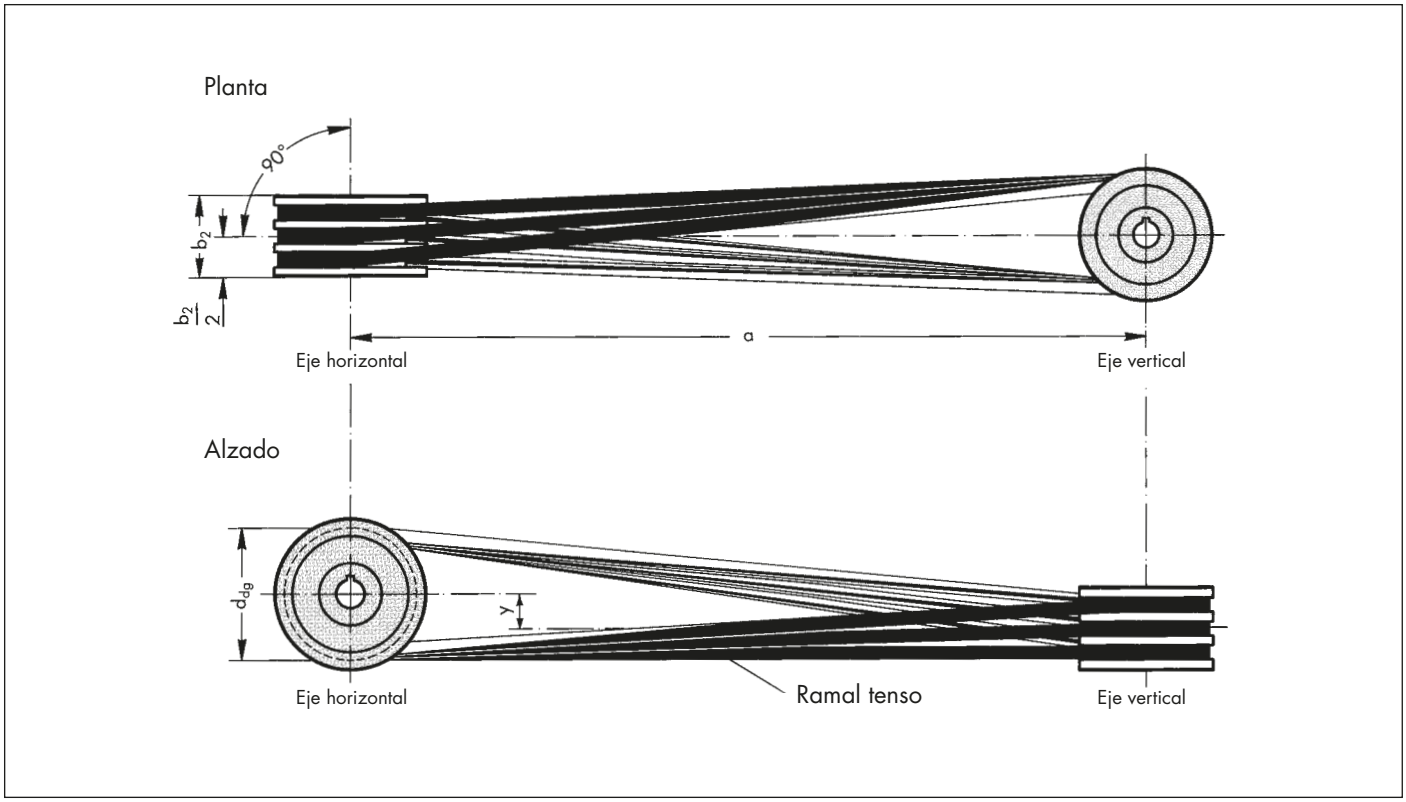


# Transmisiones especiales

## Transmisiones cruzadas

optibelt
Power Transmission

### Directrices de construcción para transmisiones cruzadas a 90°




1. $a_{min} = 5{,}5\ (d_{dg} + b_2)$

2. 2. La transmisión debe estar alineada de manera que se pueda trazar una línea recta que pase desde el centro del eje vertical hasta el centro b2 de la polea del eje horizontal (vista en planta). El eje horizontal debe estar en ángulo recto con esta línea recta.

3. La línea central horizontal de la polea del eje horizontal deberá quedar a una distancia y1 por encima de la línea central de la polea del eje vertical (vista en alzado). El valor de la distancia y1 varía en función de la distancia entre ejes „a":

*Tabla 61*

| Distancia entre ejes a (mm) | $y_1$ (mm) Correas trapeciales clásicas | $y_1$ (mm) Correas trapeciales estrechas |
|---|---|---|
| 1200 ≤ 1500 | 5 | – |
| > 1500 ≤ 2000 | 8 | 5 |
| > 2000 ≤ 2500 | 12 | 8 |
| > 2500 ≤ 3000 | 17 | 10 |
| > 3000 ≤ 3500 | 25 | 15 |
| > 3500 ≤ 4000 | 35 | 25 |
| > 4000 ≤ 4500 | 45 | 30 |
| > 4500 ≤ 5000 | 55 | 40 |
| > 5000 ≤ 5500 | 65 | 45 |
| > 5500 ≤ 6000 | 80 | 55 |
| > 6000 | 100 | 65 |

4. El sentido de giro debe seleccionarse de manera que el ramal tenso $S_1$ quede abajo.

5. Para las correas trapeciales individuales se emplearán, en lo posible, poleas con canales profundos. Esto logra una mejor entrada y salida de la correa, y evita que se retuerza.

6. Cuando se utilicen correas múltiples, no se deben emplear nunca poleas con canales profundos, sino siempre poleas para correas múltiples. Le recomendamos que en estos casos se asesore a través de nuestro Departamento de técnica aplicada.

7. Al hacer el cálculo del número de correas se procederá según el ejemplo de cálculo de las página 79 a 81. El factor de ángulo se debe considerar siempre como $c_1 = 1$.

8. La fuerza del ramal T se calcula con la fórmula de la página 114.

9. La máquina motriz, o bien la máquina de trabajo, deberán ser regulables para que puedan montarse las correas sin forzarlas o para poder lograr la pretensión necesaria y compensar el alargamiento permanente durante el funcionamiento de la correa.

# Transmisiones especiales

## Transmisiones cruzadas

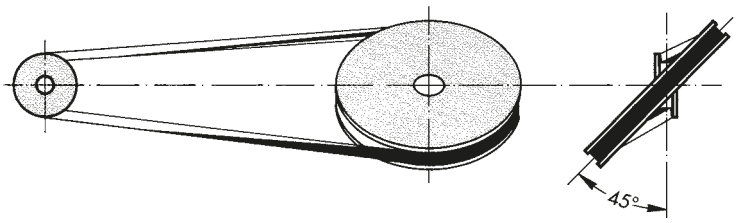
optibelt
Power Transmission

### Transmisiones cruzadas a 45°

Las transmisiones cruzadas a 45° se utilizan muy poco. En este sistema de transmisión los ejes forman un ángulo de 45° entre sí.

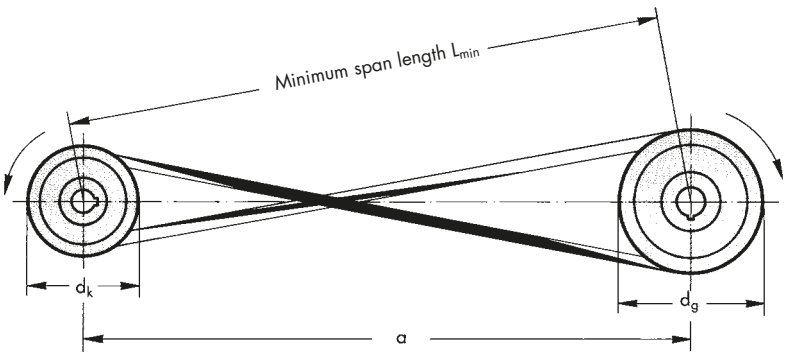
### Directrices de construcción

1. $a_{min} = 4\ (d_{dg} + b_2)$
2. Por lo demás se aplicarán las directrices de construcción de las transmisiones a 90°.




### Transmisiones cruzadas a 180°

Los ejes quedan situados como en los accionamientos normales, paralelos entre sí. La correa forma un bucle girado a 180°, de manera que se cruzan ambos ramales. De esta forma se consigue un cambio de sentido económico.




### Directrices de construcción

1. Para garantizar la perfecta entrada de las correas en los canales de las poleas, los desarrollo mínimos de los ramales no deben ser inferiores a los valores indicados en la siguiente tabla.

*Tabla 62*

| Perfil | Desarrollo mínimo del ramal $L_{min}$ (mm) |
|---|---|
| SPZ, 3V/9N | 350 |
| SPA | 400 |
| SPB, 5V/15N | 450 |
| SPC | 600 |
| 8V/25N | 700 |
| A/13 | 460 |
| B/17 | 560 |
| C/22 | 720 |
| D/32 | 940 |
| E/40 | 1150 |

2. La zona de cruce de los ramales deberá estar lo más cerca posible del centro de la transmisión. Así se reduce el rozamiento de los ramales entre sí en esta zona. Para evitar totalmente el contacto se recomienda colocar un rodillo de guía en el ramal flojo S2 cerca del punto de cruce.
3. Cálculo del desarrollo

$$L \approx 2a + 1.57\ (d_g + d_k) + \frac{(d_g + d_k)^2}{4\ a}$$

4. Por lo demás, se aplicarán las mismas directrices de construcción indicadas para las transmisiones cruzadas a 90° en los puntos 4 a 9.

◀ Válido también para correas trapeciales de flancos abiertos.

# Transmisiones especiales

## Elementos de transmisión con cuerda de tracción de aramida

optibelt
Power Transmission

La aramida es una fibra orgánica de poliamida, que se fabrica con un complicado proceso químico de producción. Se emplea cuando se requieren un esfuerzo y fiabilidad máximos. La elaboración de esta fibra requiere una gran experiencia y conocimiento, así como medios suficientes para realizar los complicados ensayos y pruebas. La aramida se utiliza como material de la cuerda de tracción para correas trapeciales y correas múltiples sometidas a grandes esfuerzos de carga.

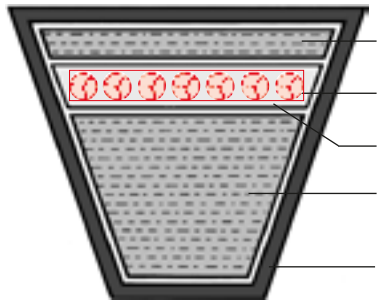
### Estructura y cualidades

La aramida se caracteriza por su alargamiento extremadamente reducido frente a los materiales utilizados habitualmente para la cuerda de tracción como, por ejemplo, el poliéster. Su resistencia a la rotura es casi el doble que la de las fibras convencionales, para el mismo grosor.

| | Resistencia a la tracción (cN/tex) | Alargamiento de rotura (%) | Tensión para 2 % (cN/tex) |
|---|---|---|---|
| Poliéster | 81 | 14 | 15 |
| Aramida | 190 | 4 | 73 |

cN = centi-Newton  Peso del hilo: 1 tex = 1 g/1000 m

Esta fibra es, a pesar de su extrema resistencia, enormemente flexible y posee suficiente elasticidad para amortiguar los golpes o las vibraciones. Estas cualidades, que son muy importantes para las aplicaciones de las correas trapeciales y las correas múltiples, permiten resultados impensables hasta la fecha. Las correas trapeciales Optibelt con estructura de aramida se componen de:




La cuerda de tracción de aramanida especialmente preparada, de alta calidad, se encuentra incrustada en una mezcla de goma. Está soportado eficazmente por las estructuras de soporte superior e inferior. Estas estructuras se componen de una mezcla de goma de policloropreno con fibras. El tejido de envoltura está tratado por ambas caras con una mezcla de goma y envuelve la correa en su totalidad.

### Campos de aplicación

Las ventajas de las correas trapeciales y correas múltiples Optibelt con aramida se manifiestan allí donde:

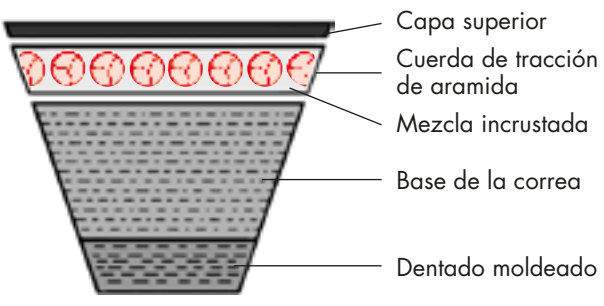
- se requiere la máxima transmisión de potencia,
- hay anchos constructivos limitados,
- hay recorridos de ajuste reducidos para tensar
- actúan temperaturas elevadas sobre las transmisiones.

Así podrán transmitirse con el mismo número de correas y sin modificar los parámetros de la transmisión potencias considerablemente mayores, sin reducir la vida útil de las correas. Incluso las transmisiones cuyo funcionamiento se consideraba crítico, ahora son prácticamente seguras. Los límites superiores de carga son ahora zonas de seguridad, el alargamiento mínimo de la correa conduce a que esté casi exenta de mantenimiento. Por estas razones encuentran aplicación preferentemente en transmisiones con fuertes cargas:

- en transmisiones críticas en la construcción de maquinaria,
- en máquinas especiales,
- en maquinaria agrícola
- en equipos de horticultura y jardinería.

### Atención:

Para las transmisiones de 2 poleas se establecen exigencias especiales para los ejes y los apoyos. Con las correas trapeciales/correas múltiples de aramida se deben emplear preferentemente rodillos tensores (exteriores/interiores) presionados mediante resortes. En el marco de este manual no podemos tratar todos los criterios. Nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada están siempre a su disposición para asesorarle en las problemáticas especiales.




Aplicaciones especiales se solucionan también con correas trapeciales y correas múltiples de flancos abiertos en combinación con cuerdas de tracción de aramida.

### Cálculo de la transmisión

**El cálculo se debe realizar según el ejemplo de las páginas 79 a 81.**

No obstante también son válidos valores superiores de potencia, que deben consultarse por separado.

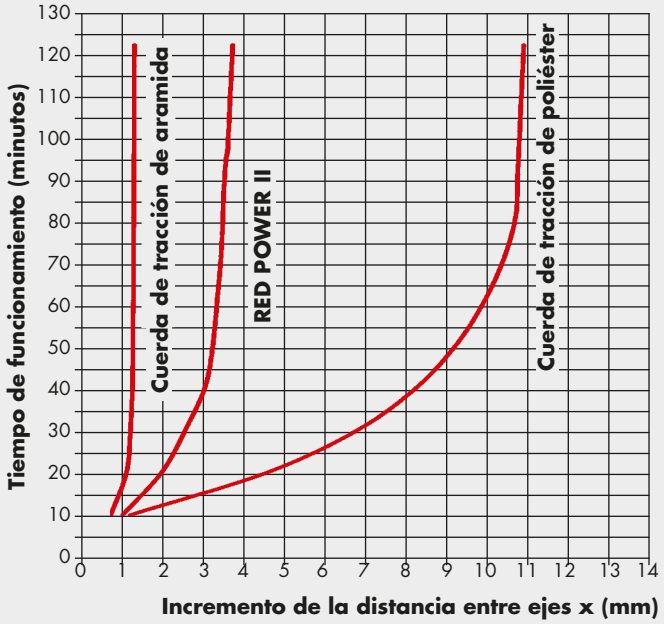
# Transmisiones especiales

## Elementos de transmisión con cuerda de tracción de aramida

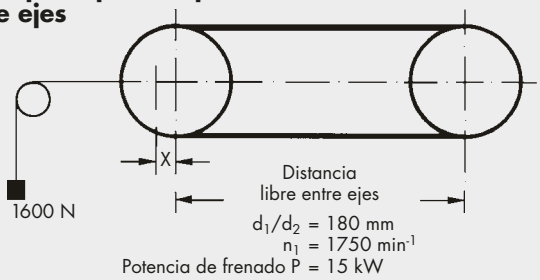
optibelt
Power Transmission

*Diagrama 6*

**Diagrama tiempo/alargamiento** Referencia SPB 200 $L_d$




**Montaje de prueba para incremento de la distancia entre ejes**



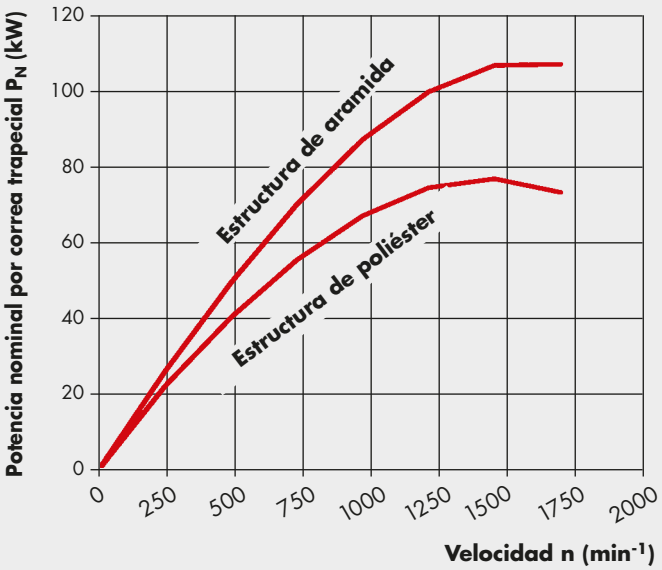

Aquí se documenta el incremento del alargamiento con el uso (incremento de la distancia entre ejes) en relación con el tiempo, para tres versiones de correas. Las correas de poliéster requieren más procesos de retensado (ver capítulo Ayudas para construcción).

*Diagrama 7*

**Diagrama de potencia** Referencia 8V 2000 $L_d$

Diámetro exterior de la polea pequeña $d_{ak}$ = 450 mm

**Relacion de transmisión i > 1,57**




Este diagrama muestra, en comparación directa, la superior potencia nominal de la correa trapecial Optibelt con estructura de aramida.

### Perfiles / Desarrollos

Las correas trapeciales y correas múltiples Optibelt con cuerda de tracción de aramida, tanto recubiertas como de flancos abiertos, se pueden suministrar según las normas DIN/ISO y USA RMA/MPTA.

Consultar desarrollos y cantidades mínimas a pedir.

### Nota especial:

Las correas de aramida se deben pedir por juegos. Las correas trapeciales/correas múltiples se deben pedir por juegos.

| Perfil | Desarrollos | | Surtido |
|---|---|---|---|
| **Correas trapeciales** | | | **según la lista Optibelt válida en cada caso** |
| **SPZ** | ≥ 1000 $L_w$ | ≤ 3550 $L_w$ | |
| **SPA** | ≥ 1000 $L_w$ | ≤ 4500 $L_w$ | |
| **SPB** | ≥ 1250 $L_w$ | ≤ 8000 $L_w$ | |
| **SPC** | ≥ 2000 $L_w$ | ≤ 12500 $L_w$ | |
| **3V/ 9N** | ≥ 3V 400 / 9N 1016 $L_a$ | ≤ 3V 1400 / 9N 3556 $L_a$ | |
| **5V/15N** | ≥ 5V 500 / 15N 1270 $L_a$ | ≤ 5V 3550 / 15N 9017 $L_a$ | |
| **8V/25N** | ≥ 8V 1000 / 25N 2540 $L_a$ | ≤ 8V 5000 / 25N 12700 $L_a$ | |
| **Correas múltiples** | | | |
| **3V/ 9J** | ≥ 3V 500 / 9J 1270 $L_a$ | ≤ 3V 1400 / 9J 3556 $L_a$ | |
| **5V/15J** | ≥ 5V 500 / 15J 1270 $L_a$ | ≤ 5V 3550 / 15J 9017 $L_a$ | |
| **8V/25J** | ≥ 8V 1000 / 25J 2540 $L_a$ | ≤ 8V 4750 / 25J 12065 $L_a$ | |

Otros perfiles, desarrollos y cantidades mínimas a pedir, bajo consulta.

Desarrollo de referencia $L_d$ ≙ desarrollo efectivo $L_w$; desarrollo exterior = $L_a$

# Ayudas para diseño

## Pretensado para correas trapeciales optibelt

optibelt
Power Transmission

Para lograr una perfecta transmisión de la potencia y alcanzar la habitual duración de la vida útil de la correa, tiene importancia el correcto pretensado de la correa. Un pretensado demasiado reducido o demasiado elevado, conduce con frecuencia al fallo prematuro de las correas. Un tensado excesivo tiene frecuentemente como consecuencia averías en los cojinetes de la máquina motriz o de la máquina de trabajo.

Se ha demostrado que las indicaciones generales de pretensado, como por ejemplo el „método de presionar con el pulgar", no son adecuadas para tensar de forma óptima las transmisiones, ni para lograr su total aprovechamiento económico. Por ello se recomienda calcular con los siguientes métodos Optibelt individualmente para cada transmisión la fuerza estática del ramal T necesaria. Ésta es la tensión mínima necesaria para que una transmisión transmita la máxima potencia, considerando el valor normal del deslizamiento.

Una vez montadas las correas y después de haber aplicado la fuerza axial calculada, se debe controlar la pretensión. Utilice para ello el medidor de tensión de Optibelt. Durante las primeras horas de funcionamiento se debe observar la transmisión y, tal como ha demostrado la experiencia, habrá que retensarla después de un periodo de funcionamiento a plena carga de aprox. 0,5 hasta 4 horas. De esta manera se compensa el alargamiento inicial.

Después de aprox. 24 horas de funcionamiento resulta frecuentemente adecuado, en especial si no funciona constantemente a plena carga, controlar la transmisión y, en caso necesario, retensarla. Después de esta fase, pueden ampliarse considerablemente los intervalos de mantenimiento. Deben seguirse nuestras indicaciones de montaje y mantenimiento indicadas en las páginas 132 a 133.

Si la pretensión se calcula, aplica y controla según uno de los métodos indicados a continuación, se evitará una tensión excesiva o una tensión insuficiente de la transmisión.

### I. Control de la pretensión de la correa mediante la profundidad de hundimiento del ramal

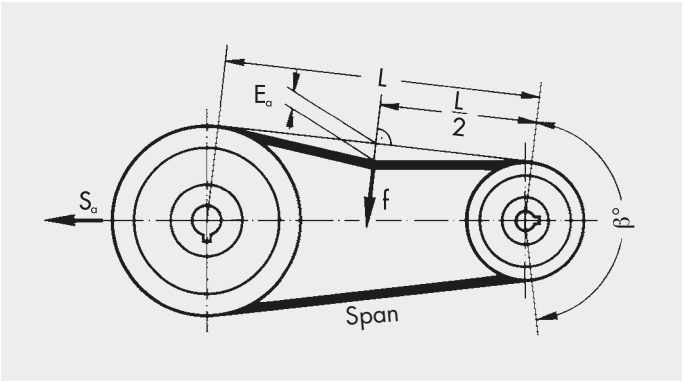
Este método permite una medición indirecta de la fuerza estática del ramal calculada o existente. Es aplicable para los perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N, Z/10, A/13, B/17, 20, C/22, 25, D/32, XPZ, XPA, XPB, XPC, 3VX, 5VX, ZX/X10, AX/X13, BX/X17, CX/X22.

| | | | |
|---|---|---|---|
| E | = | profundidad de hundimiento por cada 100 mm de longitud de ramal | (mm) |
| $E_a$ | = | profundidad de hundimiento del ramal de correa | (mm) |
| f | = | fuerza de ensayo por cada correa trapecial | (N) |
| k | = | constante para calcular la fuerza centrífuga | |
| L | = | longitud del ramal de correa | (mm) |
| $S_a$ | = | fuerza axial estática mínima | (N) |
| T | = | fuerza estática mínima por ramal de correa | (N) |

1. Cálculo de la fuerza estática del ramal utilizando la fórmula siguiente:

$$T \approx \frac{500 \cdot (2{,}02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

Para nuevo montaje, la correa deberá tensarse a 1,3 T.




