

optibelt

Manual técnico



optibelt
Correas
trapeziales
Correas
múltiples

optibelt ALPHA
Correas dentadas

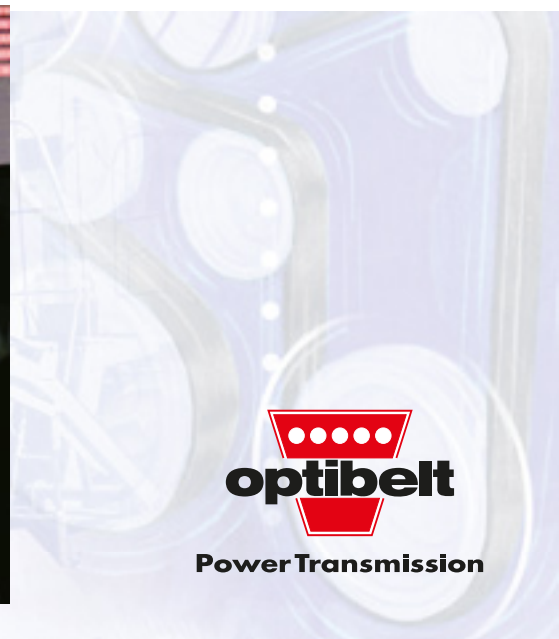
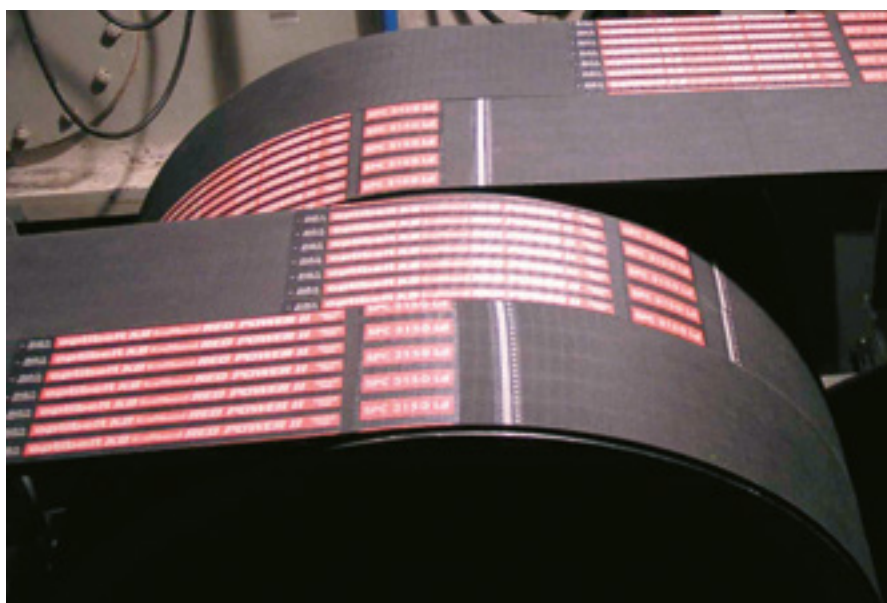
optibelt OMEGA HL
optibelt OMEGA HP
optibelt OMEGA
Correas dentadas

optibelt
Correas estriadas
Poleas estriadas

optibelt ZR
Correas dentadas

optibelt

Correas trapeziales • Correas múltiples



Soluciones de transmisión con Optibelt



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

Manual técnico para transmisiones por correas trapeciales



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

Brasil
Optibelt do Brasil Ltda.
Av. América Brasileira 1490 –
sala 102 – 10º Andar
CEP 04715-002 São Paulo-SP/Brasil
Tel. +55 (11) 3804-4854
optibelt@brasil@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

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

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 Hötter
Tel. +49 (0) 5271 - 6 23 03
Fax +49 (0) 5271 - 97 62 00

Oficina de ventas Alemania del Sur
Pfauhauser Straße 43
D-73240 Wendlingen
Tel. +49 (0) 7024 - 71 00
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. +44-870-428 88 00
Fax +44-1925-57 37 51
optibelt@optibeluk.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
Draiboornstraat 6 bus 8
B-2160 Wommelgem
Tél. +32-3-325 22 75
Fax +32-3-326 09 55
optibelt@skynet.be