2. Determinación de la profundidad de hundimiento por cada 100 mm de longitud de ramal E a partir de las curvas características de tensión de las correas de los diagramas 8 a 11.
3. Cálculo de la profundidad de hundimiento del ramal de la correa $E_a$ para la longitud del ramal existente L.

$$E_a \approx \frac{E \cdot L}{100}$$

$$L = a_{nom} \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

Aplicar la fuerza de ensayo f, tomada de los diagramas 8 a 11, de acuerdo con el perfil, en el centro y perpendicularmente al ramal, tal como lo indica la figura superior. Medir la profundidad de hundimiento y, en caso necesario, corregir la tensión.

### II. Control de la pretensión de la correa mediante medición de las revoluciones

Este método controla la tensión de la correa a partir del deslizamiento calculado. Se mide el número de revoluciones de la polea motriz y de la polea accionada, una vez en vacío y otra bajo carga.

| | | | |
|---|---|---|---|
| S | = | Deslizamiento | (%) |
| $n_{1L}$ | = | Frecuencia de rotación de la polea motriz en vacío | ($min^{-1}$) |
| $n_{2L}$ | = | Frecuencia de rotación de la polea accionada en vacío | ($min^{-1}$) |
| $n_{1B}$ | = | Frecuencia de rotación de la polea motriz bajo carga | ($min^{-1}$) |
| $n_{2B}$ | = | Frecuencia de rotación de la polea accionada bajo carga | ($min^{-1}$) |

Fórmula para calcular el deslizamiento:

$$S = \left(1 - \frac{n_{1L}/n_{2L}}{n_{1B}/n_{2B}}\right) \cdot 100$$

El deslizamiento no deberá superar el 1 % bajo carga nominal. Una pretensión insuficiente o una sobrecarga prolongada con un deslizamiento superior al 2 %, significan una considerable reducción de la vida útil de la correa.

# Ayudas para diseño

## Pretensado para correas trapeciales optibelt

optibelt
Power Transmission

*Diagrama 8: Curvas características de tensión para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK según DIN 7753 parte 1*

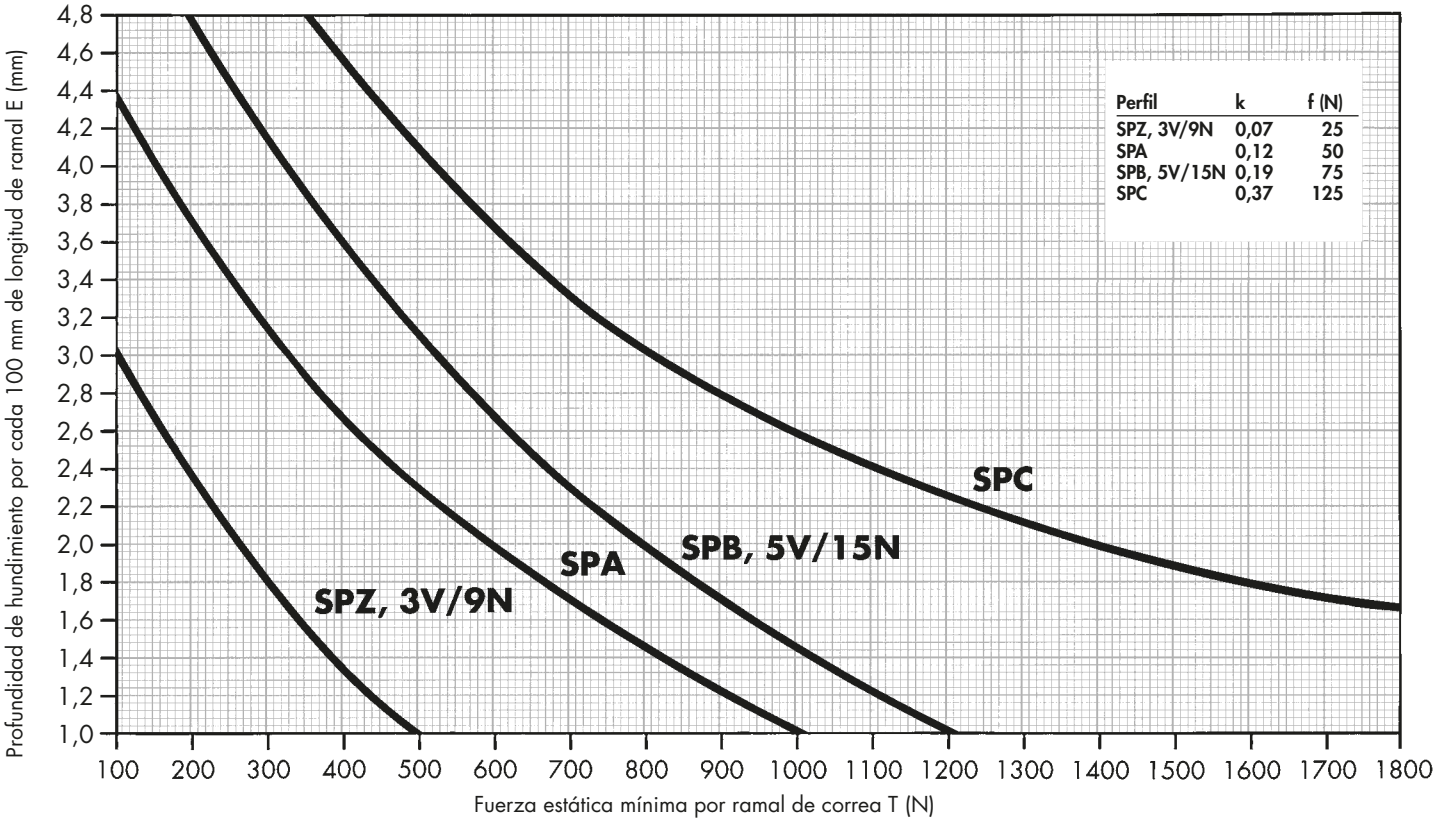
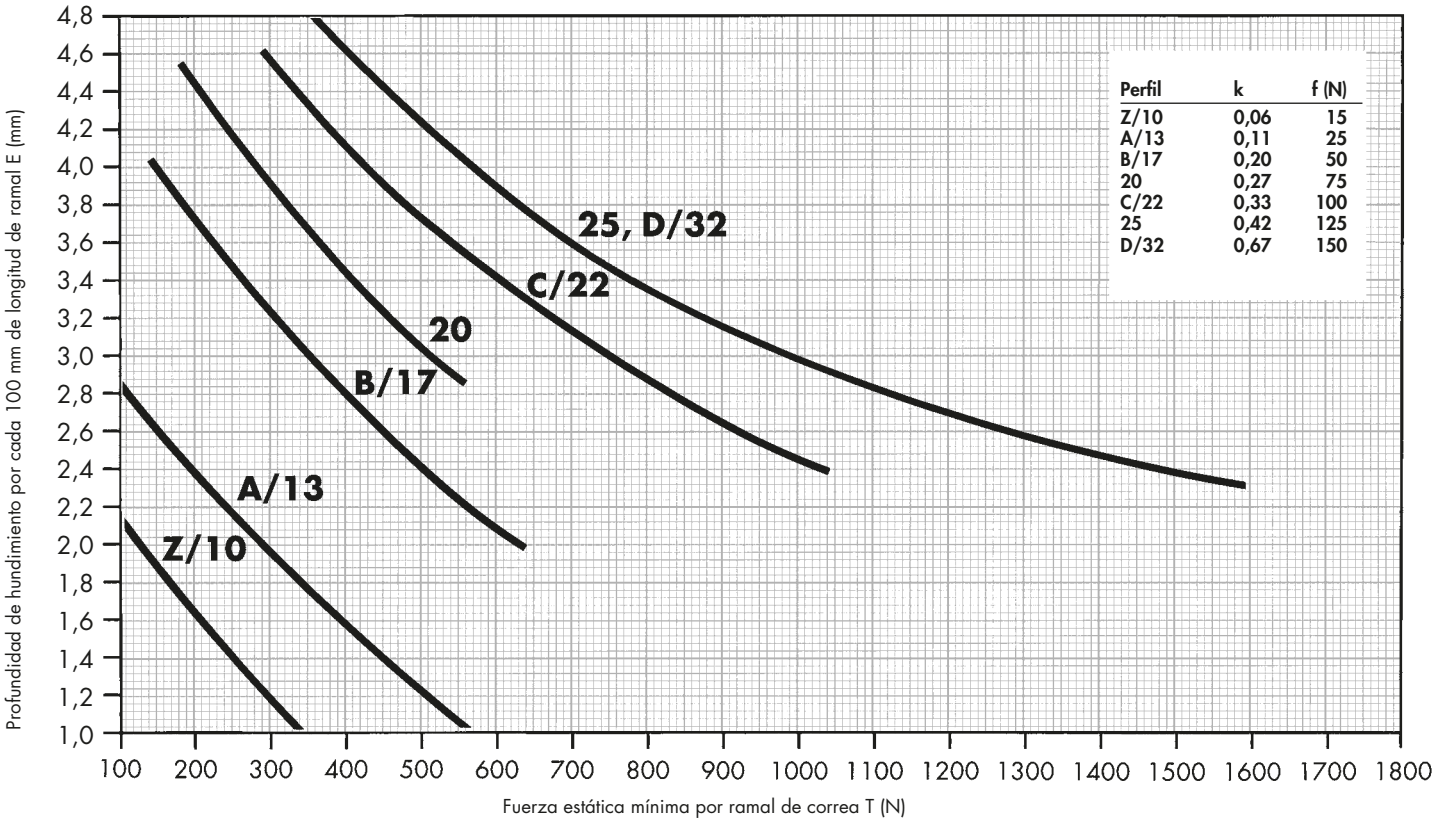



*Diagrama 9: Curvas características de tensión para correas trapeciales clásicas Optibelt VB DIN 2215*



# Ayudas para diseño

## Pretensado para correas trapeciales optibelt

optibelt
Power Transmission

*Diagrama 10: Curvas características de tensión para correas trapeciales estrechas Optibelt Super X-POWER M=S – de flancos abiertos, dentadas*

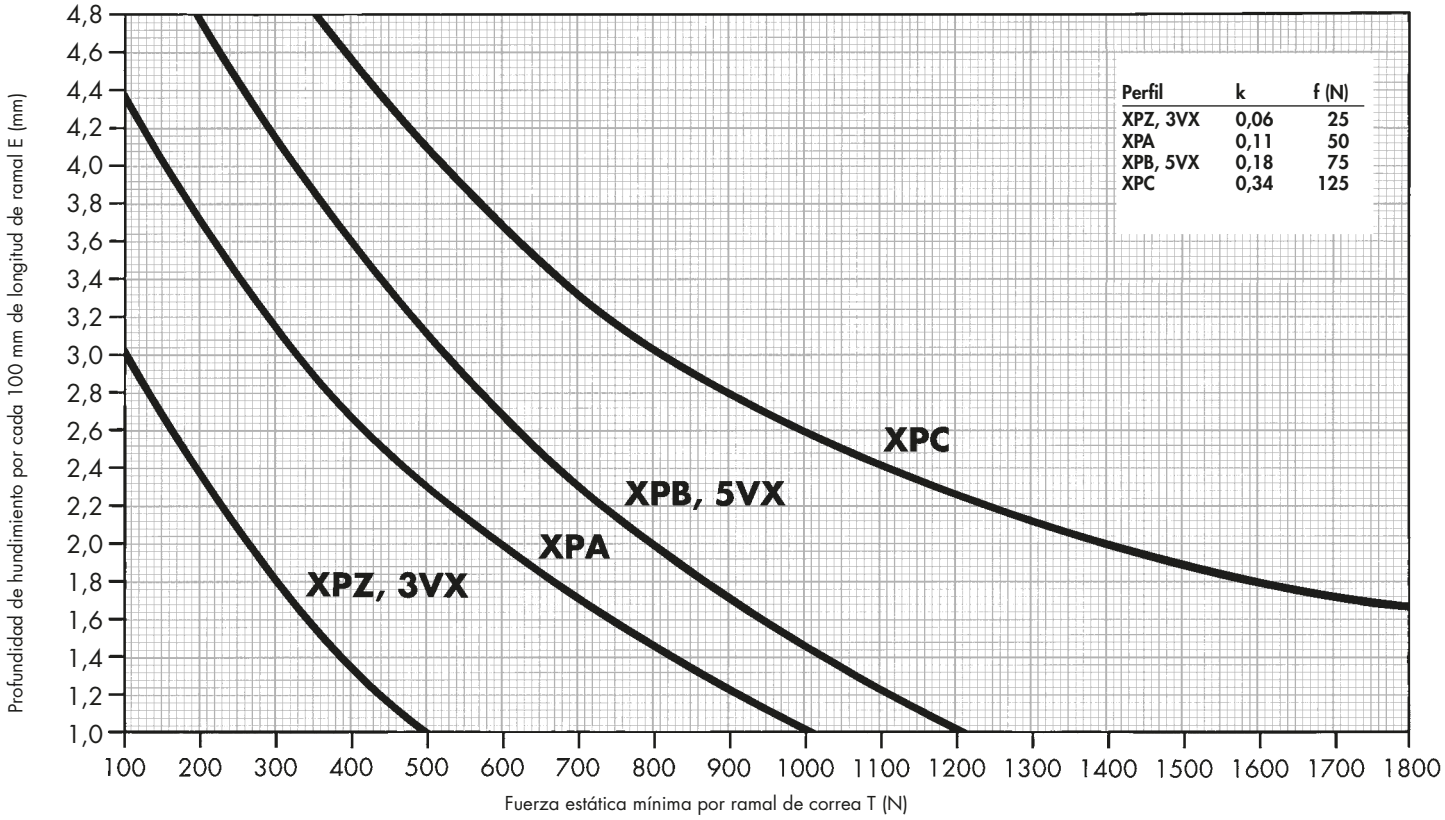
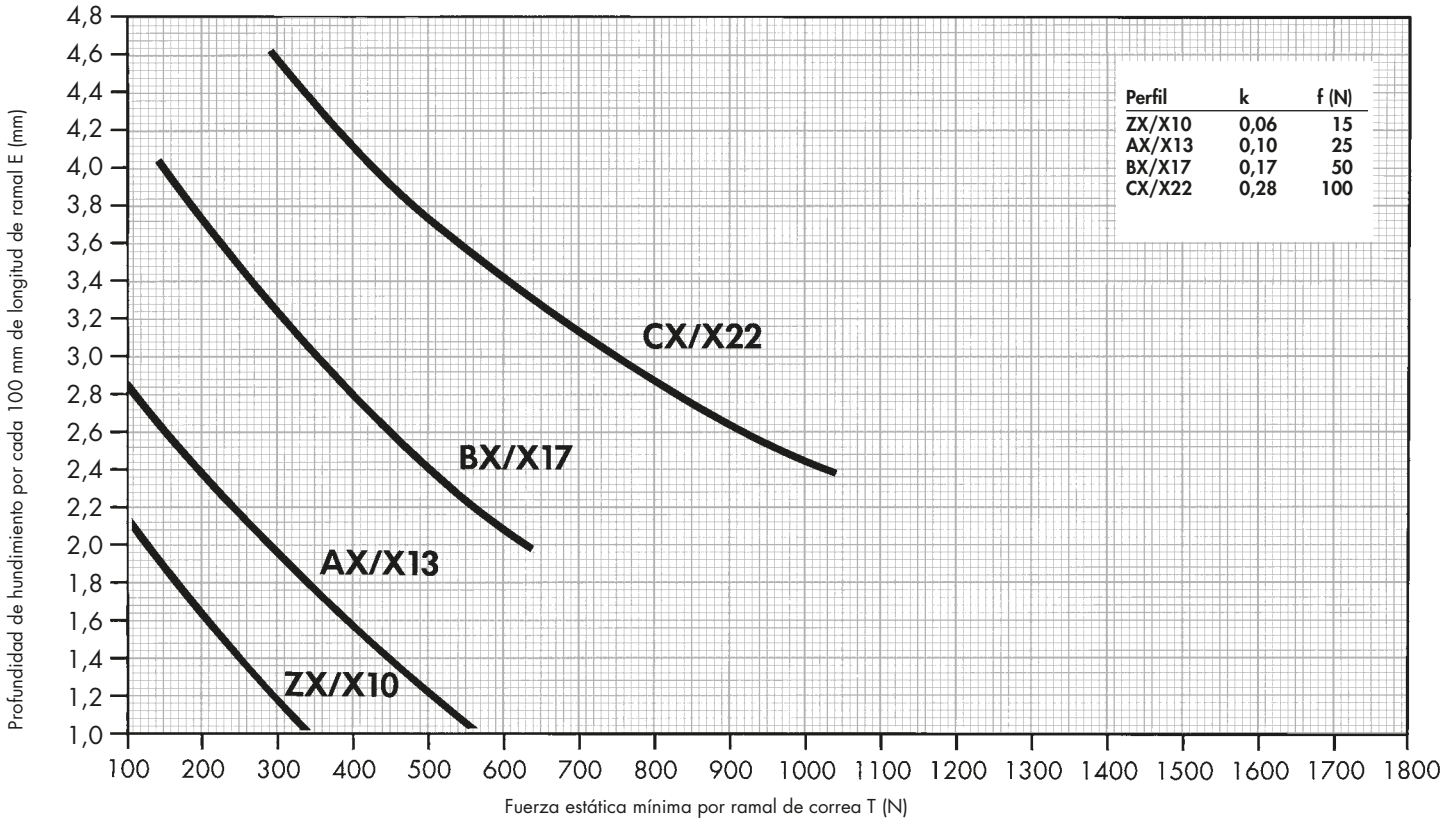



*Diagrama 11: Curvas características de tensión para correas trapeciales Optibelt SUPER TX M=S – flancos abiertos, dentadas*



# Ayudas para diseño

## Pretensado para correas trapeciales optibelt y correas múltiples optibelt *KB*

optibelt
Power Transmission

### III. Control de la pretensión de la correa mediante el valor de adición del desarrollo

En el control del pretensado para correas múltiples de todos los perfiles y para las individuales, se ha demostrado que el método de la profundidad del hundimiento frecuentemente no es la solución ideal para el control. Por ello recomendamos este procedimiento muy sencillo para determinar el tensado.

1. Calcular la fuerza del ramal T.

$$T \approx \frac{500 \cdot (2{,}02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

Ejemplo:

$P_B$ = 1136 kW
$c_1$ = 0,97
v = 25,91 m/s

Transmisión equipada con 1 juego compuesto por:
2 uds. correas múltiples Optibelt KB 4-8V 3750/25J 9525 $L_a$
2 uds. correas múltiples Optibelt KB 5-8V 3750/25J 9525 $L_a$

$$T \approx \frac{500 \cdot (2{,}02 - 0{,}97) \cdot 1136}{0{,}97 \cdot 18 \cdot 25{,}91} + 0{,}69 \cdot 25{,}91^2 = \mathbf{1782\ N}$$

2. Medir el tramo de medición „M“ de la correspondiente correa múltiple o correa individual, sobre la banda superior de unión de la correa múltiple o sobre el dorso de la correa, estando sin tensión. La medición se puede realizar montada sobre la transmisión **sin** tensión.
3. Procedimiento
   a) Colocar la correa múltiple o la correa individual en la transmisión y tensar brevemente, con el fin de que encaje perfectamente en el canal de la polea.
   b) A continuación destensar totalmente la correa múltiple o la correa individual.
   c) Marcar el tramo de medición „M“ sobre el lomo del ramal libre (mín. 1000 mm o un múltiplo).

   **Atención:** Cuanto mayor sea el tramo, más exacta será la medición.
4. Cálculo del valor de adición del desarrollo A con la fórmula:

$$A = \frac{M \cdot R}{1000}$$

R = Factor de alargamiento de la tabla 63, página 127

“M” elegido 4000 mm

$$A = \frac{4000 \cdot 5{,}4}{1000} = 21{,}6 \text{ mm}$$

5. La correa múltiple o la correa individual se tensará hasta alcanzar la modificación del desarrollo calculada en el punto 4. Con ello queda la transmisión correctamente pretensada.
6. Si se retensa la transmisión, se deberán destensar primero las correas, para poder medirlas de nuevo sin tensión. Después se repetirá el procedimiento indicado en los puntos 3 al 5.

**Nota:** La tensión de la transmisión será mucho más precisa si antes de aplicar el valor M + A se gira 2 o 3 veces para adaptar las correas en los canales de las poleas.

Tensar las correas múltiples hasta alcanzar el valor de adición del desarrollo. Con ello se habrá obtenido el pretensado correcto.

**Para el primer montaje se debe multiplicar la fuerza del ramal por el factor 1,3.**

# Ayudas para diseño

## Pretensado para correas trapeciales optibelt y correas múltiples optibelt *KB*

optibelt
Power Transmission

*Tabla 63: Adición de longitud por 1000 mm de longitud de correa:*

| Perfil | Correa múltiple | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J | SPZ | SPA | SPB | SPC | A/HA | B/HB | C/HC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Correa individual | 3V/9N | 5V/15N | 8V/25N | SPZ | SPA | SPB | SPC | A/13 | B/17 | C/22 |
| Fuerza estática mínima del ramal por canal/correa individual T (N) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| | 50 | 0,8 | | | 0,8 | 0,8 | | | 0,8 | | |
| | 75 | 1,2 | | | 1,2 | 1,0 | | | 1,0 | | |
| | 100 | 1,6 | | | 1,6 | 1,3 | | | 1,3 | | |
| | 125 | 2,1 | | | 2,1 | 1,6 | | | 1,6 | | |
| | 150 | 2,6 | | | 2,6 | 1,9 | | | 1,9 | 0,8 | |
| | 175 | 3,0 | | | 3,0 | 2,2 | | | 2,2 | 0,9 | |
| | 200 | 3,5 | | | 3,5 | 2,5 | | | 2,5 | 1,1 | |
| | 225 | 4,0 | | | 4,0 | 2,8 | | | 2,8 | 1,2 | |
| | 250 | 4,5 | | | 4,5 | 3,0 | | | 3,0 | 1,4 | |
| | 275 | 4,9 | | | 4,9 | 3,3 | | | 3,3 | 1,5 | |
| | 300 | 5,3 | 1,3 | | 5,3 | 3,6 | 1,3 | | 3,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 350 | 6,4 | 1,7 | | 6,4 | 4,2 | 1,7 | | 4,2 | 1,8 | 1,8 |
| | 400 | 7,6 | 2,0 | | 7,6 | 4,7 | 2,0 | | 4,7 | 2,0 | 2,1 |
| | 450 | 8,7 | 2,4 | | 8,7 | 5,3 | 2,4 | | 5,3 | 2,2 | 2,3 |
| | 500 | 10,0 | 2,7 | | 10,0 | 5,8 | 2,7 | | 5,8 | 2,5 | 2,5 |
| | 550 | | 3,1 | | | | 3,1 | | | 2,7 | 2,7 |
| | 600 | | 3,4 | | | | 3,4 | 2,0 | | 3,0 | 2,9 |
| | 650 | | 3,8 | | | | 3,8 | 2,2 | | 3,2 | 3,1 |
| | 700 | | 4,1 | | | | 4,1 | 2,4 | | 3,5 | 3,4 |
| | 800 | | 4,8 | | | | 4,8 | 2,8 | | 4,2 | 3,8 |
| | 900 | | 5,5 | | | | 5,5 | 3,3 | | 4,8 | 4,2 |
| | 1000 | | 6,2 | | | | 6,2 | 3,7 | | 5,3 | 4,7 |
| | 1100 | | 6,9 | | | | 6,9 | 4,1 | | | 5,1 |
| | 1200 | | 7,6 | 2,9 | | | 7,6 | 4,5 | | | 5,5 |
| | 1300 | | 8,3 | 3,3 | | | 8,3 | 5,0 | | | |
| | 1400 | | 9,0 | 3,7 | | | 9,0 | 5,4 | | | |
| | 1500 | | 9,7 | 4,1 | | | 9,7 | 5,8 | | | |
| | 1600 | | 10,4 | 4,6 | | | 10,4 | 6,3 | | | |
| | 1700 | | 11,1 | 5,0 | | | 11,1 | 6,8 | | | |
| | 1800 | | 11,8 | 5,5 | | | 11,8 | 7,3 | | | |
| | 1900 | | | 6,0 | | | | 7,8 | | | |
| | 2000 | | | 6,5 | | | | 8,3 | | | |
| | 2100 | | | 7,0 | | | | 8,8 | | | |
| | 2200 | | | 7,5 | | | | 9,3 | | | |
| | 2300 | | | 8,0 | | | | 9,8 | | | |
| | 2400 | | | 8,6 | | | | | | | |
| | 2500 | | | 9,6 | | | | | | | |
| | 2600 | | | 10,6 | | | | | | | |
| | 2700 | | | 11,7 | | | | | | | |
| | 2800 | | | 12,8 | | | | | | | |
| | 2900 | | | 13,5 | | | | | | | |
| | 3000 | | | 14,2 | | | | | | | |
| | 3100 | | | 14,9 | | | | | | | |
| | 3200 | | | 15,6 | | | | | | | |
| | 3300 | | | 16,3 | | | | | | | |
| Factor k para correas múltiples | | 0,12 | 0,25 | 0,69 | 0,12 | 0,16 | 0,25 | 0,55 | 0,16 | 0,27 | 0,45 |
| Factor k para correas individuales | | 0,07 | 0,19 | 0,57 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 0,37 | 0,11 | 0,20 | 0,33 |

Los valores intermedios de la tabla pueden determinarse por interpolación lineal.
Los valores se refieren solamente a transmisiones con poleas acanaladas.
Los valores para las transmisiones trapeciales planas se deben consultar por separado.

# Ayudas para diseño

## Cálculo de la fuerza axial / carga axial dinámica

optibelt
Power Transmission

En las transmisiones accionadas por motores eléctricos y que están diseñadas según DIN 2211 página 3, hay que asegurarse de que las cargas dinámicas que se originen puedan ser soportadas por los correspondientes ejes y apoyos del motor.

La experiencia ha demostrado que las transmisiones con

- motores eléctricos, donde la relación entre el diámetro de la polea y la potencia exceda esta norma DIN, como ocurre en la mayoría de los casos,
- motores de combustión,
- turbinas,
- transmisiones pesadas, tales como trituradoras de piedra, calandrias y molinos sometidos a grandes cargas

**requieren la determinación de la carga dinámica de los apoyos,** es decir, la carga soportada por los ejes y los apoyos, tanto en el grupo motriz como en el accionado.

Un cálculo exacto de la "fuerza axial dinámica" ahorra costes innecesarios por:

- fallo prematuro de los apoyos,
- rotura del eje o
- apoyos y ejes sobredimensionados.

En las transmisiones de dos poleas, los ejes motriz y accionado y los apoyos están sometidos a la misma fuerza axial dinámica, pero en sentidos opuestos. Cuando se utilizan rodillos, casi siempre son diferentes la magnitud y el sentido de la fuerza axial en cada una de las poleas. Si se tiene que determinar la magnitud y el sentido de la fuerza axial dinámica, siempre resulta recomendable la solución gráfica utilizando el paralelogramo de fuerzas para las fuerzas dinámicas del ramal tenso $S_1$ y el ramal flojo $S_2$.

En caso de determinarse solamente la magnitud de la fuerza axial dinámica, podrá hacerse utilizando la fórmula "$S_{a\ dyn}$". En el ejemplo siguiente se presentan ambos procedimientos. Datos tomados del ejemplo de cálculo de las páginas 79 a 81.

$P_B$ = 171,6 kW  $c_1$ = 1,00

v = 21,76 m/s  $\beta$ = 170°

**Carga del ramal tenso durante la marcha de la correa**

$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

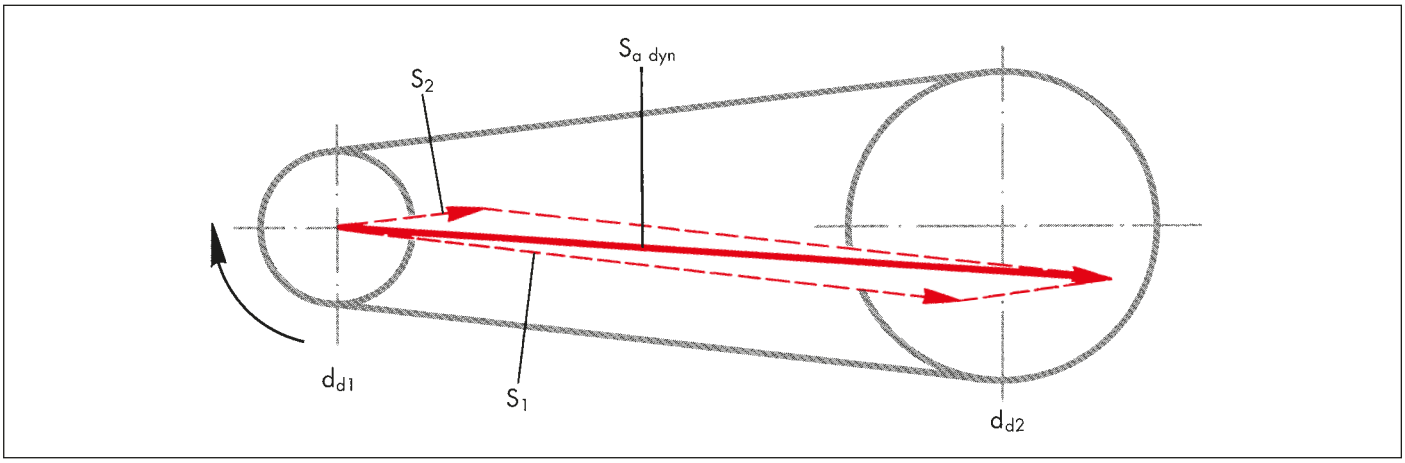
$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot 171{,}6}{1{,}0 \cdot 21{,}76} \approx \mathbf{8044\ N}$$

**Carga del ramal tenso durante la marcha de la correa**

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1{,}02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1{,}02 - 1{,}0) \cdot 171{,}6}{1{,}0 \cdot 21{,}76} \approx \mathbf{158\ N}$$

### A) Solución gráfica




### B) Solución utilizando la fórmula $S_{a\ dyn}$

**Fuerza axial dinámica**

$$S_{a\ dyn} \approx \sqrt{S_1^2 + S_2^2 - 2\ S_1 \cdot S_2 \cdot \cos\beta}$$

$$S_{a\ dyn} \approx \sqrt{8044^2 + 158^2 - 2 \cdot 8044 \cdot 158 \cdot 0{,}9848} \approx \mathbf{8200N}$$

# Ayudas para diseño

## Medios auxiliares técnicos




## optibelt *TT 3*
## Aparato medidor de frecuencia

**El aparato medidor optibelt *TT 3* sirve para la comprobación de la pretensión de correas de transmisión mediante la medida de la frecuencia. La indicación se hace directamente en Hertz (hercios) (Hz).**
**Si se introducen los parámetros de la correa, la pretensión se indica en Newton.**

**Ventajas del aparato:**

- Medición sin contacto, con precisión de repetición
- Aparato muy manejable
- Gran intervalo de medición de 10-600 Hz
- Gran precisión de medición
- Evaluación de calidad del resultado de la medición
- Almacenamiento en la base de datos
- Fácil manejo
- Cabezal medidor universal, para una medición cómoda
- Comunicación de datos a través de PC




## Cálculo de la fuerza del ramal

**Fórmula:** $T = 4 \cdot k \cdot L^2 \cdot f^2$

T ≙ Fuerza del ramal [N]
k ≙ Peso por metro [kg/m]
L ≙ Longitud del ramal [m]
f ≙ Frecuencia [Hz]

optibelt
Power Transmission

## optibelt *TT mini*
## Aparato medidor de frecuencia

**El aparato medidor optibelt *TT mini* sirve para la comprobación de la pretensión de correas de transmisión mediante la medida de la frecuencia.**

**El optibelt *TT mini* ofrece además las siguientes ventajas:**

- Indicación en hercios [Hz]
- Gran intervalo de medición de 10-600 Hz
- Medición sencilla y con precisión de repetición
- Forma pequeña, compacta (tamaño de teléfono móvil)
- Función de desconexión automática
- Calibración de fábrica y aceptación CE

## Aparatos medidores de pretensión Optikrik




El aparato sirve para un método simplificado de pretensado de correas. Facilita al montador el mantenimiento de las transmisiones por correas, cuando no se conocen los datos técnicos y, por lo tanto, no se puede calcular la pretensión óptima. Sólo se tiene que determinar el diámetro de la polea motriz más pequeña y el perfil.

Con el aparato medidor de pretensión de Optibelt se lee la pretensión de la correa. Aumentando o disminuyendo la pretensión de la correa se podrá alcanzar el valor deseado.



Para los diferentes valores de pretensión se dispone de los Optikrik 0, I, II, III con los correspondientes intervalos de medición.

**Instrucciones de manejo**

1. El aparato medidor se coloca sobre el dorso de la correa, en el centro entre ambas poleas; en caso de juegos correas, colocarlo a ser posible en la correa central. (Antes presionar el brazo indicador completamente dentro de la superficie de la escala.)
2. Coloque el aparato suelto sobre la correa a medir y presione con un dedo lentamente sobre la superficie de presión.
3. Evite tocar el aparato con más de un dedo durante el proceso de medida.
4. Cuando sienta o escuche un clic, interrumpa inmediatamente la presión. El brazo indicador quedará parado en la posición medida.
5. Levantar cuidadosamente el aparato sin mover el brazo indicador y leer la tensión de la correa (ver figura). Leer en el punto de intersección del borde superior del brazo indicador con la superficie de la escala.
6. Reduzca o incremente la tensión de la correa de acuerdo con el resultado de la medición, hasta alcanzar la tensión deseada.

# Ayudas para diseño

## Pretensado para correas trapeciales optibelt

optibelt
Power Transmission

| Perfil | Diámetro de la polea pequeña (mm) | Fuerza del ramal – pretensión estática (N) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RED POWER II | | Estándar (revestida) | | Super X-POWER M=5 SUPER TX M=5 | |
| | | Primer montaje correa trapecial nueva | Nuevo montaje correas usadas | Primer montaje | Funcionamiento después del rodaje | Primer montaje | Funcionamiento después del rodaje |
| SPZ; 3V/9N; XPZ; 3VX/9NX | ≤ 71 | 250 | 200 | 200 | 150 | 250 | 200 |
| | > 71 ≤ 90 | 300 | 250 | 250 | 200 | 300 | 250 |
| | > 90 ≤ 125 | 400 | 300 | 350 | 250 | 400 | 300 |
| | > 125 * | | | | | | |
| SPA; XPA | ≤ 100 | 400 | 300 | 350 | 250 | 400 | 300 |
| | > 100 ≤ 140 | 500 | 400 | 400 | 300 | 500 | 400 |
| | > 140 ≤ 200 | 600 | 450 | 500 | 400 | 600 | 450 |
| | > 200 * | | | | | | |
| SPB; 5V/15N; XPB; 5VX/15NX | ≤ 160 | 700 | 550 | 650 | 500 | 700 | 550 |
| | > 160 ≤ 224 | 850 | 650 | 700 | 550 | 850 | 650 |
| | > 224 ≤ 355 | 1000 | 800 | 900 | 700 | 1000 | 800 |
| | > 355 * | | | | | | |
| SPC; XPC | ≤ 250 | 1400 | 1100 | 1000 | 800 | 1400 | 1100 |
| | > 250 ≤ 355 | 1600 | 1200 | 1400 | 1100 | 1600 | 1200 |
| | > 355 ≤ 560 | 1900 | 1500 | 1800 | 1400 | 1900 | 1500 |
| | > 560 * | | | | | | |
| Z/10; ZX/X10 | ≤ 50 | – | – | 90 | 70 | 120 | 90 |
| | > 50 ≤ 71 | | | 120 | 90 | 140 | 110 |
| | > 71 ≤ 100 | | | 140 | 110 | 160 | 130 |
| | > 100 * | | | | | | |
| A/13; AX/X13 | ≤ 80 | – | – | 150 | 110 | 200 | 150 |
| | > 80 ≤ 100 | | | 200 | 150 | 250 | 200 |
| | > 100 ≤ 132 | | | 300 | 250 | 400 | 300 |
| | > 132 * | | | | | | |
| B/17; BX/X17 | ≤125 | – | – | 300 | 250 | 450 | 350 |
| | > 125 ≤160 | | | 400 | 300 | 500 | 400 |
| | > 160 ≤200 | | | 500 | 400 | 600 | 450 |
| | > 200 * | | | | | | |
| C/22; CX/X22 | ≤ 200 | – | – | 700 | 500 | 800 | 600 |
| | > 200 ≤ 250 | | | 800 | 600 | 900 | 700 |
| | > 250 ≤ 355 | | | 900 | 700 | 1000 | 800 |
| | > 355 * | | | | | | |

* Se deben calcular los valores de pretensión para estas poleas.

### Aparatos medidores de pretensión

Optikrik 0 intervalo de medición: 70– 150 N
Optikrik I intervalo de medición: 150– 600 N
Optikrik II intervalo de medición: 500–1400 N
Optikrik III intervalo de medición: 1300–3100 N

TLos valores de pretensado (fuerza estática del ramal) son valores orientativos, cuando no se dispone de suficientes datos de la transmisión. Están dimensionados para la máxima potencia que se puede transmitir (por correa trapecial).

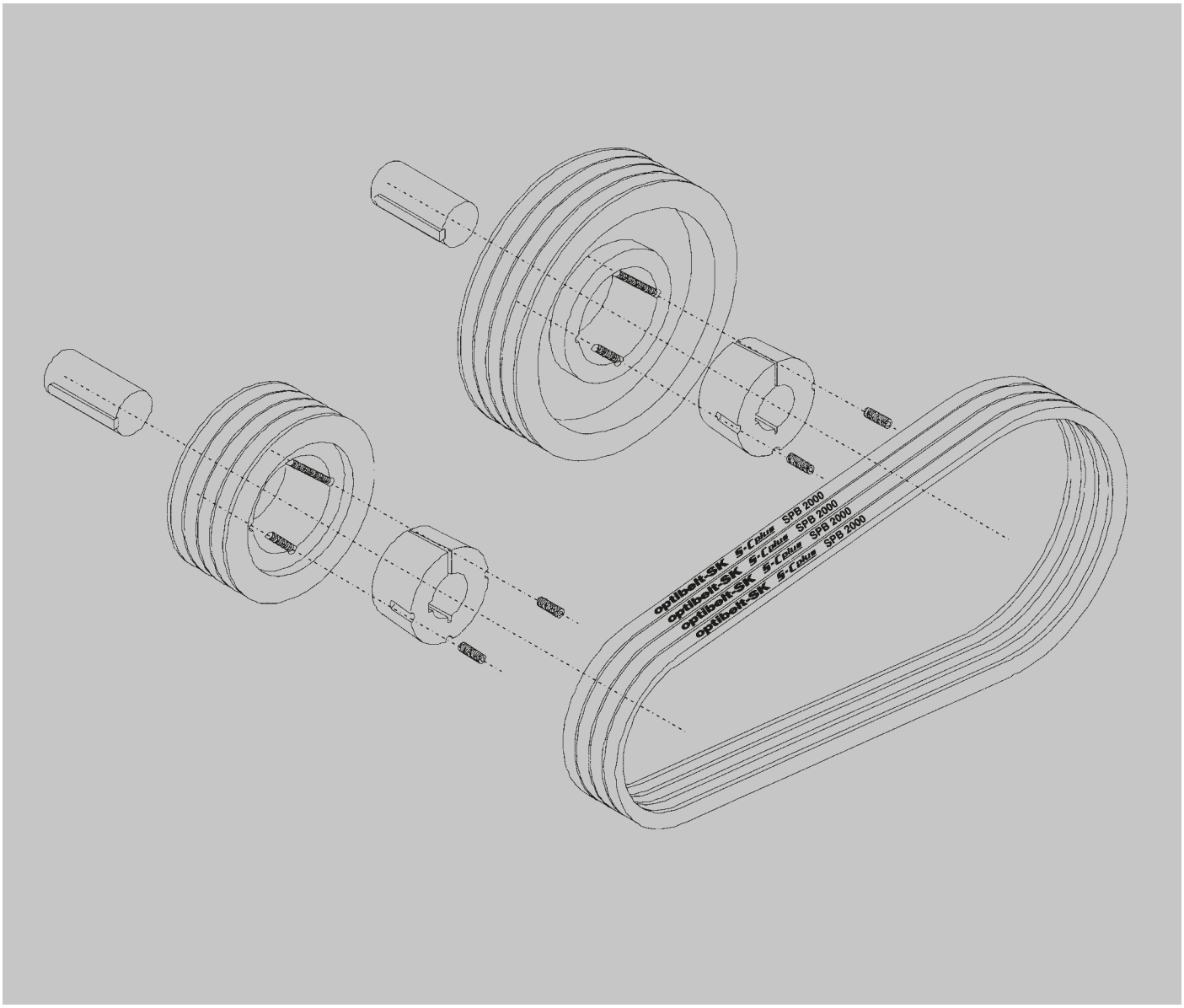
### Base de cálculo

Correas trapeciales estrechas Velocidad v = 5 hasta 42 m/s
Correas trapeciales clásicas Velocidad v = 5 hasta 30 m/s

# Ayudas para diseño

## Ayuda de montaje y mantenimiento

optibelt
Power Transmission



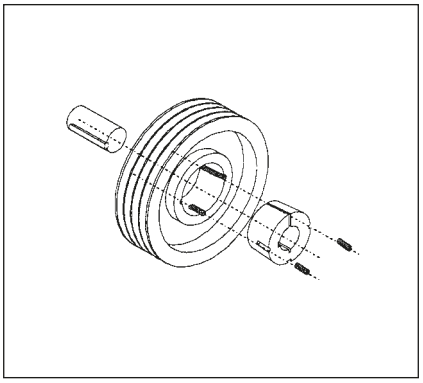
# Manual técnico para correas trapeciales

## Ayudas para diseño

## Ayuda de montaje y mantenimiento

optibelt
Power Transmission

**Seguridad:** Antes de iniciar los trabajos de mantenimiento se debe garantizar que todos los componentes de las máquinas se encuentran en una posición de seguridad y que ésta no podrá ser modificada durante los trabajos de mantenimiento. Además se deberán seguir las recomendaciones de seguridad del fabricante de la máquina.

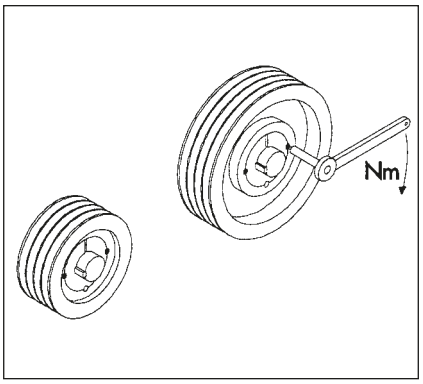


### Polea acanalada optibelt KS con casquillo cónico

Antes del primer montaje se debe comprobar que las poleas acanaladas no presentan daños y están correctamente realizadas.

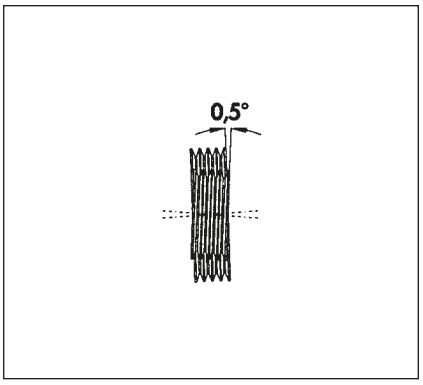
**Montaje** (véase figura de la página 132)

1. Limpiar y desengrasar todas las superficies brillantes, como las del taladro y el cono del casquillo cónico, y el taladro cónico de la polea. Insertar el casquillo cónico en el buje y hacer coincidir todos los taladros de conexión. Los medios taladros roscados deben coincidir frente a medios taladros lisos.
2. Aceitar ligeramente y atornillar los tornillos prisioneros (TB 1008-3030) o los tornillos cilíndricos (TB 3525-5050). No apretar todavía los tornillos.
3. Limpiar y desengrasar los ejes. Desplazar la polea con el casquillo cónico sobre el eje hasta la posición deseada. Ver Alineación de las poleas acanaladas.
4. En caso de utilizar una chaveta, primero se deberá colocar ésta en el chavetero del eje. Entre la chaveta y el chavetero del taladro debe haber una holgura del dorso.
5. Mediante la llave Allen según DIN 911 apretar uniformemente los tornillos prisioneros o los tornillos cilíndricos, con los pares de apriete indicados en la tabla.
6. Después de un breve periodo de funcionamiento (0,5 hasta 1 hora), comprobar los pares de apriete de los tornillos y, si fuera necesario, corregirlos.
7. Rellenar con grasa los taladros de conexión vacíos, para impedir la penetración de cuerpos extraños.