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

Arntz Optibelt GmbH
Postfach 100132 · **D-37669 Hörter**
Corveyer Allee 15 · **D-37671 Hörter**
Tel. +49 (0)5271-621
Fax +49 (0)5271-976200

Optibelt GmbH
Postfach 100132 · **D-37669 Hörter**
Corveyer Allee 15 · **D-37671 Hörter**
Tel. +49 (0)5271-621
Fax +49 (0)5271-976200

**Optibelt Produktions
GmbH & Co. KG**
Carl-Vollrath-Straße 4
D-07422 Bad Blankenburg
Tel. +49 (0)36741-4830
Fax +49 (0)36741-42101

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. +43-1-865 43 97
Fax +43-1-865 43 96
office@optibelt.at

Sudeste de Europa
Optibelt GmbH
Südost-Europa · Office Wien
Carlbergergasse 38
A-1230 Wien
Tel. +43-1-865 31 00 19
Fax +43-1-865 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. +39-0331-481020
Fax +39-0331-481075
m.gussoni@optibelt.it

Polonia
Optibelt Polska Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 11
**PL-41-303 Dąbrowa
Górnica**
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) 727 37 63, 727 37 64
Fax +7 (495) 727 37 65
info@optibelt.ru

Índice



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



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
Características.....	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

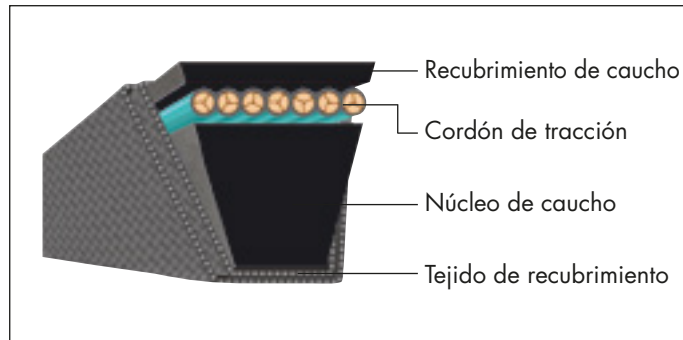
DIN 7753 Parte 1



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 Optibelt 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/ancho 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 ($f_B \text{ max} \approx 100 \text{ s}^{-1}$).
- 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.

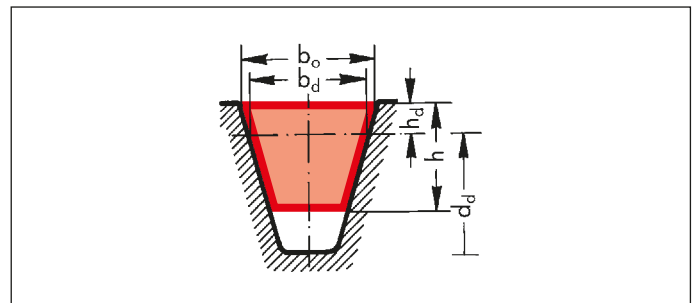


Tabla 1

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

* $V > 42 \text{ m/s}$. Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada

Descripción del producto

optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

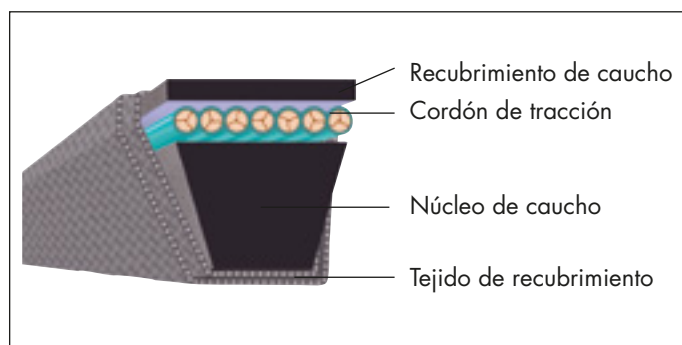
norma USA RMA/MPTA



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.