### Casquillos cónicos, pares de apriete de los tornillos

| Dimensión | Ancho de llave | Número de tornillos | Par de apriete (Nm) |
|---|---|---|---|
| TB 1008, 1108 | 3 | 2 | 5.7 |
| TB 1210, 1215, 1310, 1610, 1615 | 5 | 2 | 20.0 |
| TB 2012 | 6 | 2 | 31.0 |
| TB 2517 | 6 | 2 | 49.0 |
| TB 3020, 3030 | 8 | 2 | 92.0 |
| TB 3525, 3535 | 10 | 3 | 115.0 |
| TB 4040 | 12 | 3 | 172.0 |
| TB 4545 | 14 | 3 | 195.0 |
| TB 5050 | 14 | 3 | 275.0 |

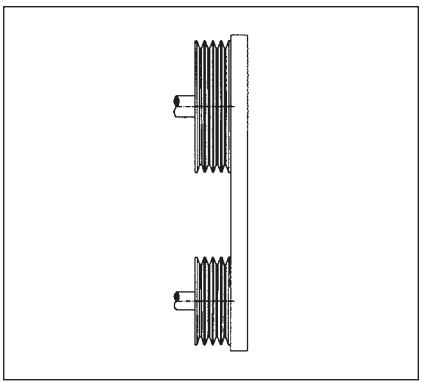



### Alineación horizontal de los ejes

Se alinearán los ejes del motor y de la máquina, si fuera necesario con un nivel de burbuja.

**Nota.**

Desviación máxima de los ejes 0,5°



### Alineación vertical de las poleas acanaladas

La alineación de las poleas acanaladas se comprueba con una regla antes y después de apretar los tornillos de los casquillos cónicos.

**Nota.**

Compruebe si las coronas de las poleas acanaladas tienen el mismo ancho. En caso de haber una desviación del ancho de la corona, se deberá tenerlo en cuenta. Si la estructura de la corona es simétrica, la distancia de la regla a la corona más estrecha es la mitad de la desviación.

# Ayudas para diseño

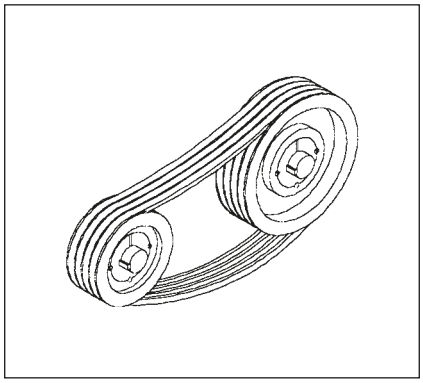
## Ayuda de montaje y mantenimiento

optibelt
Power Transmission

### Primer montaje

Las correas trapeciales se montan, por principio, sin forzarlas. Los montajes mediante destornillador, palanca etc. causa daños internos y externos a las correas. Las correas trapeciales montadas a la fuerza, en ocasiones sólo funcionan unos pocos días. Un correcto montaje de las correas ahorra tiempo y dinero.

Si el recorrido de ajuste mínimo para montar es demasiado pequeño, se deberán insertar las poleas acanaladas sobre el eje con las correas ya montadas.

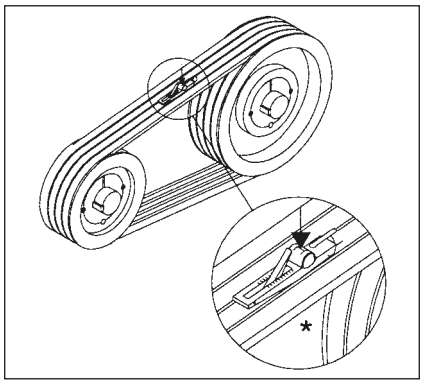


### Pretensado de las correas

Utilizar los valores de pretensado de las correas según la recomendación de Optibelt. Desplazar paralelamente el motor hasta alcanzar la pretensión indicada de las correas. Realizar algunos giros de las correas y controlar otra vez la fuerza del ramal. La experiencia demuestra que después de 0,5 hasta 4 horas de funcionamiento, se deberá comprobar de nuevo la tensión de las correas y, si fuera necesario, corregirla.

* Para más detalles sobre el pretensado de las correas, véase la página 129.

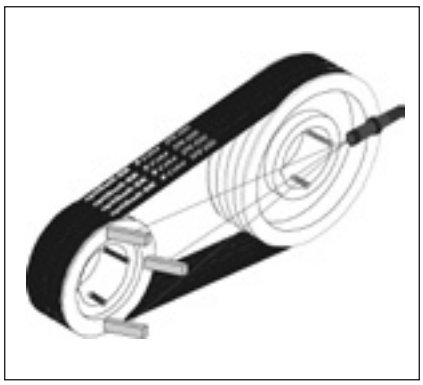
*** Optikrik**




### Desviación permisible de los ejes

Después de aplicar la pretensión del primer montaje, se deberán medir las distancias $X_1$, $X_2$ entre las dos poleas $d_{d1}$, $d_{d2}$ y la regla colocada a la altura de los ejes o mediante el puntero láser. A ser posible no se deberán alcanzar los valores máximos permisibles para la distancia X de la tabla, dependiendo del diámetro dd de las poleas. Según el diámetro de las poleas, se interpolarán los valores intermedios para X.

| Diámetro de poleas $d_{d1}$, $d_{d2}$ | Distancia máxima permisible $X_1$, $X_2$ |
|---|---|
| 112 mm | 0.5 mm |
| 224 mm | 1.0 mm |
| 450 mm | 2.0 mm |
| 630 mm | 3.0 mm |
| 900 mm | 4.0 mm |
| 1100 mm | 5.0 mm |
| 1400 mm | 6.0 mm |
| 1600 mm | 7.0 mm |



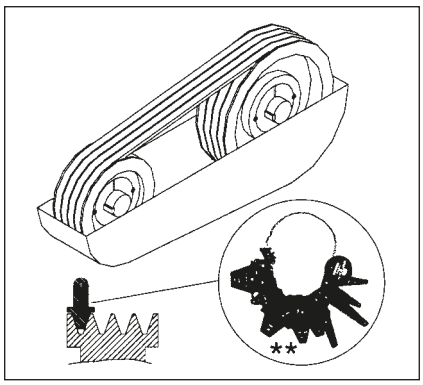
### Procesos de control

Recomendamos comprobar periódicamente la transmisión, p. ej. cada 3 hasta 6 meses. En las poleas acanaladas se controlará el desgaste y su estado. Utilice para ello como medio auxiliar la galga para perfil trapecial de Optibelt.

Al cambiar poleas acanaladas con casquillos cónicos (ver figura en página 134) se deben observar los siguientes puntos:

1. Aflojar todos los tornillos. Según el tamaño del casquillo, destornillar por completo uno o dos tornillos, aceitarlos y atornillarlos en los taladros extractores.
2. Apretar uniformemente el o los tornillos, hasta que el casquillo se desprenda del buje y la polea se pueda mover libremente sobre el eje.
3. Sacar del eje la polea con el casquillo.

**** Galga para perfil trapecial**

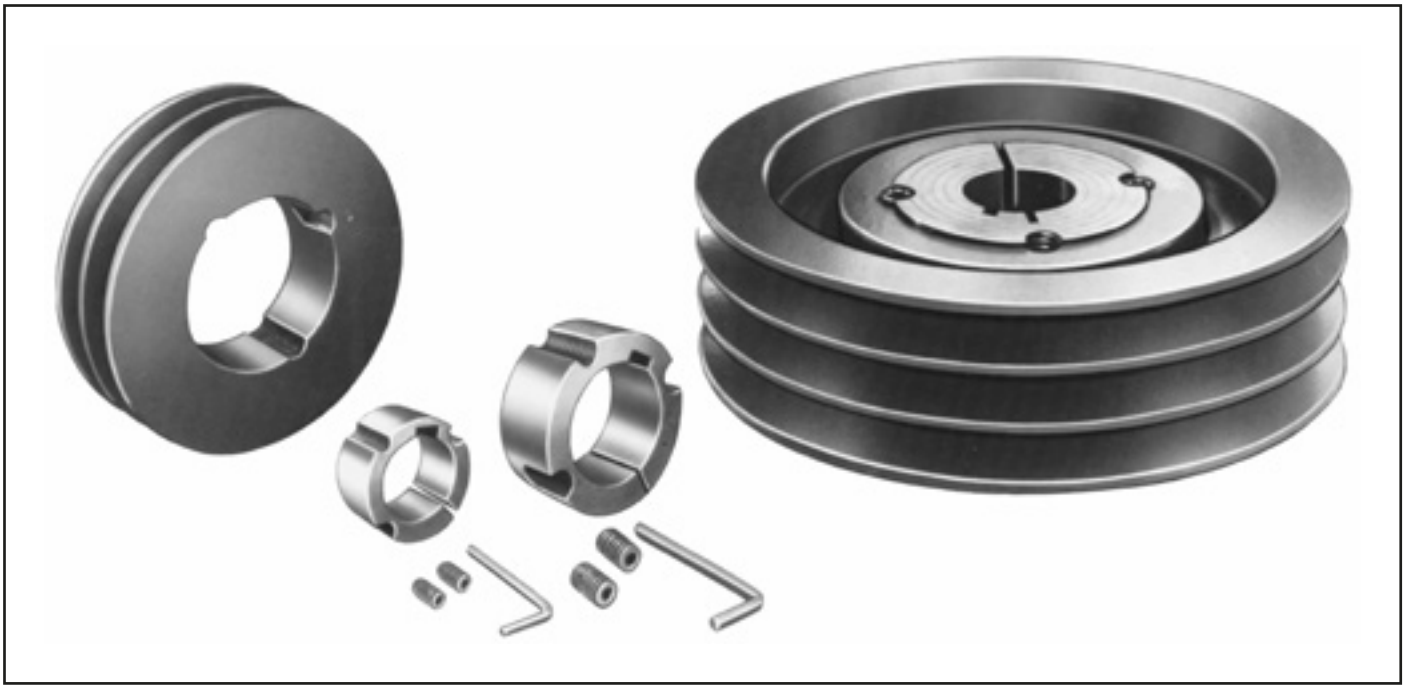


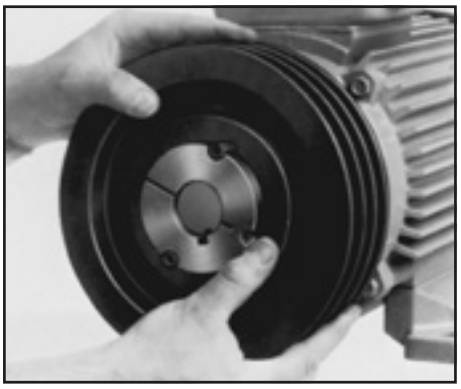
# Ayudas para diseño

## Ayuda de montaje y mantenimiento

## Poleas acanaladas con casquillos cónicos

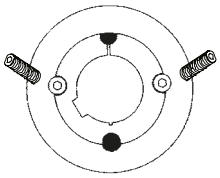
optibelt
Power Transmission



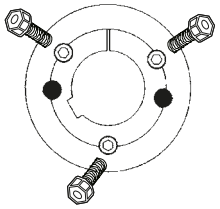


### Montaje

Dimensión
TB 1008-3030



Dimensión
TB 3525-5050

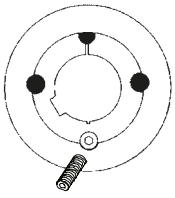




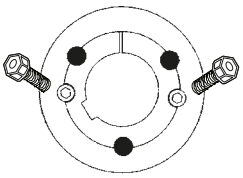


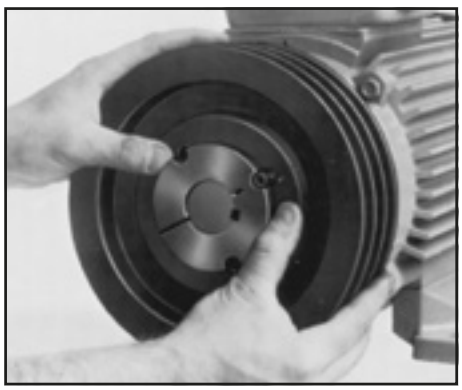
### Desmontaje

Dimensión
TB 1008-3030



Dimensión
TB 3525-5050





# Ayudas para diseño

## Almacenamiento

optibelt
Power Transmission

### ● Generalidades

Las correas trapeciales almacenadas correctamente mantienen inalteradas durante años sus cualidades (véase DIN 7716). Sin embargo, bajo condiciones de almacenamiento desfavorables y con un manejo inadecuado, la mayoría de los productos de goma modifican sus cualidades físicas. Estas modificaciones pueden ser causadas p. ej. por la acción del oxígeno, el ozono, las temperaturas extremas, la luz, la humedad o los disolventes.

### ● Recinto de almacenamiento

El recinto de almacenamiento debe estar seco y exento de polvo. Las correas trapeciales no se deben guardar junto con productos químicos, disolventes, combustibles, lubricantes, ácidos etc.

### ● Temperatura

La temperatura de almacenamiento debe encontrarse entre + 15 °C y + 25 °C. Las temperaturas inferiores no son perjudiciales, por lo general, para las correas trapeciales. No obstante, dado que debido al frío se vuelven muy rígidas, antes de ponerlas en servicio se deben calentar a una temperatura aproximada de +20 °C. De esta manera se evitan roturas o grietas. Se deben apantallar los radiadores caloríficos y sus tuberías. La distancia entre los radiadores caloríficos y el producto almacenado debe ser como mínimo de 1 m.

### ● Luz

Las correas trapeciales se deben proteger de la luz, en particular de la luz solar directa y de la luz artificial intensa con una elevada proporción de radiación ultravioleta (formación de ozono), como p. ej. en el caso de los tubos fluorescentes instalados al descubierto. Lo más adecuado es una iluminación ambiental con lámparas incandescentes normales.

### ● Ozono

Para evitar la influencia perjudicial del ozono, los recintos de almacenamiento no deben contener ningún tipo de dispositivos generadores de ozono como, por ejemplo, luces fluorescentes, lámparas de vapor de mercurio o aparatos de alta tensión. Se deben evitar o eliminar los vapores y gases producto de la combustión que puedan conducir a la formación de ozono a través de procesos fotoquímicos.

### ● Humedad

Los recintos de almacenamiento húmedos son inadecuados. Se debe prestar atención a que no se produzca ninguna condensación. Lo más adecuado es que la humedad relativa del aire sea inferior al 65%.

### ● Almacenamiento correcto

Se debe prestar atención a que las correas trapeciales estén almacenadas sin tensiones, es decir, sin estar sometidas a tracción, presión u otra deformación, ya que las tensiones favorecen la formación tanto de grietas como de deformaciones permanentes. Si las correas trapeciales se almacenan apiladas unas sobre otras, es conveniente no superar los 300 mm de altura de apilamiento, para que no se produzcan deformaciones permanentes. Si por motivos de espacio se guardan colgadas, el diámetro de la espiga debe equivaler por lo menos a 10 veces la altura de la correa.

**En el caso de las correas trapeciales optibelt *S=C PLUS*, optibelt *Super X-POWER M=S* y optibelt *SUPER TX M=S* no es necesario el almacenamiento por juegos, ya que se pueden agrupar en juegos sin medirlas.**

### ● Limpieza

Las correas trapeciales sucias se pueden limpiar con una mezcla de glicerina-alcohol en una proporción de 1 : 10. No se debe utilizar bencina, benzol, aguarrás o similares. Además, en ningún caso se deben utilizar objetos de cantos vivos, cepillos de alambre, papel de lija etc. ya que esto conduciría a un daño mecánico de las correas trapeciales.

# Ayudas para diseño

## Caracteristicas

optibelt
Power Transmission

| Esta tabla debe facilitar la elección de un elemento de transmisión Optibelt adecuado en determinadas condiciones de transmisión. Las explicaciones más exactas se deben tomar de los correspondientes capítulos de este manual. | Resistencia térmica desde ... hasta ... (°C) | | Resistencia al aceite | Conductividad eléctrica (según ensayo) | S=C plus juego constante M=S juegos iguales (Matched Sets) | Homologación para minería | Funcionamiento suave | Alargamiento permanente | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Versión estándar | Versión especial XHR | Versión estándar | | | | | Versión estándar | Versión especial |
| ***SK*** **correas trapeciales estrechas de alto rendimiento** | –40 +70 | – 30 + 90 | condicionado | sí | sí | sí | medio/ bueno | bajo | muy bajo |
| ***RED POWER II*** **correas trapeciales estrechas de alto rendimiento** | –30 +100 | | bueno | sí | sí | | bueno | muy bajo | |
| ***Super X-POWER M=5, SUPER TX M=5*** **correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas** | –30 +90 | | bueno | sí | sí | | bueno | muy bajo | |
| ***MARATHON 1, MARATHON 2 M=5*** **correas trapeciales para automoción** | –30 +90 | | bueno | sí | sí | | bueno | muy bajo | |
| ***VB*** **correas trapeciales clásicas** | –40 +70 | – 30 + 90 | condicionado | sí | sí | sí | medio/ bueno | bajo | muy bajo |
| ***KB*** **correas múltiples** | –40 +70 | – 35 + 90 | condicionado | sí | | | bueno | bajo | muy bajo |
| ***DK*** **correas hexagonales** | –35 +85 | | bueno | sí | | | medio | bajo | |
| ***SUPER VX*** **correas trapeciales anchas** | –30 +90 | | bueno | sí | | | muy bueno | muy bajo | |
| ***RB*** **correas estriadas** | –30 +90 | – 30 + 120 | bueno | PJ PK, PL Versión especial | | | muy bueno | | |

# Ayudas para diseño

## Caracteristicas

optibelt
Power Transmission

| Velocidad máx. correa recomendada m/s | Rendimiento | Comportamiento en carga por golpes | Comportamiento con vibraciones | Regulación de la velocidad mediante poleas regulables | Marcha sincronizada | Multiplicación máx. recomendada | Posibles rodillos exteriores | | Mantenimiento | **Principales campos de aplicación** Para una serie de campos de aplicación y usos no se puede asignar claramente un tipo de correa, en estos casos habrá que decidir individualmente qué tipo de correa se selecciona. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Versión estándar | Versión especial | | |
| ≤ 42 | hasta 97% | bueno | bajo | posible | no | hasta 1 : 10 | condicionado | bueno | imposible | Compresores, mezcladoras, impresoras rotativas, extrusoras, compresores helicoidales, telares, ventiladores axiales, bombas rotativas |
| ≤ 55* | hasta 97% | bueno | bajo | posible | no | hasta 1 : 10 | condicionado | – | exenta de mantenimiento | Ventiladores, bombas, mezcladoras, molinos, máquinas especiales, tornos y taladradoras, esmeriladoras |
| depende del perfil ≤ 55* | hasta 97% | bueno | bajo | posible | no | hasta 1 : 12 | condicionado | bueno | Super X-POWER: poco mantenimiento | Ventiladores, bombas, mezcladoras, molinos, máquinas especiales, tornos y taladradoras, esmeriladoras |
| ≤ 42 | hasta 97% | bueno | bajo | posible | no | hasta 1 : 12 | condicionado | bueno | exenta de mantenimiento | Automóviles, generadores, bombas de agua, ventiladores |
| ≤ 30 | hasta 97% | bueno | bajo | posible | no | hasta 1 : 12 | condicionado | bueno | imposible | Bombas, prensas, machacadoras, sierras circulares, taladradoras sobre soporte, cepilladoras, hormigoneras, compresores, cortacéspedes, aireadores del suelo, prensas de balas, picadoras de forraje |
| depende del perfil ≤ 42 | hasta 97% | muy bueno | muy bajo | no posible | no | hasta 1 : 15 | condicionado | muy bueno | imposible | Ventiladores, trituradoras, fresas para pavimentos, extrusoras, segadoras centrífugas, trituradoras de piedra, sierras alternativas, rodillos vibratorios, transportadores de piezas, mezcladoras, segadoras-trilladoras, desintegradoras de pasta de papel |
| ≤ 30 | hasta 95% | bueno | bajo | no posible | no | hasta 1 : 5 | muy bueno | bueno | imposible | Transmisiones especiales con cambio de sentido de giro, telares, barredoras, cosechadoras |
| depende del perfil ≤ 42 | hasta 95% | bueno | bajo | bueno | no | hasta 1 : 12 con 2 poleas regulables | condicionado | | imposible | Transmisiones especiales, unidades compactas, transmisiones para motos de nieve, offset de varias tintas, juegos de poleas regulables, transmisiones de trilladoras, bobinadoras, tornos |
| depende del perfil ≤ 60 | hasta 96% | bueno | muy bajo | no posible | no | hasta 1 : 35 | bueno | | imposible | Impresoras offset, lavadoras, fresadoras, enceradoras, grupos auxiliares, transmisiones de husillo principal |

* V > 42 m/s, póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.

# Ayudas para diseño

## Caracteristicas

optibelt
Power Transmission

| Esta tabla debe facilitar la elección de un elemento de transmisión Optibelt adecuado en un determinado entorno de construcción. Las explicaciones más exactas se deben tomar de los correspondientes capítulos de este manual. | Resistencia térmica desde ... hasta ... (°C) | | Resistencia al aceite | Conductividad eléctrica (según ensayo) | Funcionamiento suave | Alargamiento permanente |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Versión estándar | Versión especial XHR | Versión estándar | | | |
| ***OMEGA, OMEGA HP + OMEGA HL*** **correas dentadas** | – 30 +100 | – 30 +140 | condicionado | sí | muy bueno | ninguno |
| ***ZR*** **correas dentadas** | – 30 +100 | – 30 +140 | condicionado | sí | muy bueno | ninguno |
| ***ALPHA*** **correas dentadas de poliuretano** | –30 +80 | | bueno | no | bueno | ninguno |
| ***RR*** **correas redondas** | –10 +80 | | bueno | no | medio | elevado |
| ***KK*** **correas trapeciales** | –10 +80 | | bueno | no | medio | elevado |
| **Optimat *OE* correas trapeciales a metros DIN 2216, perforadas** | –20 +70 | | condicionado | no | medio | elevado |
| ***PKR*** **correas trapeciales sin fin con recubrimiento** | –30 +70 | | condicionado | sí | medio | bajo |
| **Optimax *HF* correas planas sin fin de alto rendimiento** | – 20 +110 | | condicionado | no | muy bueno | bajo |

# Ayudas para diseño

## Caracteristicas

optibelt
Power Transmission

| Velocidad máx. correa recomendada m/s | Rendimiento | Comportamiento en carga por golpes | Comportamiento con vibraciones | Regulación de la velocidad mediante poleas regulables | Marcha sincronizada | Multiplicación máx. recomendada | Posibles rodillos exteriores | | Mantenimiento | **Principales campos de aplicación**<br>Para una serie de campos de aplicación y usos no se puede asignar claramente un tipo de correa, en estos casos habrá que decidir individualmente qué tipo de correa debe seleccionarse. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Versión estándar | Versión especial | | |
| depende del perfil ≤ 80 | hasta 98 % | sensible | depende de la velocidad | imposible | sí | hasta 1 : 10 | bueno | bueno | exenta de mantenimiento | Maquinaria textil, maquinaria de hilatura, telares, impresoras, maquinaria para papel, maquinaria para elaboración de madera, máquinas herramienta, unidades lineales, vías de rodillos, instalaciones para esquí, maquinaria de embalaje, abrepuertas, dispositivos elevadores, mezcladoras, extrusoras, compresores |
| depende del perfil ≤ 80 | hasta 98 % | sensible | depende de la velocidad | imposible | sí | hasta 1 : 10 | bueno | bueno | exenta de mantenimiento | Copiadoras, máquinas de cocina, robots de brazos oscilantes, transmisiones de mordazas, lijadoras de cinta, transmisiones de ejes de levas, transmisiones de cepillos, relojes, aparatos de rayos X, ensobradoras, filmadoras, plotter, expendedores automáticos a monedas, transmisiones principales y de alimentación, transmisiones de avance, alimentación de tela, impresoras |
| depende del perfil ≤ 80 | hasta 98 % | sensible | depende de la velocidad | imposible | sí | hasta 1 : 10 | bueno | bueno | exenta de mantenimiento | Filmadoras, plotter, impresoras, expendedores automáticos a monedas, transmisiones principales y de alimentación, transmisiones de avance, transporte de muestras, alimentación de tela, aeromodelos |
| ≤ 20 | hasta 95 % | bueno | bajo | imposible | no | hasta 1 : 10 | bueno | bueno | frecuente retensado | Máquinas especiales |
| ≤ 20 | hasta 95 % | bueno | bajo | imposible | no | hasta 1 : 10 | bueno | bueno | frecuente retensado | Maquinaria de embalaje, instalaciones de transporte, instalaciones de barnizado, transportadores de acumulación |
| ≤ 20 | hasta 90 % | bueno | medio | imposible | no | hasta 1 : 10 | limited | | frecuente retensado | en caso de condiciones difíciles de montaje |
| depende del perfil ≤ 20 | hasta 95 % | bueno | bajo | imposible | no | hasta 1 : 10 | limited | bueno | bajo | Instalaciones de transporte en la industria de la madera, en las plantas de hormigón, en la agricultura, en la industria cerámica, en la industria del vidrio, en aeropuertos, en puertos marítimos e interiores |
| ≤ 70 | hasta 95 % | bueno | muy bajo | imposible | no | hasta 1 : 12 | muy bueno | | bajo | Turbinas de agua, grupos electrógenos de emergencia, bastidores de sierra, cortadoras, compresores helicoidales, transmisiones de rodillos, accionamientos de transmisión, accionamientos cónicos, cortadoras transversales, aparatos para limpieza del suelo, accionamientos multipunto, trituradoras, correas cerradoras, molinos de martillos |

# Ayudas para diseño

## Problema – Causa – Solución

optibelt
Power Transmission

| Problema | Posible causa | Solución |
|---|---|---|
| **Rotura de la correa después de poco tiempo de funcionamiento (correa desgarrada)** | Montaje forzado, por ello se ha dañado la cuerda de tracción | Posibilitar la colocación sin forzar, de acuerdo con las instrucciones de montaje |
| | Acción de cuerpos extraños durante el funcionamiento | Instalar un dispositivo protector |
| | Transmisión insuficientemente dimensionada, cantidad insuficiente de correas | Comprobar la relación de transmisión y dimensionar de nuevo |
| | Transmisión bloqueada | Eliminar la causa |
| **Roturas y grietas en el núcleo de la correa (fragilidad)** | Acción de un rodillo exterior, cuya situación y diámetro no cumplen nuestras recomendaciones | Seguir las recomendaciones de Optibelt, p. ej. aumentar el diámetro; aplicar el rodillo al ramal flojo, actuando de dentro hacia fuera; utilizar Optibelt RED POWER II u Optibelt en versión especial |
| | No se alcanza el diámetro mínimo de la polea | Cumplir el diámetro mínimo de polea; utilizar Optibelt en versión especial u Optibelt SUPER TX M=S o Super X-POWER M=S |
| | Acción excesiva del calor | Eliminar la fuente de calor, apantallar; mejorar la circulación del aire; utilizar Optibelt SUPER TX M=S, Super X-POWER M=S o correas trapeciales con estructura de aramida |
| | Acción excesiva del frío | Calentar las correas antes de la puesta en marcha; consultar por una versión especial de Optibelt (especialmente resistente al frío) |
| | Deslizamiento incrementado de la correa | Retensar la transmisión según las instrucciones de montaje, comprobar la relación de transmisión y, en caso necesario, dimensionarla de nuevo |
| | Influencias químicas | Apantallar la transmisión; utilizar Optibelt en versión especial |
| **Fuertes vibraciones** | Transmisión insuficientemente dimensionada | Comprobar la relación de transmisión y dimensionar de nuevo |
| | La distancia entre ejes es considerablemente mayor a la recomendada | Reducir la distancia entre ejes; aplicar rodillo amortiguador en el ramal flojo, actuando de dentro hacia fuera; utilizar correas múltiples Optibelt KB |
| | Elevada carga por golpes | Utilizar correas múltiples Optibelt KB; aplicar rodillo amortiguador; utilizar Optibelt en versión especial |
| | Pretensión demasiado reducida | Corregir la pretensión |
| | Poleas acanaladas no equilibradas | Equilibrar las poleas |
| **Las correas ya no se pueden retensar** | La posibilidad de desplazamiento de ajuste de la distancia entre ejes es demasiado reducida | Modificar la posibilidad de desplazamiento de acuerdo con las recomendaciones de Optiblet |
| | Alargamiento excesivo de la correa, debido a insuficiente dimensionado de la potencia | Realizar el cálculo de la transmisión y dimensionar de nuevo |
| | Desarrollo de correa incorrecto | Utilizar correa de desarrollo más corto |

En caso de aparecer otras causas de problemas, póngase en contacto con los ingenieros de la técnica aplicada. Para poder ofrecer una solución de ayuda concreta, son necesarias especificaciones técnicas detalladas.

# Ayudas para diseño

## Problema – Causa – Solución

optibelt
Power Transmission

| Problema | Posible causa | Solución |
|---|---|---|
| **Las correas trapeciales se retuercen** | Las poleas no están alineadas | Alinear las poleas |
| | Perfil de correa/canal incorrecto | Adaptar entre sí el perfil de la correa y el del canal |
| | Canales de poleas muy deformados | Sustituir las poleas |
| | Vibraciones excesivas | Aplicar rodillo amortiguador en el ramal arrastrado, actuando de dentro hacia fuera; utilizar correas múltiples Optibelt KB |
| | Pretensión demasiado reducida | Retensar la transmisión |
| | Cuerpos extraños en los canales de las poleas | Eliminar los cuerpos extraños y apantallar la transmisión |
| **Desgaste anormal de los flancos** | Par de arranque demasiado elevado | Comprobar la relación de transmisión y dimensionar de nuevo |
| | Ángulo del canal incorrecto | Rectificar las poleas o cambiarlas |
| | Acanaladuras de polea deformadas | Sustituir las poleas |
| | Perfil de correa/canal incorrecto | Adaptar entre sí el perfil de la correa y el del canal |
| | Las poleas no están alineadas | Alinear las poleas |
| | No se alcanza el diámetro de polea mínimo recomendado | Aumentar el diámetro de la polea (dimensionar de nuevo la transmisión); utilizar Optibelt en versión especial, Optibelt SUPER TX M=S o Super X-POWER M=S |
| | Pretensión demasiado reducida | Comprobar la pretensión y retensar |
| | La correa roza o golpea en componentes constructivos | Eliminar los componentes que estorban; alinear de nuevo la transmisión |
| **Ruido de funcionamiento excesivo** | Las poleas no están alineadas | Alinear las poleas |
| | Pretensión demasiado reducida | Comprobar la pretensión y retensar |
| | Transmisión sobrecargada | Comprobar la relación de transmisión y dimensionar de nuevo |
| **Correa esponjosa y pegajosa** | Acción del aceite, la grasa, productos químicos | Proteger la transmisión de las acciones de agentes extraños; utilizar Optibelt SUPER TX M=S u Optibelt Super X-POWER M=S u Optibelt versión especial ... 05 ; antes de montar correas nuevas, limpiar las poleas con bencina o benzol. |
| **Alargamiento desigual de las correas** | Canales de las poleas defectuosos | Cambiar las poleas |
| | Se ha compuesto un juego con correas usadas y correas nuevas | Renovar el juego de correas completo |
| | Se ha compuesto un juego con correas de diferentes fabricantes | Utilizar en el juego correas de un sólo fabricante – Optibelt S=C PLUS, Optibelt SUPER TX M=S Optibelt Super X-POWER M=S |

En caso de aparecer otras causas de problemas, póngase en contacto con los ingenieros de la técnica aplicada. Para poder ofrecer una solución de ayuda concreta, son necesarias especificaciones técnicas detalladas.

# Ayudas para diseño

## Condiciones para la medición de desarrollos y factores de conversión

optibelt
Power Transmission

### Medición del desarrollo de la correa

La correa se montará sobre dos poleas de medición de idéntico tamaño y cuya forma del canal se tomará de los dibujos siguientes. Las dimensiones se indican en las tablas 64 a 70, de las páginas 143/144.

La polea móvil de medición se cargará de manera que sobre la correa actúe la fuerza de medición Q. Antes de hacer la medición de la distancia entre ejes "a" deberán realizarse por lo menos tres recorridos de la correa bajo carga. Sólo así queda garantizado que la correa esté bien asentada en los canales y la medición pueda ser exacta.

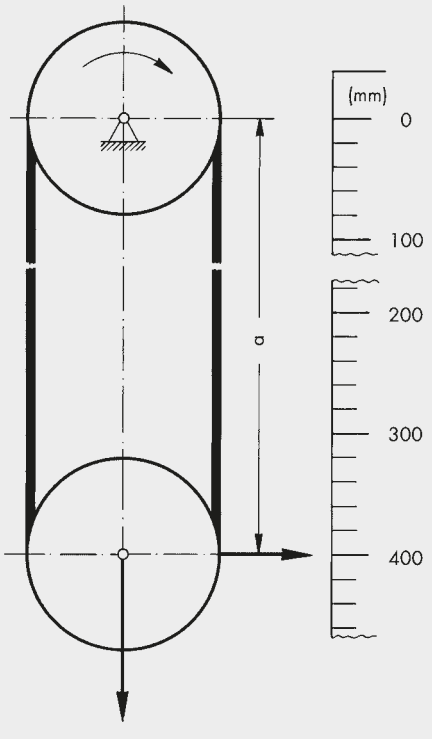
El desarrollo obtenido es el resultado de la doble distancia entre ejes "a" más el perímetro de la polea de medición.

$L_d = 2\ a + U_d$

$L_a = 2\ a + U_a$

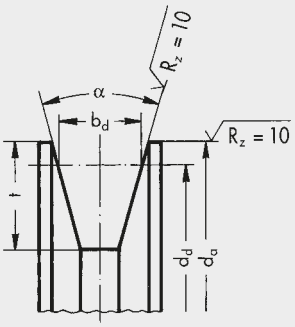
Los factores de conversión se encuentran en las tablas de las páginas 143/144 y 147/148.

*Disposición para la medición del desarrollo de la correa*

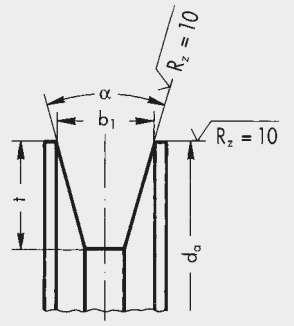



Fuerza de medición Q (N)

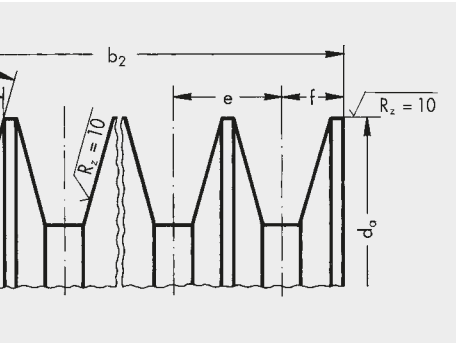
*Polea de medición para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 parte 1 y correas trapeciales clásicas DIN 2215*



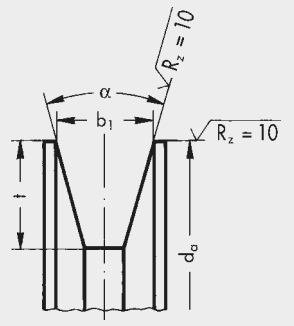

*Polea de medición para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento norma USA RMA/MPTA*




*Polea de medición para correas múltiples*




*Polea de medición para correas hexagonales*



# Ayudas para diseño

## Condiciones para la medición de desarrollos y factores de conversión

optibelt
Power Transmission

*Tabla 64: Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento*
*Optibelt Super X-POWER M=S Correas trapeciales estrechas – flancos abiertos, dentadas*
*Poleas de medición y fuerzas de medición según DIN 7753 parte 1 e ISO 4183*

| Perfil | Perímetro de referencia $U_d = d_d \cdot \pi$ | Diámetro de referencia $d_d$ ± 0,05 | Diámetro exterior $d_a$ ± 0,05 | Ancho de referencia $b_d$ | Ángulo del canal $\alpha°$ ± 10′ | Profundidad del canal $t_{min}$ | Fuerza de medición Q (N | Desarrollo exterior $L_a$ (mm) | Desarrollo interior $L_i$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SPZ; XPZ** | 300 | 95,49 | 100 | 8,50 | 36 | 11 | 360 | $L_a \approx L_d + 13$<br>$L_a \approx L_i + 51$ | $L_i \approx L_d - 38$<br>$L_i \approx L_a - 51$ |
| **SPA; XPA** | 450 | 143,24 | 149 | 11,00 | 36 | 14 | 560 | $L_a \approx L_d + 18$<br>$L_a \approx L_i + 63$ | $L_i \approx L_d - 45$<br>$L_i \approx L_a - 63$ |
| **SPB; XPB** | 600 | 190,99 | 198 | 14,00 | 36 | 18 | 900 | $L_a \approx L_d + 22$<br>$L_a \approx L_i + 82$ | $L_i \approx L_d - 60$<br>$L_i \approx L_a - 82$ |
| **SPC; XPC** | 1000 | 318,31 | 328 | 19,00 | 36 | 24 | 1500 | $L_a \approx L_d + 30$<br>$L_a \approx L_i + 113$ | $L_i \approx L_d - 83$<br>$L_i \approx L_a - 113$ |

*Tabla 65: Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento*
*Optibelt Super X-POWER M=S Correas trapeciales estrechas – flancos abiertos, dentadas*
*Poleas de medición y fuerzas de medición según norma USA RMA/MPTA*

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior $d_a$ ± 0,13 | Ancho superior del canal $b_1$ ± 0,13 | Ángulo del canal $\alpha°$ ± 15′ | Profundidad del canal $t_{min}$ | Fuerza de medición Q (N) | Desarrollo interior $L_i$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3V/9N; 3VX/9NX** | 300 | 95,50 | 8,90 | 38 | 9,00 | 445 | $L_i \approx L_a - 42$ |
| **5V/15N; 5VX/15NX** | 600 | 191,00 | 15,24 | 38 | 15,00 | 1000 | $L_i \approx L_a - 71$ |
| **8V/25N** | 1000 | 318,30 | 25,40 | 38 | 25,50 | 2225 | $L_i \approx L_a - 120$ |

*Tabla 66: Optibelt VB Correas trapeciales clásicas*
*Optibelt SUPER TX M=S Correas trapeciales clásicas – flancos abiertos, dentadas*
*Poleas de medición y fuerzas de medición según DIN 2215 e ISO 4183*

| Perfil | Perímetro de referencia $U_d = d_d \cdot \pi$ | Diámetro de referencia $d_d$ ± 0,05 | Diámetro exterior $d_a$ ± 0,05 | Ancho de referencia $b_d$ | Ángulo del canal $\alpha°$ ± 10′ | Profundidad del canal $t_{min}$ | Fuerza de medición Q (N | Desarrollo exterior $L_a$ (mm) | Desarrollo de referencia $L_d$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 70 | 22,28 | 24,88 | 4,20 | 32 | 5 | 30 | $L_a \approx L_i + 19$<br>$L_a \approx L_d + 8$ | $L_d \approx L_i + 11$<br>$L_d \approx L_a - 8$ |
| **Y/6** | 90 | 28,65 | 31,85 | 5,30 | 32 | 6 | 40 | $L_a \approx L_i + 25$<br>$L_a \approx L_d + 10$ | $L_d \approx L_i + 15$<br>$L_d \approx L_a - 10$ |
| **8** | 140 | 44,56 | 48,56 | 6,70 | 32 | 8 | 80 | $L_a \approx L_i + 31$<br>$L_a \approx L_d + 12$ | $L_d \approx L_i + 19$<br>$L_d \approx L_a - 12$ |
| **Z/10; ZX/X10** | 180 | 57,30 | 62,30 | 8,50 | 34 | 10 | 110 | $L_a \approx L_i + 38$<br>$L_a \approx L_d + 16$ | $L_d \approx L_i + 22$<br>$L_d \approx L_a - 16$ |
| **A/13; AX/X13** | 300 | 95,50 | 102,10 | 11,00 | 34 | 12 | 200 | $L_a \approx L_i + 50$<br>$L_a \approx L_d + 20$ | $L_d \approx L_i + 30$<br>$L_d \approx L_a - 20$ |
| **B/17; BX/X17** | 400 | 127,32 | 135,72 | 14,00 | 34 | 15 | 300 | $L_a \approx L_i + 69$<br>$L_a \approx L_d + 29$ | $L_d \approx L_i + 40$<br>$L_d \approx L_a - 29$ |
| **20** | 520 | 165,52 | 175,12 | 17,00 | 34 | 18 | 750 | $L_a \approx L_i + 79$<br>$L_a \approx L_d + 31$ | $L_d \approx L_i + 48$<br>$L_d \approx L_a - 31$ |
| **C/22; CX/X22** | 700 | 222,82 | 234,22 | 19,00 | 34 | 20 | 750 | $L_a \approx L_i + 88$<br>$L_a \approx L_d + 30$ | $L_d \approx L_i + 58$<br>$L_d \approx L_a - 30$ |
| **25** | 800 | 254,65 | 267,25 | 21,00 | 34 | 22 | 750 | $L_a \approx L_i + 100$<br>$L_a \approx L_d + 39$ | $L_d \approx L_i + 61$<br>$L_d \approx L_a - 39$ |
| **D/32** | 1000 | 318,31 | 334,52 | 27,00 | 36 | 28 | 1400 | $L_a \approx L_i + 126$<br>$L_a \approx L_d + 51$ | $L_d \approx L_i + 75$<br>$L_d \approx L_a - 51$ |
| **E/40** | 1800 | 572,96 | 596,96 | 32,00 | 36 | 36 | 1800 | $L_a \approx L_i + 157$<br>$L_a \approx L_d + 77$ | $L_d \approx L_i + 80$<br>$L_d \approx L_a - 77$ |

# Ayudas para diseño

## Condiciones para la medición de desarrollos y factores de conversión

optibelt
Power Transmission

*Tabla 67: Optibelt KB Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento*
*Poleas de medición y fuerzas de medición*

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior $d_a$ ± 0,13 | Ancho superior del canal $b_1$ ± 0,13 | Ángulo del canal $\alpha°$ ± 15′ | Profundidad del canal $t_{min}$ | Distancia media e | Tolerancia $e^{1)}$ | Σ Tol. $e^{2)}$ | Fuerza de medición por canal Q (N) | Desarrollo interior $L_i$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3V/9J** | 300 | 95,50 | 8,90 | 38 | 9,00 | 10,30 | ± 0,25 | ± 0,5 | 445 | $L_i \approx L_a$ – 42 |
| **5V/15J** | 600 | 191,00 | 15,20 | 38 | 15,00 | 17,50 | ± 0,25 | ± 0,5 | 1000 | $L_i \approx L_a$ – 71 |
| **8V/25J** | 1000 | 318,30 | 25,40 | 38 | 25,50 | 28,60 | ± 0,40 | ± 0,8 | 2225 | $L_i \approx L_a$ – 120 |

*Tabla 68: Optibelt KB Correas múltiples*
*Poleas de medición y fuerzas de medición*

| Perfil | Perímetro de referencia $U_d = d_d \cdot \pi$ | Diámetro de referencia $d_d$ ± 0,13 | Diámetro exterior $d_a$ ± 0,13 | Ancho de referencia $b_d$ | Ángulo del canal $\alpha°$ ± 15′ | Profundidad del canal $t_{min}$ | Distancia media e | Tolerancia $e^{1)}$ | Σ Tol. $e^{2)}$ | Fuerza de medición por canal Q (N) | Desarrollo de referencia $L_d$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SPZ** | 300 | 95,49 | 100,00 | 8,50 | 36 | 11,00 | 12,00 | ± 0,30 | ± 0,5 | 360 | $L_d \approx L_a$ – 13 |
| **SPA** | 450 | 143,24 | 149,00 | 11,00 | 36 | 14,00 | 15,00 | ± 0,30 | ± 0,5 | 560 | $L_d \approx L_a$ – 18 |
| **SPB** | 600 | 190,99 | 198,00 | 14,00 | 36 | 18,00 | 19,00 | ± 0,40 | ± 0,8 | 900 | $L_d \approx L_a$ – 22 |
| **SPC** | 1000 | 318,31 | 328,00 | 19,00 | 36 | 24,00 | 25,50 | ± 0,40 | ± 0,8 | 1500 | $L_d \approx L_a$ – 30 |

Tabla 69: Optibelt KB Correas múltiples con correas trapeciales clásicas
Poleas de medición y fuerzas de medición

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior $d_a$ ± 0,13 | Ancho superior del canal $b_1$ ± 0,13 | Ángulo del canal $\alpha°$ ± 15′ | Profundidad del canal $t_{min}$ | Distancia media e | Tolerancia $e^{1)}$ | Σ Tol. $e^{2)}$ | Fuerza de medición por canal Q (N) | Desarrollo interior $L_i$ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A/HA** | 254 | 80,85 | 12,45 | 32 | 12,50 | 15,88 | ± 0,38 | ± 0,8 | 300 | $L_i \approx L_a$ – 36 |
| **B/HB** | 381 | 121,28 | 16,00 | 32 | 14,50 | 19,05 | ± 0,38 | ± 0,8 | 450 | $L_i \approx L_a$ – 62 |
| **C/HC** | 635 | 202,13 | 22,33 | 34 | 20,00 | 25,40 | ± 0,38 | ± 0,8 | 850 | $L_i \approx L_a$ – 75 |
| **D/HD** | 889 | 282,96 | 31,98 | 34 | 28,00 | 36,53 | ± 0,38 | ± 0,8 | 1000 | $L_i \approx L_a$ – 111 |

1) Tolerancia para la distancia entre centros "e" de dos canales contiguos.
2) La suma de todas las desviaciones respecto a la dimensión normal "e" para todas las distancias entre canales de una polea no deberá superar el valor indicado.