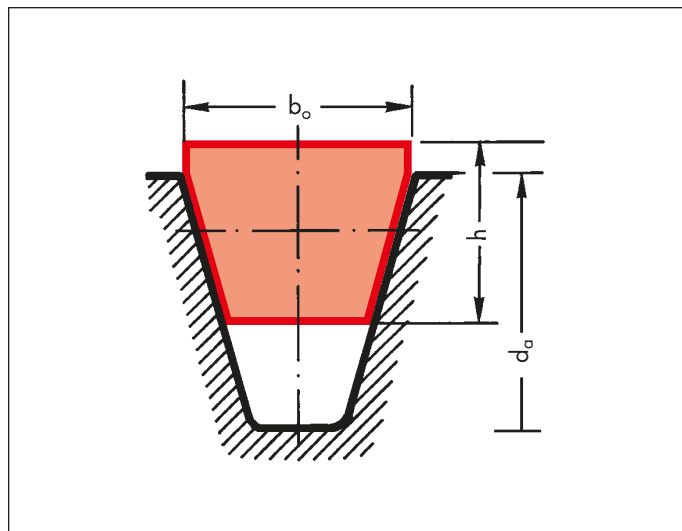


Tabla 2

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

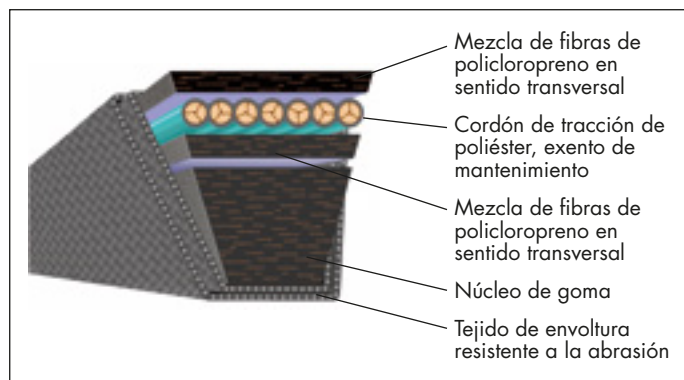
estrechas de alto rendimiento



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

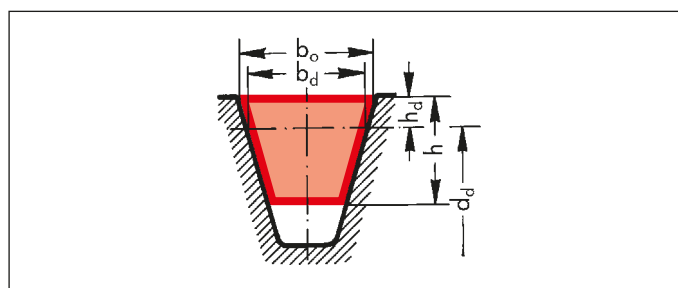
Para el primer montaje de las correas trapeciales Optibelt RED POWER II son aplicables los mismos métodos de cálculo que para las correas trapeciales Optibelt estándar. Los valores de pretensado se deben calcular sobre la misma base o tomar de la tabla de la página 129. Cuando ya se han pretensado correctamente 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	$b_o \approx$	9,7	12,7	16,3	22
Ancho de referencia	$b_d \approx$	8,5	11	14	19
Altura de la correa	$h \approx$	8	10	13	18
Distancia	$h_d \approx$	2	2,8	3,5	4,8
Diámetro de polea mín. recomendado	$d_{d \min}$	63	90	140	224
Peso por metro (kg/m)	$\approx$	0,074	0,123	0,195	0,377
Frecuencia de flexión (s^{-1})	$f_{B \max} \approx$	100			
Velocidad de la correa (m/s)	$v_{\max} \approx$	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	$b_o \approx$	9	15	25
Altura de la correa	$h \approx$	8	13	23
Diámetro exterior mínimo de polea recomendado	$d_{a \min}$	63	140	335
Peso por metro (kg/m)	$\approx$	0,074	0,195	0,575
Frecuencia de flexión (s^{-1})	$f_{B \max} \approx$	100		
Velocidad de la correa (m/s)	$v_{\max} \approx$	55*		

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

Descripción del producto

optibelt VB Correas trapeciales clásicas

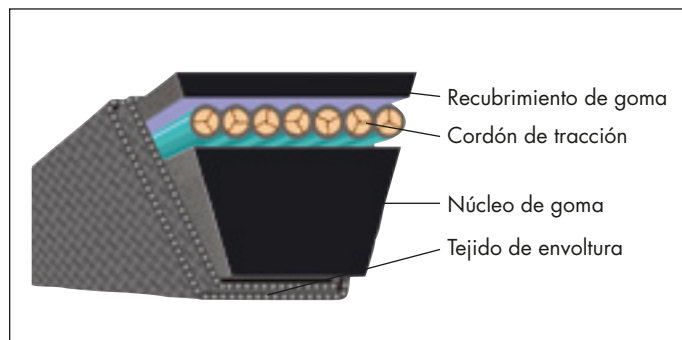
DIN 2215



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 $v_{max} \approx 30$ m/s.
- La frecuencia de flexión admisible es considerablemente menor en comparación con las correas trapeciales estrechas. El valor máximo es $f_B \max \approx 80$ 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 transmi-

siones 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 longitud de las correas. La denominación de la correa trapecial por el desarrollo interior L_i se sustituye ahora por el desarrollo de referencia L_d . Para los factores de conversión de desarrollo de referencia a desarrollo interior, véase la página 143.

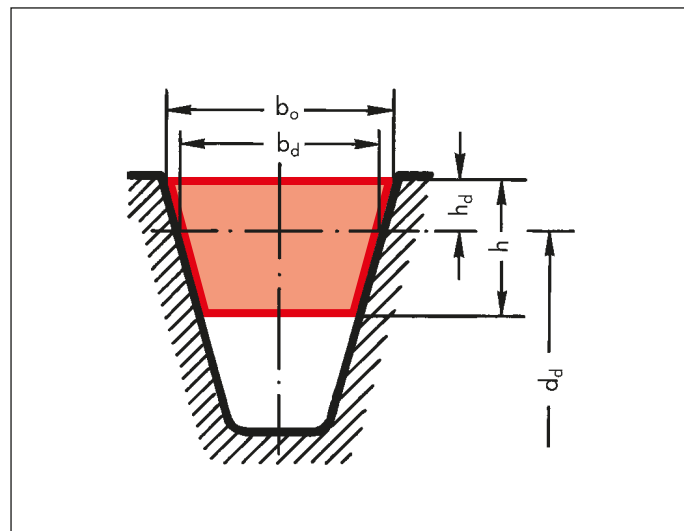


Tabla 3

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	$b_o \approx$	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	$h \approx$	3	4	5	6	8	11	12,5	14	16	20	25
Distancia	$h_d \approx$	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)	$\approx$	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	$f_B \max \approx$	80										
Velocidad de la correa (m/s)	$v_{\max} \approx$	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

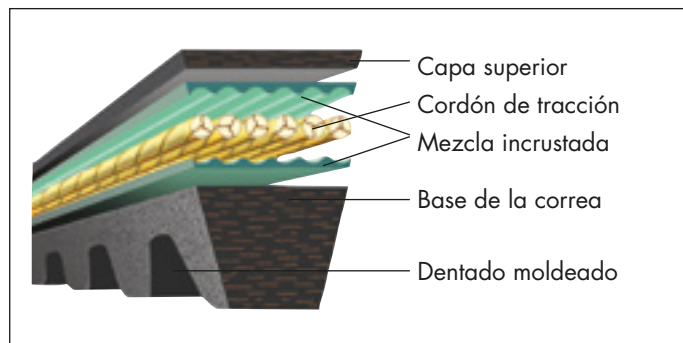
- los diámetros de las poleas sean extremadamente pequeños,
- el número de revoluciones sea elevado,
- se necesite una extraordinaria potencia,
- existan altas temperaturas ambientales,

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

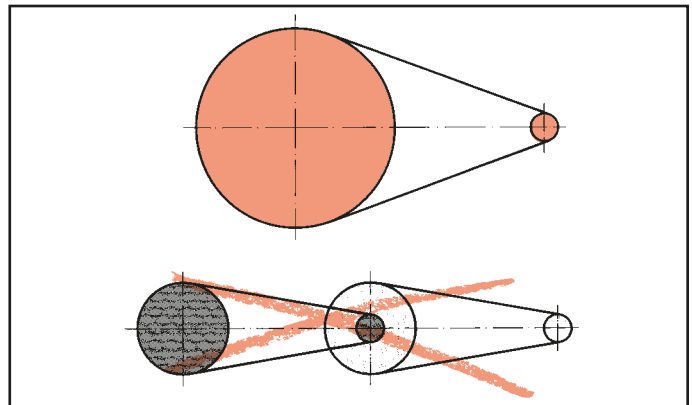
Este cordón de tracción de preparación propia está incrustado en la mezcla de goma. Incluso con cargas dinámicas elevadas se dispone de una adherencia ideal de los componentes. Las capas de tejido de la capa superior de la correa soportan el cordón de tracción y contribuyen a dar