*Tabla 70: Optibelt DK Correas hexagonales*
*Poleas de medición y fuerzas de medición según ISO 5289*

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior $d_a$ | Ancho superior del canal $b_1$ | Ángulo del canal $\alpha°$ ± 20′ | Profundidad del canal $t_{min}$ | Fuerza de medición Q (N) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AA/HAA** | 300 | 95,49 | 12,60 | 34 | 8 | 300 |
| **BB/HBB** | 400 | 127,32 | 16,20 | 34 | 10 | 450 |
| **CC/HCC** | 600 | 190,99 | 22,30 | 34 | 14 | 850 |
| **DD/HDD** | 900 | 286,48 | 32,00 | 34 | 20 | 1400 |
| **22 x 22** | 600 | 190,99 | 22,30 | 34 | 14 | 750 |
| **25 x 22** | 942 | 300,00 | 25,00 | 34 | 22 | 1200 |

# Ayudas para diseño

## Tolerancias de desarrollos

optibelt
Power Transmission

*Tabla 71: Correas trapeciales estrechas sin fin DIN 7753 parte 1*

| Perfil | Desarrollo de referencia (mm) | Tolerancia de desarrollo (mm) Desviación admisible de los desarrollos de referencia | | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre los desarrollos de referencia $L_d$ de las correas trapeciales de un mismo juego en transmisiones de múltiples canales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Optibelt | | Optibelt | | DIN 7753/ISO 4184 | |
| | | recubiertas | DIN 7753 | recubiertas | de flancos abiertos | recubiertas | de flancos abiertos |
| SPZ/XPZ<br>SPA/XPA<br>SPB/XPB<br>SPC/XPC | > 630 ≤ 900 | DIN | ± 6 to ± 9 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | > 900 ≤ 1250 | DIN | ± 9 to ± 12 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| | > 1250 ≤ 2000 | ± 2 | ± 12 to ± 20 | ± 2 | 6 | 2 | 6 |
| | > 2000 ≤ 3150 | ± 2 | ± 20 to ± 32 | ± 2 | 6 | 4 | 6 |
| | > 3150 ≤ 5000* | ± 2 | ± 32 to ± 50 | ± 2 | 10* | 6 | 10* |
| | > 5000 ≤ 8000 | ± 4 | ± 50 to ± 80 | ± 4 | | 10 | |
| | > 8000 ≤ 10000 | ± 6 | ± 80 to ± 100 | ± 6 | | 16 | |
| | > 10000 ≤ 12500 | ± 8 | ± 100 to ± 125 | ± 8 | | | |

*Tabla 72: Correas trapeciales clásicas DIN 2215*

| Perfil | Desarrollo de referencia (mm) | Tolerancia de desarrollo (mm) Desviación admisible de los desarrollos de referencia | | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre los desarrollos de referencia $L_d$ de las correas trapeciales de un mismo juego en transmisiones de múltiples canales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Optibelt | | Optibelt | | DIN 2215/ISO 4184 | |
| | | recubiertas | DIN 2215 | recubiertas | de flancos abiertos | recubiertas | de flancos abiertos |
| 5<br>Y/6<br>8<br>Z/10; ZX/X10<br>A/13; AX/X13<br>B/17; BX/X17<br>20<br>C/22; CX/X22<br>25<br>D/32<br>E/40 | ≤ 250 | DIN | + 8/– 4 | 2 | | 2 | 2 |
| | > 250 ≤ 315 | DIN | + 9/– 4 | 2 | | 2 | 2 |
| | > 315 ≤ 400 | DIN | + 10/– 5 | 2 | | 2 | 2 |
| | > 400 ≤ 500 | DIN | + 11/– 6 | 2 | | 2 | 2 |
| | > 500 ≤ 630 | DIN | + 13/– 6 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | > 630 ≤ 800 | DIN | + 15/– 7 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | > 800 ≤ 900 | DIN | + 17/– 8 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | > 900 ≤ 1250 | DIN | + 19/– 10 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | > 1250 ≤ 1600 | ± 2 | + 23/– 11 | ± 2 | 4 | 4 | 4 |
| | > 1600 ≤ 2000 | ± 2 | + 27/– 13 | ± 2 | 4 | 4 | 4 |
| | > 2000 ≤ 2500 | ± 2 | + 31/– 16 | ± 2 | 6 | 8 | 8 |
| | > 2500 ≤ 3150 | ± 2 | + 37/– 18 | ± 2 | 8 | 8 | 8 |
| | > 3150 ≤ 4000* | ± 2 | + 44/– 22 | ± 2 | 8* | 12 | 12* |
| | > 4000 ≤ 5000 | ± 2 | + 52/– 26 | ± 2 | | 12 | |
| | > 5000 ≤ 6300 | ± 4 | + 63/– 32 | ± 4 | | 20 | |
| | > 6300 ≤ 8000 | ± 4 | + 77/– 38 | ± 4 | | 20 | |
| | > 8000 ≤ 10000 | ± 6 | + 93/– 46 | ± 6 | | 32 | |
| | > 10000 ≤ 12500 | ± 8 | + 112/– 56 | ± 8 | | 32 | |
| | > 12500 ≤ 15000 | DIN | + 140/– 70 | DIN | | 48 | |
| | > 15000 ≤ 20000 | DIN | + 170/– 85 | DIN | | 48 | |

* Desarrollo de fabricación máximo para correas trapeciales de flancos abiertos ≤ 3550 mm

**Las correas trapeciales Optibelt S=C PLUS u Optibelt M=S pueden ser usadas en juegos sin medirlas.**

# Ayudas para diseño

## Tolerancias de desarrollos

optibelt
Power Transmission

*Tabla 73: Correas trapeciales estrechas sin fin norma USA RMA/MPTA*

| Perfil | Denominación | Desarrollo exterior (mm) | Tolerancia de desarrollo (mm) Desviación admisible de los desarrollos exteriores Los juegos de correas se deben renovar completos. | | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre los desarrollos exteriores La de las correas trapeciales de un mismo juego en transmisiones de múltiples canales Los juegos de correas se deben renovar completos. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Optibelt recubiertas | RMA/MPTA | Optibelt recubiertas | Optibelt de flancos abiertos | RMA/MPTA |
| 3V/9N 3VX/9NX 5V/15N 5VX/15NX 8V/25N | 265 ≤ 500 | 673 ≤ 1270 | nach RMA/MPTA | ± 8 | 4 | 4 | 4 |
| | 530 | 1346 | ± 2 | ± 10 | ± 2 | 4 | 4 |
| | 560 | 1422 | ± 2 | ± 10 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 600 ≤ 800 | 1524 ≤ 2032 | ± 2 | ± 10 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 800 ≤ 1000 | 2032 ≤ 2540 | ± 2 | ± 13 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 1000 ≤ 1060 | 2540 ≤ 2692 | ± 2 | ± 15 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 1120 ≤ 1400 | 2845 ≤ 3556 | ± 2 | ± 15 | ± 2 | 10* | 10 |
| | 1500 ≤ 1900 | 3810 ≤ 4826 | ± 2 | ± 20 | ± 2 | | 10 |
| | 2000 ≤ 2360 | 5080 ≤ 5994 | ± 4 | ± 20 | ± 4 | | 10 |
| | 2500 ≤ 3000 | 6350 ≤ 7620 | ± 4 | ± 20 | ± 4 | | 16 |
| | 3150 ≤ 3750 | 8001 ≤ 9525 | ± 6 | ± 25 | ± 6 | | 16 |
| | 4000 | 10160 | ± 8 | ± 25 | ± 8 | | 16 |
| | 4250 ≤ 4500 | 10795 ≤ 11430 | ± 8 | ± 30 | ± 8 | | 16 |
| | 4750 ≤ 5000 | 12065 ≤ 12700 | ± 12 | ± 30 | ± 12 | | 24 |

*Tabla 74: Correas hexagonales*

| Perfil | Desarrollo de referencia (mm) | Tolerancia de desarrollo Desviación admisible de los desarrollos de referencia | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre los desarrollos de referencia de las correas hexagonales de un mismo juego en transmisiones de múltiples canales |
|---|---|---|---|
| AA/HAA BB/HBB CC/HCC DD/HDD 22 x 22 25 x 22 | 1250 < 1320 | + 8/– 16 | 4 |
| | 1320 < 1700 | + 9/– 18 | 4 |
| | 1700 < 2120 | + 11/– 22 | 5 |
| | 2120 < 2650 | + 13/– 26 | 6,3 |
| | 2650 < 3350 | + 15/– 30 | 8 |
| | 3350 < 4250 | + 18/– 36 | 10 |
| | 4250 < 5300 | + 22/– 44 | 12,5 |
| | 5300 < 6700 | + 26/– 52 | 16 |
| | 6700 < 8500 | + 32/– 64 | 20 |
| | 8500 < 10000 | + 39/– 78 | 25 |

*Tabla 75: Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y correas trapeciales clásicas*

| Perfil | Tolerancias de desarrollo y del juego |
|---|---|
| 3V/9J; 3VX/9JX 5V/15J; 5VX/15JX 8V/25J | USA Standard RMA/MPTA |
| SPZ; SPA; SPB; SPC | BS/DIN/ISO |
| A/HA B/HB C/HC D/HD | BS/DIN/ASAE |



* Desarrollo de fabricación máximo para correas trapeciales de flancos abiertos ≤ 3550 mm

# Tablas

## Factores de conversión

optibelt
Power Transmission

### Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento según DIN 7753 parte 1

| Perfil | Sección b x h ≈ | Ancho inferior correa $b_u$ ≈ | Ancho de referencia $b_d$ | Desarrollo de la correa | | | | Diámetro mínimo de polea recomendado (mm) | | Peso por metro (≈ kg/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Desarrollo nominal | Desarrollo exterior $L_a$ | Desarrollo de referencia $L_d$ | Desarrollo interior $L_i$ | | | |
| **SPZ** | 9,7 x 8 | 4,2 | 8,5 | Desarrollo de referencia $L_d$ | $L_a \approx L_d + 13$<br>$L_a \approx L_i + 51$ | – | $L_i \approx L_d - 38$<br>$L_i \approx L_a - 51$ | Diámetro de referencia $d_d$ | 63 | 0,074 |
| **SPA** | 12,7 x 10 | 5,8 | 11,0 | | $L_a \approx L_d + 18$<br>$L_a \approx L_i + 63$ | – | $L_i \approx L_d - 45$<br>$L_i \approx L_a - 63$ | | 90 | 0,123 |
| **SPB** | 16,3 x 13 | 7,3 | 14,0 | | $L_a \approx L_d + 22$<br>$L_a \approx L_i + 82$ | – | $L_i \approx L_d - 60$<br>$L_i \approx L_a - 82$ | | 140 | 0,195 |
| **SPC** | 22,0 x 18 | 9,6 | 19,0 | | $L_a \approx L_d + 30$<br>$L_a \approx L_i + 113$ | – | $L_i \approx L_d - 83$<br>$L_i \approx L_a - 113$ | | 224 | 0,377 |

### Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento norma USA RMA/MPTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3V/9N** | 9,0 x 8 | 4,2 | – | Desarrollo exterior $L_a$ | – | $L_d \approx L_a - 4$* | $L_i \approx L_a - 42$ | Diámetro exterior $d_a$ | 63 | 0,074 |
| **5V/15N** | 15,0 x 13 | 7,3 | – | | – | $L_d \approx L_a - 11$* | $L_i \approx L_a - 71$ | | 140 | 0,195 |
| **8V/25N** | 25,0 x 23 | 9,6 | – | | – | – | $L_i \approx L_a - 120$ | | 335 | 0,575 |

* El factor de conversión de $L_d$ a $L_a$ se utiliza cuando un perfil según DIN 7753 parte 1 es sustituido por el correspondiente perfil según la norma RMA/MPTA.

### Optibelt Super X-POWER M=S Correas trapeciales estrechas – flancos abiertos, dentadas – DIN 7753 parte 1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **XPZ** | 9,7 x 8 | 4,2 | 8,5 | Desarrollo de referencia $L_d$ | $L_a \approx L_d + 13$<br>$L_a \approx L_i + 51$ | – | $L_i \approx L_d - 38$<br>$L_i \approx L_a - 51$ | Diámetro de referencia $d_d$ | 56 | 0,065 |
| **XPA** | 12,7 x 10 | 5,8 | 11,0 | | $L_a \approx L_d + 18$<br>$L_a \approx L_i + 63$ | – | $L_i \approx L_d - 45$<br>$L_i \approx L_a - 63$ | | 71 | 0,111 |
| **XPB** | 16,3 x 13 | 7,3 | 14,0 | | $L_a \approx L_d + 22$<br>$L_a \approx L_i + 82$ | – | $L_i \approx L_d - 60$<br>$L_i \approx L_a - 82$ | | 112 | 0,183 |
| **XPC** | 22,0 x 18 | 9,6 | 19,0 | | $L_a \approx L_d + 30$<br>$L_a \approx L_i + 113$ | – | $L_i \approx L_d - 83$<br>$L_i \approx L_a - 113$ | | 180 | 0,340 |

### Optibelt Super X-POWER M=S Correas trapeciales estrechas – flancos abiertos, dentadas – norma USA RMA/MPTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3VX/9NX** | 9,0 x 8 | 4,2 | – | Desarrollo exterior $L_a$ | – | $L_d \approx L_a - 4$* | $L_i \approx L_a - 42$ | Diámetro exterior $d_a$ | 56 | 0,065 |
| **5VX/15NX** | 15,0 x 13 | 7,3 | – | | – | $L_d \approx L_a - 11$* | $L_i \approx L_a - 71$ | | 112 | 0,183 |

* El factor de conversión de $L_d$ a $L_a$ se utiliza cuando un perfil según DIN 7753 parte 1 es sustituido por el correspondiente perfil según la norma RMA/MPTA.

### Optibelt SUPER TX M=S Correas trapeciales – flancos abiertos, dentadas

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ZX/X10** | 10,0 x 6 | 5,9 | 8,5 | Desarrollo de referencia $L_d$ | $L_a \approx L_i + 38$<br>$L_a \approx L_d + 16$ | – | $L_i \approx L_d - 22$<br>$L_i \approx L_a - 38$ | Diámetro de referencia $d_d$ | 40 | 0,062 |
| **AX/X13** | 13,0 x 8 | 7,5 | 11,0 | | $L_a \approx L_i + 50$<br>$L_a \approx L_d + 20$ | – | $L_i \approx L_d - 30$<br>$L_i \approx L_a - 50$ | | 63 | 0,099 |
| **BX/X17** | 17,0 x 11 | 9,4 | 14,0 | | $L_a \approx L_i + 69$<br>$L_a \approx L_d + 29$ | – | $L_i \approx L_d - 40$<br>$L_i \approx L_a - 69$ | | 90 | 0,165 |
| **CX/X22** | 22,0 x 14 | 12,3 | 19,0 | | $L_a \approx L_i + 88$<br>$L_a \approx L_d + 30$ | – | $L_i \approx L_d - 58$<br>$L_i \approx L_a - 88$ | | 140 | 0,276 |

### Optibelt VB Correas trapeciales clásicas DIN 2215

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 5,0 x 3 | 2,8 | 4,2 | Desarrollo de referencia $L_d$ | $L_a \approx L_i + 19$<br>$L_a \approx L_d + 8$ | $L_d \approx L_i + 11$<br>$L_d \approx L_a - 8$ | – | Diámetro de referencia $d_d$ | 20 | 0,018 |
| **Y/6** | 6,0 x 4 | 3,3 | 5,3 | | $L_a \approx L_i + 25$<br>$L_a \approx L_d + 10$ | $L_d \approx L_i + 15$<br>$L_d \approx L_a - 10$ | – | | 28 | 0,026 |
| **8** | 8,0 x 5 | 4,5 | 6,7 | | $L_a \approx L_i + 31$<br>$L_a \approx L_d + 12$ | $L_d \approx L_i + 19$<br>$L_d \approx L_a - 12$ | – | | 40 | 0,042 |
| **Z/10** | 10,0 x 6 | 5,9 | 8,5 | | $L_a \approx L_i + 38$<br>$L_a \approx L_d + 16$ | $L_d \approx L_i + 22$<br>$L_d \approx L_a - 16$ | – | | 50 | 0,064 |
| **A/13** | 13,0 x 8 | 7,5 | 11,0 | | $L_a \approx L_i + 50$<br>$L_a \approx L_d + 20$ | $L_d \approx L_i + 30$<br>$L_d \approx L_a - 20$ | – | | 71 | 0,109 |
| **B/17** | 17,0 x 11 | 9,4 | 14,0 | | $L_a \approx L_i + 69$<br>$L_a \approx L_d + 29$ | $L_d \approx L_i + 40$<br>$L_d \approx L_a - 29$ | – | | 112 | 0,196 |
| **20** | 20,0 x 12,5 | 11,4 | 17,0 | | $L_a \approx L_i + 79$<br>$L_a \approx L_d + 31$ | $L_d \approx L_i + 48$<br>$L_d \approx L_a - 31$ | – | | 160 | 0,266 |
| **C/22** | 22,0 x 14 | 12,3 | 19,0 | | $L_a \approx L_i + 88$<br>$L_a \approx L_d + 30$ | $L_d \approx L_i + 58$<br>$L_d \approx L_a - 30$ | – | | 180 | 0,324 |
| **25** | 25,0 x 16 | 14,0 | 21,0 | | $L_a \approx L_i + 100$<br>$L_a \approx L_d + 39$ | $L_d \approx L_i + 61$<br>$L_d \approx L_a - 39$ | – | | 250 | 0,420 |
| **D/32** | 32,0 x 20 | 18,2 | 27,0 | | $L_a \approx L_i + 126$<br>$L_a \approx L_d + 51$ | $L_d \approx L_i + 75$<br>$L_d \approx L_a - 51$ | – | | 355 | 0,668 |
| **E/40** | 40,0 x 25 | 22,8 | 32,0 | | $L_a \approx L_i + 157$<br>$L_a \approx L_d + 77$ | $L_d \approx L_i + 80$<br>$L_d \approx L_a - 77$ | – | | 500 | 0,958 |

# Tablas

## Factores de conversión

optibelt
Power Transmission

### Optibelt KB Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento ISO 5290/norma USA RMA/MPTA

| Perfil | Altura h ≈ | Ancho inferior de la correa individual $b_u$ ≈ | Desarrollo de la correa | | | | Diámetro mínimo de polea recomendado (mm) | | Peso por metro por canal (≈ kg/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desarrollo nominal | Desarrollo exterior $L_a$ | Desarrollo de referencia $L_d$ | Desarrollo interior $L_i$ | | | |
| **3V/9J** | 9,9 | 4,2 | Desarrollo exterior $L_a$ | – | – | $L_i \approx L_a - 42$ | Diámetro exterior $d_a$ | 67 | 0,122 |
| **5V/15J** | 15,1 | 7,3 | | – | – | $L_i \approx L_a - 71$ | | 180 | 0,252 |
| **8V/25J** | 25,5 | 9,6 | | – | – | $L_i \approx L_a - 120$ | | 315 | 0,693 |

### Optibelt KB Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SPZ** | 10,5 | 5,4 | Desarrollo de referencia $L_d$ | $L_a \approx L_d + 13$ | – | – | Diámetro de referencia $d_d$ | 80 | 0,120 |
| **SPA** | 12,5 | 7,0 | | $L_a \approx L_d + 18$ | – | – | | 112 | 0,166 |
| **SPB** | 15,6 | 8,8 | | $L_a \approx L_d + 22$ | – | – | | 160 | 0,261 |
| **SPC** | 22,6 | 9,3 | | $L_a \approx L_d + 24$ | – | – | | 250 | 0,555 |

### Optibelt KB Correas múltiples con correas trapeciales clásicas

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 9,9 | 7,5 | Desarrollo de referencia $L_d$ | $L_a \approx L_i + 36$ | $L_d \approx L_i + 30$ | – | Diámetro de referencia $d_d$ | 80 | 0,163 |
| **B** | 13,0 | 9,4 | | $L_a \approx L_i + 62$ | $L_d \approx L_i + 40$ | – | | 125 | 0,266 |
| **C** | 16,2 | 12,3 | | $L_a \approx L_i + 75$ | $L_d \approx L_i + 58$ | – | | 200 | 0,447 |
| **D** | 22,4 | 18,2 | | $L_a \approx L_i + 111$ | $L_d \approx L_i + 75$ | – | | 355 | 0,798 |

### Optibelt KB Correas múltiples norma USA ASAE S 211. ...

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HA** | 9,9 | 7,5 | Desarrollo exterior $L_a$ | – | – | $L_i \approx L_a - 36$ | Diámetro exterior $d_a$ | 80 | 0,163 |
| **HB** | 13,0 | 9,4 | | – | – | $L_i \approx L_a - 62$ | | 125 | 0,266 |
| **HC** | 16,2 | 12,3 | | – | – | $L_i \approx L_a - 75$ | | 200 | 0,447 |
| **HD** | 22,4 | 18,2 | | – | – | $L_i \approx L_a - 111$ | | 355 | 0,798 |

∗ El ancho de las correas múltiples depende del número de canales.

### Optibelt DK correas hexagonales DIN 7722/ISO 5289

| Perfil | Sección b x h ≈ | Ancho inferior correa $b_u$ ≈ | Desarrollo nominal | Desarrollo de la correa | Diámetro mínimo de polea recomendado (mm) | | Peso por metro (≈ kg/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AA/HAA** | 13 x 10 | – | Desarrollo de referencia | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro – 4 | Diámetro exterior $d_a$ | 80 | 0,150 |
| **BB/HBB** | 17 x 13 | – | | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro – 8 | | 125 | 0,250 |
| **CC/HCC** | 22 x 17 | – | | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro + 3 | | 224 | 0,440 |
| **DD/HDD** | 32 x 25 | – | | Desarrollo de referencia = desarrollo en el centro | | 355 | 0,935 |

### Optibelt DK correas hexagonales, perfiles especiales

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22 x 22** | 22 x 22 | – | Desarrollo de referencia | Desarrollo de referencia = desarrollo en el centro | Diámetro exterior $d_a$ | 280 | 0,511 |
| **25 x 22** | 25 x 22 | – | | Desarrollo de referencia = desarrollo en el centro | | 280 | 0,625 |

### Optibelt FB correas para automoción

| Perfil | Sección b x h ≈ | Ancho inferior correa $b_u$ ≈ | Ancho de referencia $b_d$ | Desarrollo de la correa | | | | Diámetro mínimo de polea recomendado (mm) | Peso por metro (≈ kg/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Desarrollo nominal | Desarrollo exterior $L_a$ | Desarrollo de referencia $L_d$ | Desarrollo interior $L_i$ | | |
| **9,5** | 10 x 8 | 4,9 | 8,5 | Desarrollo exterior $L_a$ | – | $L_d \approx L_a - 13$ | $L_i \approx L_a - 51$ | De acuerdo con el fabricante de automóviles | 0,070 |
| **12,5** | 13 x 10 | 5,8 | 11,0 | | – | $L_d \approx L_a - 18$ | $L_i \approx L_a - 63$ | | 0,118 |

### Optibelt Marathon 1/Marathon 2 M=S correas para automoción – de flancos abiertos, dentadas, sin mantenimiento

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AVX 10** | 10 x 8 | 4,9 | 8,5 | Desarrollo exterior $L_a$ | – | $L_d \approx L_a - 13$ | $L_i \approx L_a - 51$ | De acuerdo con el fabricante de automóviles | 0,076 |
| **AVX 13** | 13 x 10 | 5,8 | 11,0 | | – | $L_d \approx L_a - 18$ | $L_i \approx L_a - 63$ | | 0,118 |

# Elementos de transporte

## Descripción del producto

optibelt
Power Transmission

Optibelt ha desarrollado una serie de elementos de transporte para los más diversos campos de aplicación, con los cuales se puede conseguir un transporte de mercancías económico.