- 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 $b_o \approx$	Ancho de referencia b_d	Altura de la correa $h \approx$	Distancia $h_d \approx$	Peso por metro (kg/m) $\approx$
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



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.

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.

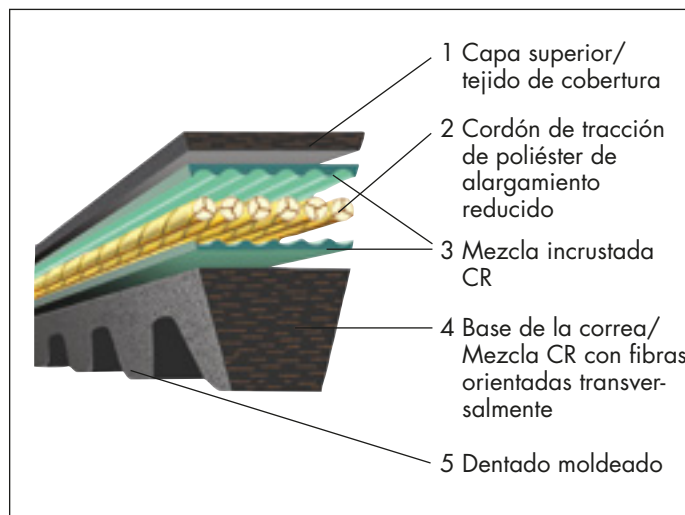


Gracias a la posibilidad de transmitir grandes potencias, incluso con diámetros de poleas reducidos y elevados números de revoluciones del motor, se reducen el peso y el espacio necesarios, y con ello se logra casi siempre una

- significativa reducción de costes.

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.

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.

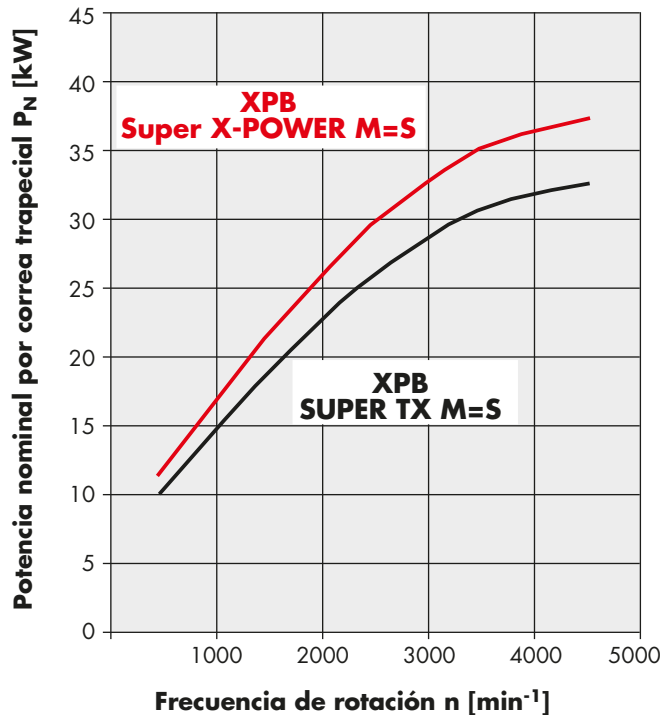
Descripción del producto

optibelt Super X-POWER M=S

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



Power Transmission



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 horas.

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) $\approx$
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

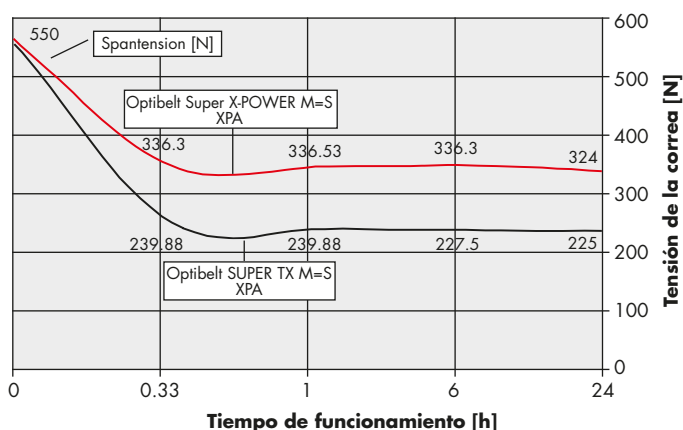
Pretensado de las correas / fuerza axial estática

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 $P = 13,0 \text{ kW}$, $n_1 = 4700 \text{ min}^{-1}$



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 diámetros 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



Estructura

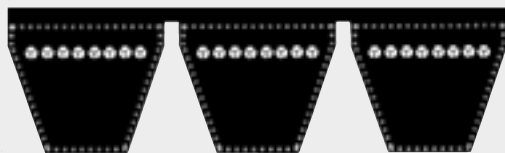
Las correas múltiples Optibelt KB están compuestas por correas trapeciales individuales, unidas entre sí por una banda superior. Este compacto elemento de transmisión, con las características de una sola correa, también recibe la denominación de correa trapecial compuesta o unida. Dependiendo de su utilización, 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.

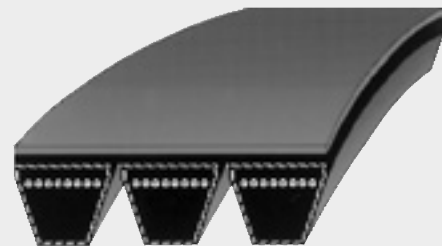
Las correas múltiples se emplean con éxito en la construcción de maquinaria, p. ej. en tamices vibradores, bastidores de sierras alternativas, trituradoras de piedra, maquinaria para la construcción de carreteras, desintegradoras de pasta de papel, compresores, ventiladores, tornos, esmeriladoras y fresas.

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.

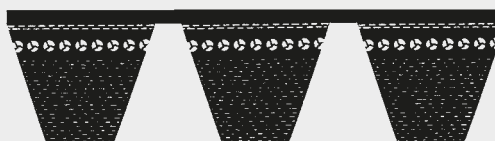
Optibelt KB



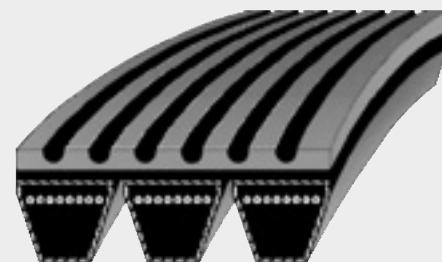
PKR 0



Optibelt KBX



PKR 3



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)

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



Power Transmission

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

Nº 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

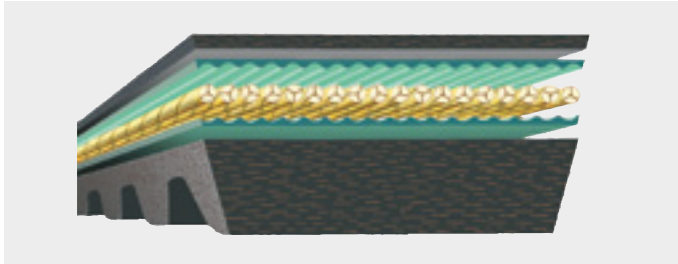
4064 = desarrollo exterior en mm

Descripción del producto

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



Optibelt *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

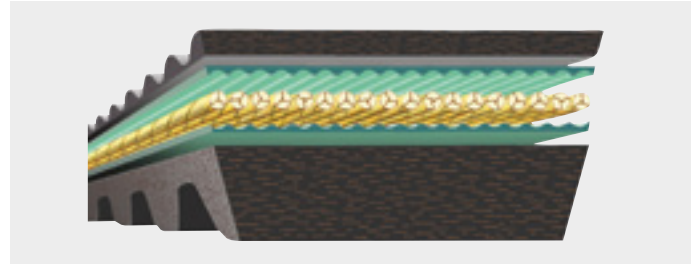
Maquinaria agrícola: transmisiones para trilladoras