- Optibelt PKR correas trapeciales sin fin según DIN 2215 con recubrimiento
- Optibelt PKR correas trapeciales sin fin según DIN 2215 con tejido de envoltura claro y recubrimiento dentro de la altura normalizada
- Optibelt KB Correas múltiples con recubrimiento
- Optimat PKR correas trapeciales a metros según DIN 2216 con recubrimiento
- Optimat FK correas trapeciales de cinta transportadora a metros, perforadas
- Optimax HF correas planas de alto rendimiento

### Estructura/calidades

Los elementos de transporte Optibelt se componen de la correa básica y del recubrimiento. Ambas partes están unidas mediante un proceso especial de vulcanización. La diversidad de campos de aplicación requiere numerosos tipos de perfiles, los cuales pueden suministrarse en diferentes versiones. Ambas cosas deberán adaptarse a la aplicación deseada.

*Tabla 76*

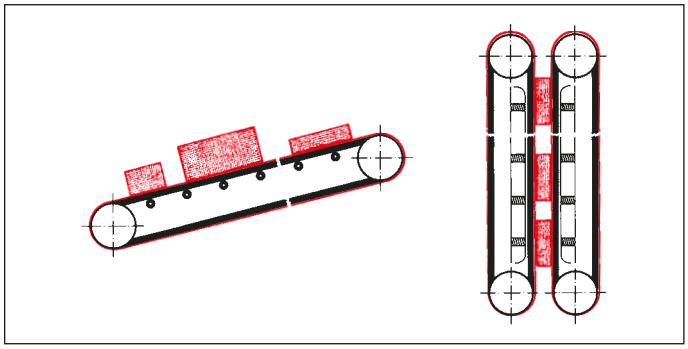
| Versión/ color | Resistencia térmica (°C) | Dureza (Shore A) | Resistencia al aceite | Decoloración |
|---|---|---|---|---|
| SBR-NR/claro | –40 to + 70 | ≈ 55* ≈ 65** | no | no |
| CR/negro | –25 to +100 | ≈ 65 | condicionado | sí |

De forma estándar se suministra CR/negro. Le informaremos gustosamente sobre la fabricación de otras versiones.

SBR = caucho estirolbutadieno
NR = caucho natural
CR = caucho cloropreno
* ≈ 55 para recubrimientos además de la altura normalizada
** ≈ 65 para recubrimientos dentro de la altura normalizada

### Cualidades

Las correas de transporte se utilizan en lugar de las costosas cintas transportadoras. Trabajan individualmente o en agrupamientos contiguos, transportando la mercancía horizontalmente, así como en pendiente ascendente o descendente. El transporte vertical es posible si las correas se disponen dorso contra dorso y se presiona la mercancía entre ellas.



### Campos de aplicación

A continuación se indican algunos ejemplos de los numerosos campos de aplicación en los que los elementos de transporte Optibelt se emplean con éxito. Para el transporte de:

- Puertas, piezas de armarios, placas de contrachapado y de plástico en la industria manufacturera de la madera
- Piezas de carrocerías y chapas con cantos vivos en la industria automovilística
- Cartonajes y cajas en la industria del embalaje
- Tejas, placas de hormigón y losas de aglomerado en plantas de hormigón
- Azulejos
- Vidrio plano
- Paquetería postal
- Bolas en boleras

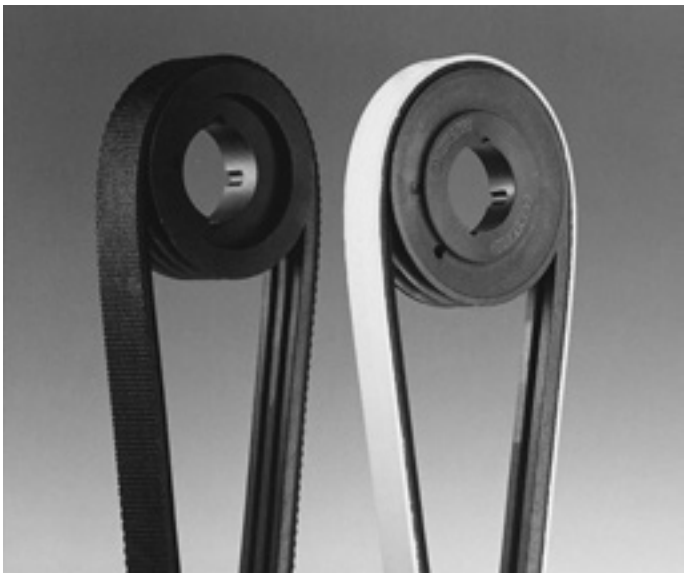
Además de para los posibles transportes, también se utilizan para:

- Etiquetado y cierre de latas, botellas y frascos en la industria conservera,
- Cortado, descabezado y clasificación de remolachas, patatas, lechugas, coles, coliflores y muchas otras hortalizas y verduras en la agricultura

Las correas múltiples Optibelt KB con recubrimiento son muy adecuadas, por sus características de correa única y su elevada carga superficial específica, en las instalaciones de transporte o plataformas elevadoras

- para el transporte de contenedores,
- para la carga y descarga de aviones y vagones de ferrocarril,
- para estiba y descarga de buques.

*Optibelt KB con recubrimiento*



# Elementos de transporte

## Directrices de diseño

optibelt
Power Transmission

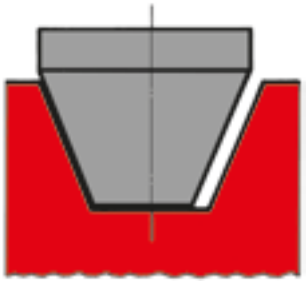
### Polea motriz y polea inversora

La polea motriz y la polea inversora deben estar conformadas como poleas acanaladas. Los diámetros mínimos de las poleas se deben seleccionar de acuerdo con las propuestas de las normas para correas trapeciales o correas múltiples. Véase el capítulo Poleas acanaladas.

Debido a la velocidad de transporte relativamente reducida (por experiencia menor de 1 m/s) y el correspondientemente reducido número de flexiones alternativas, se pueden utilizar diámetros que sean aproximadamente un 10 % menores que los diámetros mínimos de polea recomendados. Si se disminuyen todavía más, existe el peligro de que se pueda desprender el recubrimiento de la correa de base. Se debe prever situar la polea motriz al final de la vía de transporte, para que las mercancías se transporten por tracción.

### Rodillos de apoyo/carriles de apoyo

En la mayoría de los casos son necesarios rodillos de apoyo o carriles de apoyo para que no se flexionen los ramales cargados con el producto. Los rodillos de apoyo pueden ser rodillos planos o poleas acanaladas. Los canales trapeciales deben estar realizados de manera que la correa de transporte se apoye con su base en el fondo del canal y sólo pueda contactar uno de los flancos con la polea; de esta forma la correa no podrá quedar encajada en el canal.



El diámetro y el número de rodillos de apoyo necesarios estará de acuerdo con la longitud de la vía de transporte, así como con el peso y dimensiones del producto a transportar.

Los carriles de apoyo, principalmente de material sintético, se realizan lisos o con acanaladura trapecial para una mejor guía de la correa transportadora. Las medidas del canal , al igual que en los rodillos de apoyo, deben ser suficientemente anchas.

### Recorridos de ajuste de la distancia entre ejes

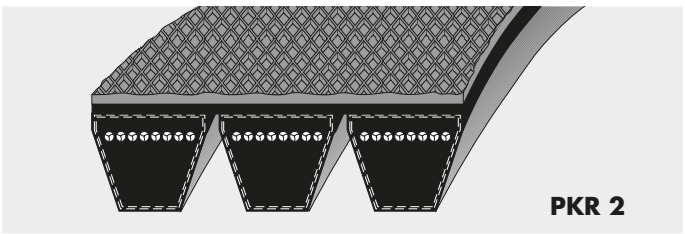
En las tablas de las páginas 76 y 77 se encuentran los recorridos de ajuste válidos para correas transportadoras trapeciales y correas múltiples.

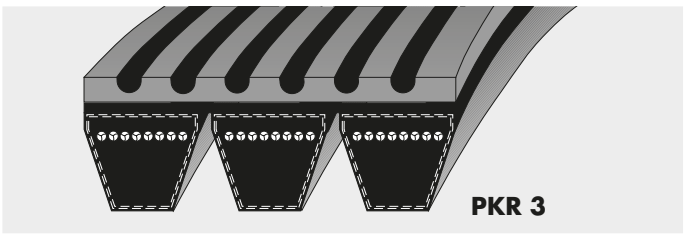
### Posibilidades de tensado

Para garantizar que la instalación de transporte trabajará con funcionamiento fiable, es necesaria una tensión previa suficiente. Ésta se logra modificando la distancia entre ejes o, en caso de distancia fija, mediante rodillos tensores.

En caso de utilizarse rodillos, estos deberán actuar, a ser posible, de dentro hacia fuera, ya que de lo contrario se acorta la vida útil a causa de la flexión opuesta.

## optibelt *KB* Correas múltiples con recubrimiento




| Tipo de perfilado | Altura del recubrimiento estándar (mm) | Altura del recubrimiento máxima (mm) | Paso (mm) | Anchura de ranura (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **PKR 0** | 3 | 5 | – | – |
| **PKR 1** | 3 | 5 | 10 | – |
| **PKR 2** | 3 | 5 | – | – |
| **PKR 3** | 5 | – | – | 3,7 |

| Versión/color | Resistencia térmica (°C) | Dureza (Shore A) | Resistencia al aceite | Decoloración |
|---|---|---|---|---|
| **SBR-NR/claro** | –40 hasta +70 | ≈ 55 | no | no |
| **CR/negro** | –25 hasta +100 | ≈ 65 | condicionado | sí |

SBR = caucho estirolbutadieno
NR = caucho natural
CR = caucho cloropreno

*Tabla 77*

| Perfil | Medidas de la sección transversal de la correa de base (mm) | Altura correa múltiple sin recubrimiento (mm) | Denominación | Desarrollo (mm) | Desarrollo máximo de fabricación (mm) | Tipo de perfilado PKR 0 | PKR 1 | PKR 2 | PKR 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3V/9J** | 9 x 8 | 9,9 | 500 ≤ 1400 | 1400 ≤ 3556 $L_a$ | 4250 | ● | ● | ● | – |
| **5V/15J** | 15 x 13 | 15,1 | 500 ≤ 3550 | 1400 ≤ 9017 $L_a$ | 10000 | ● | ● | ● | – |
| **8V/25J** | 25 x 23 | 25,5 | 1000 ≤ 4750 | 2540 ≤ 12065 $L_a$ | 15000 | ● | ● | ● | – |
| **SPB** | 16,3 x 13 | 15,6 | – | 2400 ≤ 6000 $L_d$ | 6000 | ● | ● | ● | – |
| **A/HA** | 13 x 8 | 9,9 | – | 1400 ≤ 5000 $L_i$ | 8000 | ● | ● | ● | – |
| | | | | 2850 ≤ 8000 $L_i$ | bajo consulta | – | – | – | ● |
| **B/HB** | 17 x 11 | 13,0 | – | 1400 ≤ 7100 $L_i$ | 10000 | ● | ● | ● | – |
| **C/HC** | 22 x 14 | 16,2 | – | 2286 ≤ 7100 $L_i$ | 12000 | ● | ● | ● | – |

$L_a$ = desarrollo exterior; $L_i$ = desarrollo interior; $L_d$ = desarrollo de referencia

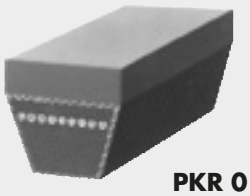
**Surtido: ver páginas 30, 31 y 33. Cantidades mínimas a pedir: bajo consulta.**

# Elementos de transporte

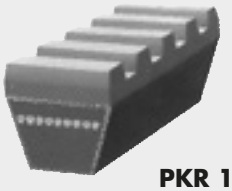
## optibelt *PKR* Correas trapeciales sin fin

## y optibelt *KB* correas múltiples con recubrimiento

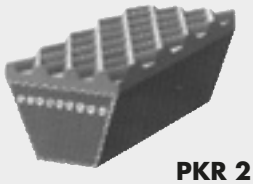
optibelt
Power Transmission



**PKR 0**



**PKR 1**



**PKR 2**



**PKR 5**

*Tabla 78*

| Tipo de perfilado | Altura del recubrimiento estándar (mm) | Altura del recubrimiento máxima (mm) | Paso (mm) | Anchura de ranura (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **PKR 0** | 3 | 5 | – | – |
| **PKR 1** | 3 | 5 | 10 | – |
| **PKR 2** | 3 | 5 | – | – |
| **PKR 3** | 5 | – | 13 | – |

*Tabla 79*

| Versión/color | Resistencia térmica (°C) | Dureza (Shore A) | Resistencia al aceite | Decoloración |
|---|---|---|---|---|
| SBR-NR/claro | –40 hasta +70 | ≈ 55*/65** | no | no |
| CR/negro | –25 hasta +100 | ≈ 65 | condicionado | sí |

SBR = caucho estirolbutadieno
NR = caucho natural
CR = caucho cloropreno

* ≈ 55 para recubrimientos además de la altura normalizada
** ≈ 65 para recubrimientos dentro de la altura normalizada

*Tabla 80*

| Perfil | Altura normalizada (mm) | Recubrimientos con altura **adicional**: Gama estándar de desarrollos interiores (mm) | Tipo de perfilado: PKR 0 | PKR 1 | PKR 2 | PKR 5 | Recubrimiento 3 ó 5 mm sobre la altura normalizada: Cantidad mínima a pedir para correas trapeciales perfiladas **PKR 0; PKR 1; PKR 2; PKR 5** **para surtido estándar** (como se indica en las páginas 24 a 27) | **para desarrollos intermedios** (dimensiones no indicadas en este manual) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A/13** | 8,0 | 1200 ≤ 5000[1] | ● | ● | ● | – | 18 unidades | 31 unidades |
| **B/17** | 11,0 | 1200 ≤ 2000[1]<br>2001 ≤ 7100[1] | ●<br>● | ●<br>● | ●<br>● | –<br>– | 15 unidades<br>15 unidades | 50 unidades<br>42 unidades |
| **20** | 12,5 | 1850 ≤ 2000[2]<br>2001 ≤ 8000[2] | ●<br>● | ●<br>● | ●<br>● | –<br>– | 13 unidades<br>13 unidades | 21 unidades<br>36 unidades |
| **C/22** | 14,0 | 1850 ≤ 2000[2]<br>2001 ≤ 10000[2] | ●<br>● | ●<br>● | ●<br>● | –<br>– | 12 unidades<br>12 unidades | 57 unidades<br>48 unidades |
| **25** | 16,0 | 1850 ≤ 2000[2]<br>2001 ≤ 10000[2] | ●<br>● | ●<br>● | ●<br>● | –<br>– | 11 unidades<br>11 unidades | 51 unidades<br>42 unidades |
| **D/32** | 20,0 | 2850 ≤ 12500[2]<br>2850 ≤ 12500[2] | ●<br>– | ●<br>– | ●<br>– | –<br>●[3] | 9 unidades<br>8 unidades | 22 unidades<br>8 unidades |
| **E/40** | 25,0 | – | – | – | – | – | bajo demanda | bajo demanda |

1) Desarrollo de fabricación máximo bajo consulta
2) Desarrollo de fabricación máximo 21000 mm
3) Sólo disponible en CR/negro
Perfil Z/10 bajo demanda

*Tabla 81*

| Recubrimientos **dentro** de la altura normalizada: Gama estándar de desarrollos interiores (mm) | Tipo de perfilado: PKR 0 | PKR 2 | Cantidad mínima |
|---|---|---|---|
| 3550 ≤ 10000[1] | ● | ● | 10 |
| 2850 ≤ 21000[1] | ● | ● | 10 |
| 3550 ≤ 21000[1] | ● | ● | 8 |
| 3550 ≤ 21000[1] | ● | ● | 8 |
| 2850 ≤ 21000[1] | ● | ● | 8 |
| 2850 ≤ 21000[1] | ● | ● | 6 |
| 4000 ≤ 21000[1] | ● | ● | 5 |

Al hacer los pedidos se debe indicar la altura total de la correa trapecial incluido el recubrimiento. Esto se indica con la denominación del perfil, de la siguiente manera:

Perfil B/17 – recubrimiento dentro de la altura normalizada = 17 x 11
Perfil B/17 – con recubrimiento adicional 3 mm = 17 x 14
Perfil B/17 – con recubrimiento adicional 5 mm = 17 x 16

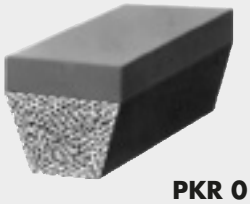
# Elementos de transporte

## optimat *PKR* Correas trapeciales

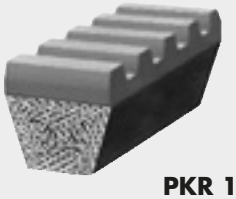
## a metros según

## DIN 2216 con recubrimiento

optibelt
Power Transmission



**PKR 0**



**PKR 1**



**PKR 2**

*Tabla 82*

| Perfil | PKR 0 CR/marrón rojizo | | PKR 0 SBR-NR/claro | | PKR 1 | | PKR 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S | P | S | P | S | P | S | P |
| **Z/10** | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| **A/13** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **B/17** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **C/22** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **25** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **D/32** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | – |

S = estándar; P = poliéster

*Tabla 83*

| Tipo de perfilado | Altura del recubrimiento estándar (mm) | máx. (mm) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|
| **PKR 0** | 2 | 3 | – |
| **PKR 1 A/13; B/17; C/22** | 3 | 3 | 10 |
| **PKR 1 25; D/32** | *5* | *5* | 10 |
| **PKR 2** | 3 | – | – |

*Tabla 84*

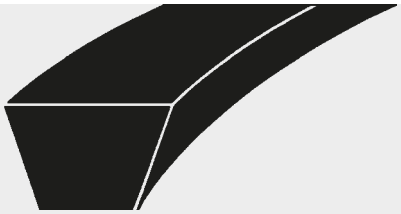
| Versión/Color | Resistencia térmica (°C) | Dureza (Shore A) | Resistencia al aceite | Decoloración |
|---|---|---|---|---|
| **PKR 0** | | | | |
| CR/marrón rojizo | –25 hasta +100 | ≈ 50 | condicionado | no |
| SBR-NR/claro | –40 hasta + 70 | ≈ 45 | no | no |
| **PKR 1 y PKR 2** | | | | |
| NR/marrón rojizo | –40 hasta + 70 | ≈ 48 | no | no |
| SBR-NR/claro | –40 hasta + 70 | ≈ 45 | no | no |
| CR/marrón rojizo | –25 hasta +100 | ≈ 50 | condicionado | no |
| CR/negro | –25 hasta +100 | ≈ 68 | condicionado | sí |

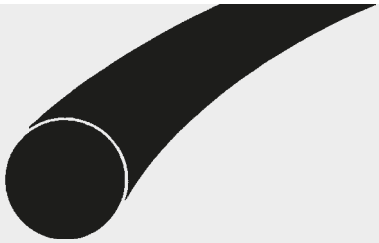
# Elementos de transporte

## optibelt *RR* Correas redondas de poliuretano

## optibelt *KK* Correas de poliuretano

optibelt
Power Transmission





| Perfil | Anchura x altura (mm) | Longitud del rollo (m) |
|---|---|---|
| **8** | 8 x 5 | 50 |
| **Z/10** | 10 x 6 | 50 |
| **A/13** | 13 x 8 | 50 |
| **B/17** | 17 x 11 | 50 |
| **C/22** | 22 x 14 | 25 |

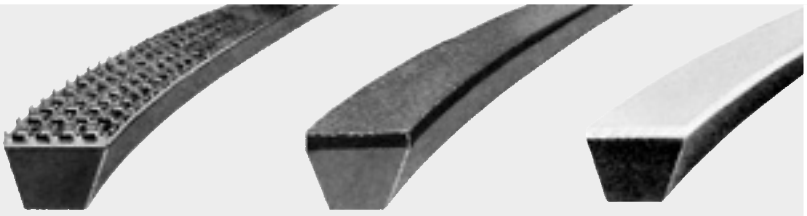
| Diámetro (mm) | Longitud del rollo (m) | Peso (≈ kg/m) |
|---|---|---|
| 2 | 200 | 0.004 |
| 3 | 200 | 0.009 |
| 4 | 200 | 0.016 |
| 5 | 200 | 0.024 |
| 6 | 100 | 0.035 |
| 7 | 100 | 0.048 |
| 8 | 100 | 0.064 |
| 10 | 100 | 0.096 |
| 12 | 50 | 0.132 |
| 15 | 50 | 0.211 |

Las correas redondas Optibelt RR y las correas de material sintético Optibelt KK son particularmente adecuadas como elementos de transporte en la industria alimentaria, en instalaciones de la industria cerámica y en aplicaciones relacionadas con aceite y productos químicos.

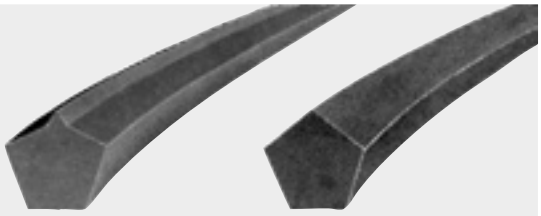
También se pueden utilizar como elementos de transmisión para determinadas gamas de potencia. Optibelt suministra diferentes calidades que se diferencian fácilmente por su color.