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

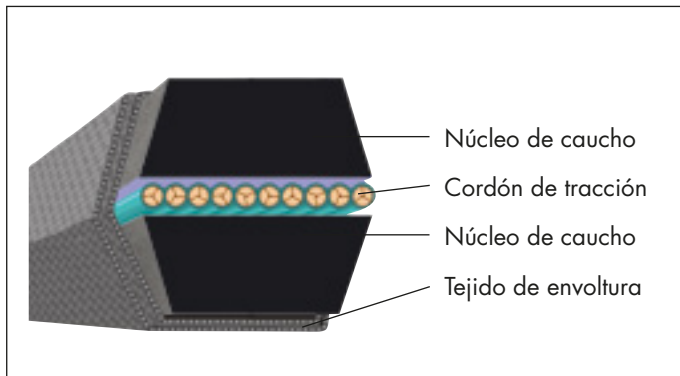
optibelt DK Correas hexagonales



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 $\approx$ desarrollo en el centro - 4 mm

Perfil BB/HBB desarrollo de referencia $\approx$ desarrollo en el centro - 8 mm

Perfil CC/HCC desarrollo de referencia $\approx$ 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.

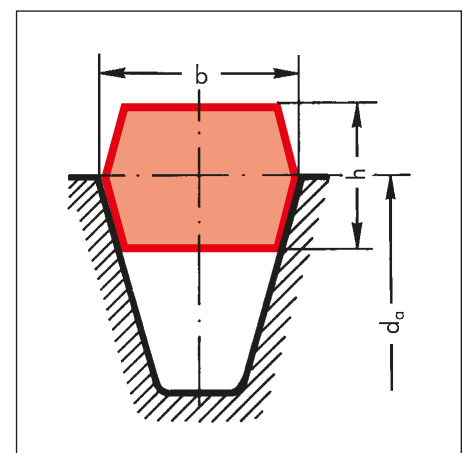
Cálculo de la transmisión

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	$\approx$	13	17	22	32	22	25
Altura de la correa	h	$\approx$	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)		$\approx$	0,150	0,250	0,440	0,935	0,511	0,625
Velocidad de la correa (m/s)	$v_{\max}$	$\approx$	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.

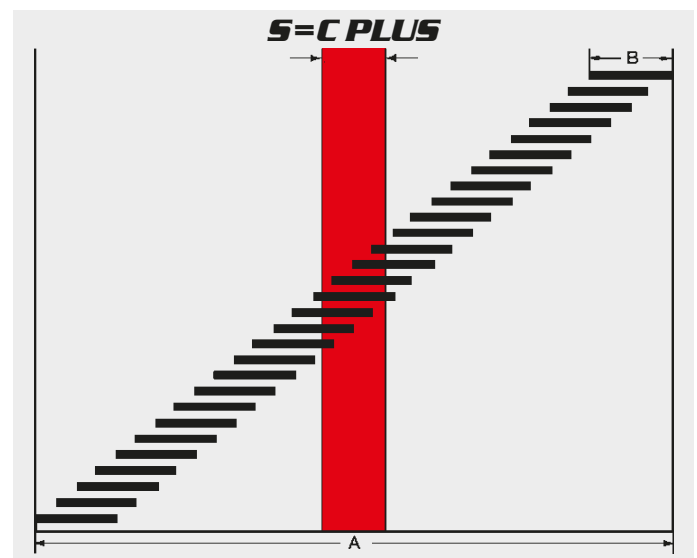


S=C PLUS Juegos constantes („SatzConstant“)

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



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 conductoras.

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.

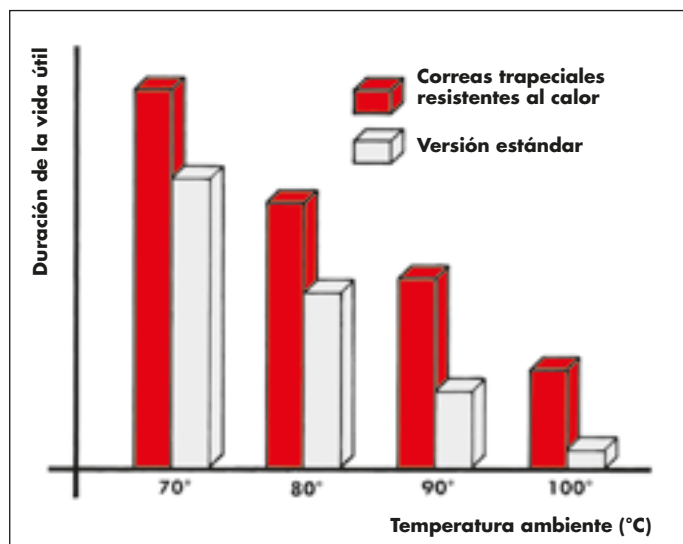
Aplicaciones con otras versiones especiales