Cantidades mínimas para conexiones sin fin:
Correas redondas: 200 mm
Correas trapeciales: Perfil Z/10 hasta A/13: 300 mm
Perfil B/17: 500 mm
Perfil C/22: 700 mm

## optibelt *KK* Correas trapeciales de poliuretano con perfilado superior (blanco, 92 Shore A)
## Correas trapeciales de poliuretano con perfil con cresta



**Supergrip** **Linatex** **Laminado HV 2**



**Forma 1** **Forma 2**

| Perfil Perfil | Anchura x altura (mm) | Longitud del rollo (m) |
|---|---|---|
| **8** | 8 x 5 | 50 |
| **Z/10** | 10 x 6 | 50 |
| **A/13** | 13 x 8 | 50 |
| **B/17** | 17 x 11 | 50 |
| **C/22** | 22 x 14 | 25 |

| Forma | Perfil | Longitud del rollo (m) |
|---|---|---|
| 1 | **A/13** | 25 |
| 2 | **A/13** | 25 |
| 1 | **B/17** | 25 |
| 2 | **B/17** | 25 |
| 1 | **C/22** | 25 |
| 2 | **C/22** | 25 |

# Anexo

## Resumen de las normas

optibelt
Power Transmission

### República Federal de Alemania

DIN 109 página 1 – Elementos de transmisión; velocidades periféricas
DIN 109 página 2 – Elementos de transmisión; distancias entre ejes para transmisiones por correa trapecial
DIN 111 – Poleas para correas planas; dimensiones, pares nominales
DIN 111 Página 2 – Poleas para correas planas; especificación para máquinas eléctricas
DIN 2211 Página 1 – Poleas para correas trapeciales estrechas; dimensiones, material
DIN 2211 Página 2 – Poleas para correas trapeciales estrechas; comprobación de los canales
DIN 2211 Página 3 – Poleas para correas trapeciales estrechas; especificación para máquinas eléctricas
DIN 2215 – Correas trapeciales sin fin, perfiles clásicos; diámetro mínimo de referencia de poleas, desarrollos interiores y de referencia de las correas
DIN 2216 – Correas trapeciales a metros; dimensiones
DIN 2217 Página 1 – Poleas para correas trapeciales de perfiles clásicos; dimensiones, material
DIN 2217 Página 2 – Poleas para correas trapeciales de perfiles clásicos; comprobación de los canales
DIN 2218 – Correas trapeciales sin fin, perfiles clásicos para construcción de maquinaria; cálculo de las transmisiones, valores de potencia
DIN 7716 – Productos de caucho y de goma; requisitos para su almacenamiento, limpieza y mantenimiento
DIN 7719 Parte 1 – Correas trapeciales anchas para variadores de velocidad industriales; correas y perfiles de canales de las poleas correspondientes
DIN 7719 Parte 2 – Correas trapeciales anchas sin fin para variadores de velocidad industriales; medición de la variación de la distancia entre ejes
DIN 7721 Parte 1 – Transmisiones síncronas por correas, paso métrico; correas síncronas
DIN 7721 Parte 2 – Transmisiones síncronas por correas, paso métrico; perfil del entredientes para poleas síncronas
DIN 7722 – Correas hexagonales sin fin para maquinaria agrícola y perfiles de los canales para las correspondientes poleas
DIN 7753 Parte 1 – Correas trapeciales estrechas sin fin para construcción de maquinaria; dimensiones
DIN 7753 Parte 2 – Correas trapeciales estrechas para la construcción de maquinaria; cálculo de las transmisiones, valores de potencia
DIN 7753 Parte 3 – Correas trapeciales estrechas sin fin para construcción de automóviles; dimensiones
DIN 7753 Parte 4 – Correas trapeciales estrechas sin fin para construcción de automóviles; ensayos de fatiga
DIN 7867 – Correas estriadas y poleas
DIN/ISO 5290 – Poleas de correas trapeciales estrechas unidas; perfiles 9J; 15J; 20J; 25J
DIN/ISO 5294 – Transmisiones síncronas por correas; poleas
DIN/ISO 5296 – Transmisiones síncronas por correas; correas
DIN 22100-7 – Medios de producción de materiales sintéticos para empleo en minería subterránea, Sección 5.4 Correas trapeciales
DIN EN 60695-11-10 – Ensayo para determinar el peligro de inflamación

### ISO – Organización Internacional de Estandarización

ISO 22 – Anchos de correas planas y sus correspondientes poleas
ISO 63 – Transmisiones por correas planas; desarrollos
ISO 99 – Diámetros de las poleas para correas planas
ISO 100 – Alturas de abombamiento de las poleas para correas planas
ISO 155 – Poleas motrices; límites para el ajuste de la distancia entre ejes
ISO 254 – Calidad, elaboración y equilibrado de las poleas
ISO 255 – Poleas para correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas; prueba geométrica de los canales
ISO 1081 – Correas trapeciales, correas estriadas y poleas; terminología
ISO 1604 – Correas variadoras sin fin y poleas para construcción de maquinaria
ISO 1813 – Conductividad eléctrica de correas trapeciales, correas múltiples, correas estriadas, correas trapeciales anchas, correas hexagonales
ISO 2230 – véase DIN 7716
ISO 2790 – Transmisiones por correas trapeciales estrechas para la industria automovilística; dimensiones
ISO 3410 – Correas variadoras sin fin y poleas para construcción de maquinaria agrícola
ISO 4183 – Poleas acanaladas para correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas
ISO 4184 – Correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas; desarrollos
ISO 5256 – Transmisiones síncronas por correas; codificación de pasos de correas
Parte 1 MXL; XL; L; H; XH; XXH
Parte 2 MXL; XXL dimensiones métricas
ISO 5287 – Transmisiones por correas trapeciales estrechas para la industria automovilística; ensayos de fatiga
ISO 5288 – Transmisiones por correas dentadas; terminología
ISO 5289 – Correas hexagonales sin fin y poleas para construcción de maquinaria agrícola
ISO 5290 – Poleas de correas trapeciales estrechas unidas; perfiles de canales 9J; 15J; 20J; 25J
ISO 5291 – Poleas para correas trapeciales clásicas unidas; perfiles de canales AJ; BJ; CJ; DJ
ISO 5292 – Transmisiones industriales por correas trapeciales; cálculo de potencias y distancias entre ejes
ISO 5294 – Transmisiones síncronas por correas; poleas – „paso en pulgadas“
ISO 5295 – Correas dentadas; cálculo de de potencias y distancias entre ejes – „paso en pulgadas“
ISO 5296 – Transmisiones síncronas por correas; correas – „paso en pulgadas“
ISO 8370-1 – Ensayo dinámico para la determinación del área efectiva con correas trapeciales
ISO 8370-2 – Ensayo dinámico para la determinación del área efectiva con correas estriadas
ISO/DIS 8419 – Transmisiones por correas trapeciales estrechas unidas, desarrollos en el sistema de referencia, 9N/J, 15N/J, 25N/J
ISO 9010 – Transmisiones síncronas por correas – correas para la construcción de automóviles
ISO 9011 – Transmisiones síncronas por correas – poleas para la industria del automóvil
ISO 9563 – Correas síncronas sin fin antiestáticas; conductividad eléctrica; características y métodos de ensayo
ISO 9980 – Transmisiones por correas; poleas para correas trapeciales; comprobación de la geometría de los canales de las poleas
ISO 9981 – Transmisiones por correas – poleas y correas estriadas para la industria del automóvil; perfil PK
ISO 9982 – Transmisiones por correas; poleas y correas estriadas para fines industriales; datos de geometría PH, PJ, PK, PL y PM
ISO 9982 – véase DIN 7867
ISO 11749 – Transmisiones por correas – correas trapeciales estriadas para la industria del automóvil, ensayos de fatiga
ISO 12046 – Transmisiones síncronas por correas, correas para automóviles, propiedades físicas
ISO/CD 13050 – Transmisiones síncronas por correas, correas dentadas redondeadas
ISO/CD 17396 – Transmisiones síncronas por correas, paso métrico, perfiles T y AT

### USA

RMA/MPTA IP-20 – Correas trapeciales múltiples clásicas (secciones A; B; C; D)
RMA/MPTA IP-21 – Correas hexagonales (secciones AA; BB; CC; DD)
RMA/MPTA IP-22 – Correas trapeciales múltiples estrechas (secciones 3V; 5V; y 8V)
RMA/MPTA IP-23 – Correas trapeciales simples (secciones 2L; 3L; 4L; y 5L)
RMA/MPTA IP-24 – Correas síncronas(secciones MXL; XL; L; H; XH; y XXH)
RMA/MPTA IP-25 – Correas trapeciales de velocidad variable (12 secciones)
RMA/MPTA IP-26 – Correas trapeciales estriadas (secciones PH; PJ; PK, PL y PM)
RMA/MPTA IP-27 – Correas síncronas de dentado redondeado (8M – 14M)
ASAE S 211. ... – Transmisiones por correas trapeciales para maquinaria agrícola
SAE J636b – Correas trapeciales y poleas
SAE J637 – Transmisiones por correas trapeciales para industria automovilística

# Notas

optibelt
Power Transmission

# Notas

optibelt
Power Transmission

# Hoja de datos

## para cálculo/comprobación de transmisiones

optibelt
Power Transmission

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Höxter/Germany
Tel. +49 (0)5271/ 62-1
Fax +49 (0)5271/ 9762 00
info@optibelt.com
www.optibelt.com

Empresa

(sello

para ensayo ☐ transmisión nueva ☐
para serie cero ☐ transmisión existente ☐
para serie ☐ Necesidad _____ unidades/año

Calculado con:

| Unidades | Dimensión | Fabricante |
|---|---|---|
| | | |

### Máquina motriz

Tipo (p. ej. motor eléctrico, diesel de 3 cil.) _____
Par de arranque (p. ej. $M_A = 1{,}8\ M_N$) _____
Tipo de arranque (p. ej. estrella-triángulo) _____
Funcionamiento diario _____ horas
Número de maniobras _____ por hora ☐ diario ☐
Rational reverses????????? ____ por minuto ☐ horas ☐
Potencia: P normal _____ kW
P máxima _____ kW
o par máx. _____ Nm a $n_1$ _____ $min^{-1}$
Frecuencia de rotación $n_1$ _____ $min^{-1}$
Situación de los ejes: horizontal ☐ vertical ☐
inclinado ☐ ∢ _____ °
Fuerza axial máxima permisible $S_{a\ max}$ _____ N
Diámetro de referencia o exterior de la polea:
$d_{d1}$ _____ mm $d_{a1}$ _____ mm
$d_{d1\ min}$ _____ mm $d_{a1\ min}$ _____ mm
$d_{d1\ max}$ _____ mm $d_{a1\ max}$ _____ mm
Ancho de polea $b_{2\ max}$ _____ mm

Multiplicación i _____
Distancia entre ejes a _____ mm
Rodillo tensor/de guía: Rodillo interior ☐
Rodillo exterior ☐
$d_d$ _____ mm Polea trapecial ☐
$d_a$ _____ mm Polea plana ☐

### Máquina de trabajo

Tipo (p. ej. torno, compresor) _____
Arranque: con carga ☐ en vacío ☐
Tipo de carga: constante ☐ pulsante ☐
a golpes ☐
Potencia necesaria: P normal _____ kW
P máxima _____ kW
o par máx. _____ Nm a $n_2$ _____ $min^{-1}$
Frecuencia de rotación $n_2$ _____ $min^{-1}$
$n_{2\ min}$ _____ $min^{-1}$
$n_{2\ max}$ _____ $min^{-1}$
Fuerza axial máxima permisible $S_{a\ max}$ _____ N
Diámetro de referencia o exterior de la polea:
$d_{d2}$ _____ mm $d_{a2}$ _____ mm
$d_{d2\ min}$ _____ mm $d_{a2\ min}$ _____ mm
$d_{d2\ max}$ _____ mm $d_{a2\ max}$ _____ mm
Ancho de polea $b_{2\ max}$ _____ mm

$i_{min}$ _____ $i_{max}$ _____
$a_{min}$ _____ mm $a_{max}$ _____ mm
en ramal arrastrado ☐
en ramal cargado ☐
móvil ☐ (p,. ej. con resorte) _____
fijo ☐

### Condiciones de funcionamiento

Temperatura ambiente _____ °C mínima
_____ °C máxima
Influencia del aceite ☐ (p. ej. niebla de aceite, gotas) _____
Agua ☐ (p. ej. chorro de agua) _____
Ácido ☐ (clase, concentración, temperatura) _____
Polvo ☐ (tipo) _____

Transmisiones especiales: por ejemplo en transmisiones con rodillos tensores/de guía, transmisiones con tres o más poleas, así como transmisiones con sentidos de giro opuestos, es necesaria documentación con dibujos. Utilice el reverso para los esquemas.

optibelt
Power Transmission

**Explicaciones sobre la transmisión:**

# Hoja de datos

## para cálculo/comprobación de instalaciones transportadoras

optibelt
Power Transmission

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Höxter/Germany
Tel. +49 (0)5271/ 62-1
Fax +49 (0)5271/ 9762 00
info@optibelt.com
www.optibelt.com

Empresa

(sello)

Para uso único ☐ Instalación nueva ☐
Para producción en serie ☐ Instalación existente ☐
Necesidad _____ unidades/año

Calculado con:

| Unidades | Perfil/Desarrollo | Recubrimiento | Fabricante |
|---|---|---|---|
| | | | |

### Máquina motriz

Tipo (p. ej. motor reductor) _____
Par de arranque (p. ej. $M_A = 1{,}8\ M_N$) _____
Tipo de arranque (p. ej. estrella-triángulo) _____
Arranque con carga ☐ en vacío ☐
Funcionamiento diario _____ _____ horas
Número de maniobras _____ por hora ☐ diario ☐
Potencia: P normal _____ kW
P máxima _____ kW
o par máx. _____ Nm a $n_1$ _____ $min^{-1}$
Frecuencia de rotación $n_1$ _____ $min^{-1}$
Frecuencia de rotación $n_2$ _____ $min^{-1}$
Velocidad de transporte mín. _____ m/min
máx. _____ m/min
Regulable sin escalonamiento sí ☐ no ☐
Fuerza axial máxima permisible $S_{a\ max}$ _____ N
Diámetro de referencia o exterior de la polea motriz:
$d_{d1}$ _____ mm $d_{a1}$ _____ mm
$d_{d1\ min}$ _____ mm $d_{a1\ min}$ _____ mm
$d_{d1\ max}$ _____ mm $d_{a1\ max}$ _____ mm
Diámetro de referencia o exterior de la polea inversora:
$d_{d2}$ _____ mm $d_{a2}$ _____ mm
$d_{d2\ min}$ _____ mm $d_{a2\ min}$ _____ mm
$d_{d2\ max}$ _____ mm $d_{a2\ max}$ _____ mm
Multiplicación i _____ $i_{min}$ _____ $i_{max}$ _____
Situación de los ejes: horizontal ☐ vertical ☐
inclinado ☐ ∢ _____ °
Ancho de la instalación _____ mm
Distancia entre ejes a _____ mm $a_{min}$ _____ mm $a_{max}$ _____ mm
Recorrido de ajuste para tensado – _____ mm + _____ mm
Rodillo tensor/de guía: rodillo interior ☐ rodillo exterior ☐
$d_d$ _____ mm $d_a$ _____ mm

Rodillo de apoyo polea acanalada ☐ polea plana ☐
Apoyos cojinetes ☐ rodamientos ☐
Número _____ uds
$d_d$ _____ mm $d_a$ _____ mm
Paso t _____ uds
Carril de apoyo plano ☐ con canal ☐
Material (p. ej. acero, plástico) _____

### Material transportado

Tipo (p. ej. placas de hormigón) _____
Características de los cantos redondos ☐ vivos ☐
Características de la superficie de contacto áspera ☐ suave ☐
Transporte horizontal ☐ vertical ☐
inclinado ☐ ∢ _____ °
hacia abajo ☐ hacia arriba ☐
Dimensiones l x w x h (mm) _____ x _____ x _____
Transporte continuo ☐ acumulativo ☐
cíclico ☐

### Condiciones de funcionamiento

Temperatura ambiente _____ °C mínima
_____ °C máxima
Influencia del aceite ☐ (p. ej. niebla de aceite) _____
Agua ☐ (p. ej. chorro de agua) _____
Ácido ☐ (clase, concentración, temperatura) _____
Polvo ☐ (tipo) _____
A la intemperie sí ☐ no ☐

Utilice el reverso para los esquemas de situación de la transmisión , así como para las dimensiones de los canales de todas las poleas y rodillos utilizados.

optibelt
Power Transmission

**Aclaraciones a la instalación transportadora:**

Prohibida la reproducción. Las contravenciones se perseguirán según la defensa del derecho de la propiedad intelectual. Salvo error.

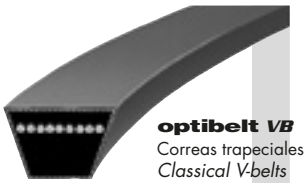
La oferta de Optibelt está dirigida exclusivamente al comercio especializado. Optibelt recomienda utilizar sus productos siguiendo exclusivamente las indicaciones de la documentación de Optibelt. Debido a las recomendaciones de seguridad, no está permitida la utilización de correas de transmisión Optibelt en aviones o sistemas similares a los aviones. Optibelt rechaza cualquier responsabilidad si sus productos se utilizan en aplicaciones para las que no han sido desarrollados o fabricados. Por lo demás, Optibelt se remite a sus condiciones generales de negocio.

Las condiciones válidas se pueden consultar en www.optibelt.com

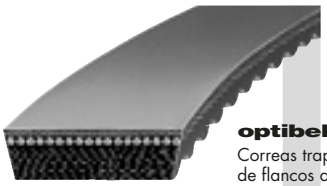
© Arntz Optibelt Group 416573/0808

optibelt

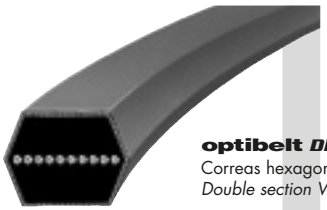
optibelt
Power Transmission



**optibelt *VB***
Correas trapeciales clásicas
*Classical V-belts*



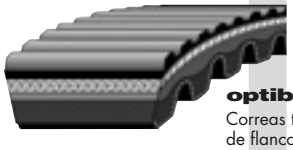
**optibelt *SUPER VX***
Correas trapeciales anchas,
de flancos abiertos, dentadas
*Variable speed belts,*
*raw edge, moulded cogged*



**optibelt *DK***
Correas hexagonales
*Double section V-belts*



**optibelt *SK***
Correas trapeciales estrechas
*Wedge belts*



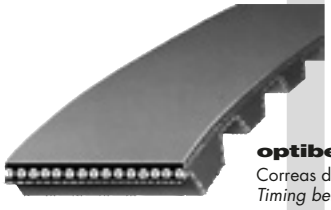
**optibelt *SUPER DVX***
Correas trapeciales anchas dobles,
de flancos abiertos, dentadas
*Double section variable speed*
*belts, raw edge, moulded cogged*



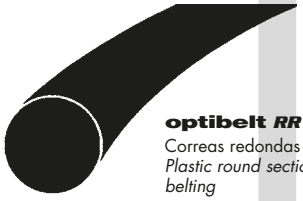
**optimat *DE***
Correas trapeciales a metros
DIN 2216, perforadas
*Open-ended V-belting,*
*punched*



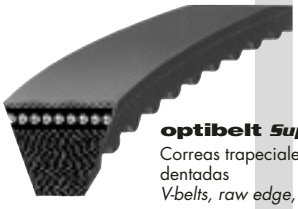
**optibelt *RED POWER II***
Correas trapeciales estrechas de alto
rendimiento, exentas de mantenimiento
*High performance wedge belts,*
*maintenance free*



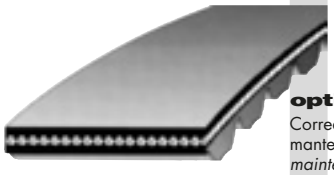
**optibelt *ZR***
Correas dentadas
*Timing belts*



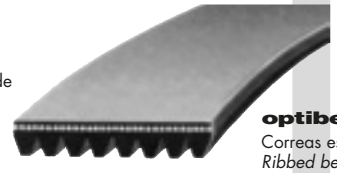
**optibelt *RR***
Correas redondas de plástico
*Plastic round section*
*belting*



**optibelt *Super X-POWER M=S***
Correas trapeciales, de flancos abiertos,
dentadas
*V-belts, raw edge, moulded cogged*



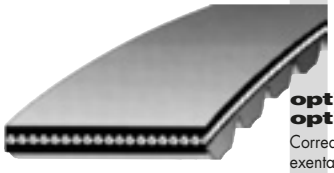
**optibelt *OMEGA***
Correas dentadas, exentas de
mantenimiento *Timing belts,*
*maintenance free*



**optibelt *RB***
Correas estriadas
*Ribbed belts*



**optibelt *KB***
Correas múltiples
*Kraftbands*



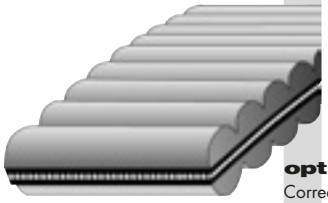
**optibelt *OMEGA HL***
**optibelt *OMEGA HP***
Correas dentadas de alto rendimiento,
exentas de mantenimiento
*High performance timing belts,*
*maintenance free*



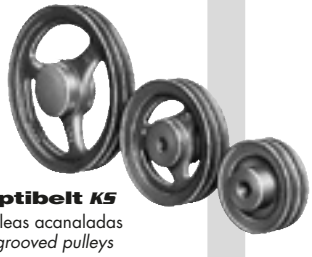
**optibelt *KK***
Correas trapeciales
de plástico
*Plastic V-belting*



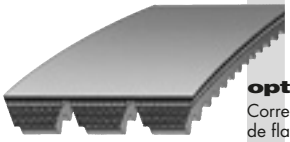
**optibelt *KB***
**optibelt *RED POWER II***
Correas múltiples de alto
rendimiento
*High performance Kraftbands*



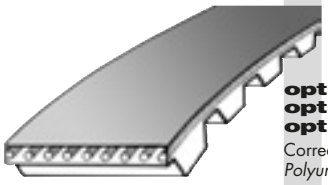
**optibelt *HTD® D***
Correas dentadas dobles
*Double section timing belts*



**optibelt *KS***
Poleas acanaladas
*V-grooved pulleys*



**optibelt *KBX***
Correas múltiples,
de flancos abiertos
*Kraftbands, raw edge*



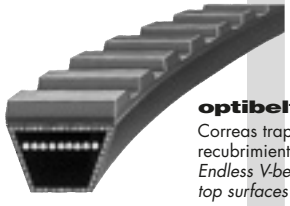
**optibelt *ALPHA***
**optibelt *ALPHA linear/V***
**optibelt *ALPHAflex***
Correas dentadas de poliuretano
*Polyurethane timing belts*



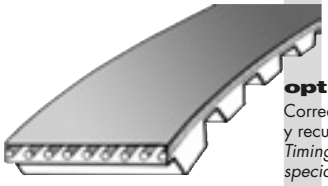
**optibelt *ZRS***
Poleas dentadas
*Timing belt pulleys*



**optibelt *RBS***
Poleas estriadas
*Ribbed belt pulleys*



**optibelt *PKR***
Correas trapeciales sin fin con
recubrimiento
*Endless V-belts with special*
*top surfaces*



**optibelt *ALPHA Spezial***
Correas dentadas con levas
y recubrimientos
*Timing belts with cleats and*
*special top surfaces*