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.



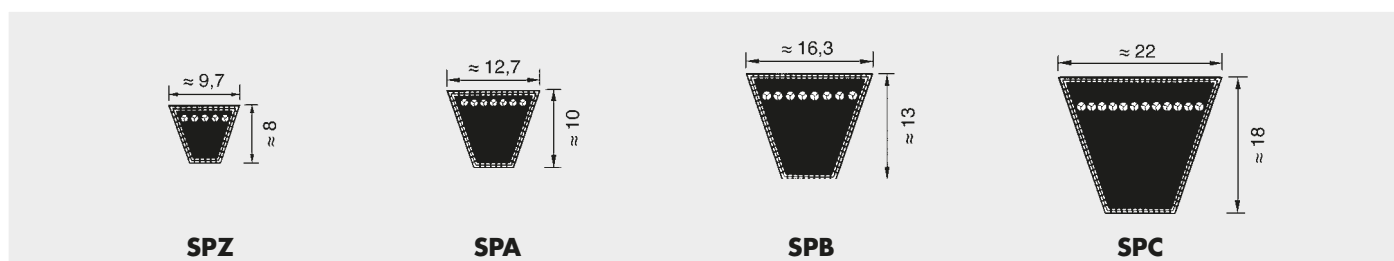
Surtido estándar

optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

DIN 7753 parte 1/ISO 4184



Power Transmission



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
487	1037	1637	732	1382	2120	3350	1250	3750	2000
512	1047	1662	757	1400	2132	3382	1320	3800	2120
562	1060	1687	782	1407	2182	3550	1400	4000	2240
587	1077	1700	800	1432	2207	3750	1450	4050	2360
612	1087	1737	807	1457	2232	4000	1500	4250	2500
630	1112	1762	832	1482	2240	4250	1600	4300	2650
637	1120	1787	850	1500	2282	4500	1700	4500	2800
662	1137	1800	857	1507	2300		1750	4560	3000
670	1162	1812	882	1532	2307		1800	4750	3150
687	1180	1837	900	1557	2332		1850	4820	3350
710	1187	1862	907	1582	2360		1900	5000	3550
722	1202	1887	932	1600	2382		2000	5070	3750
737	1212	1900	950	1607	2432		2020	5300	4000
750	1237	1937	957	1632	2482		2060	5600	4250
762	1250	1987	982	1657	2500		2120	6000	4500
772	1262	2000	1000	1682	2532		2150	6300	4750
787	1287	2037	1007	1700	2582		2180	6700	5000
800	1312	2120	1032	1707	2607		2240	7100	5300
812	1320	2137	1060	1732	2632		2280	7500	5600
825	1337	2150•	1082	1757	2650		2360	8000	6000
837	1347	2187	1107	1782	2682		2400		6300
850	1362	2240	1120	1800	2732		2500		6700
862	1387	2287	1132	1807	2782		2650		7100
875	1400	2360	1157	1832	2800		2680		7500
887	1412	2500	1180	1857	2832		2800		8000
900	1437	2540•	1207	1882	2847		2840		8500
912	1462	2650	1232	1900	2882		2850		9000
925	1487	2690•	1250	1907	2932		2900		9500
937	1500	2800	1257	1932	2982		3000		10000
950	1512	2840•	1272	1957	3000		3150		10600
962	1537	3000	1282	1982	3032		3250		11200
987	1562	3150	1307	2000	3082		3350		12500
1000	1587	3350	1320	2032	3150		3450		
1012	1600	3550	1332	2057	3182		3550		
1024	1612		1357	2082	3282		3650		
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			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				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		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

Surtido estándar

optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

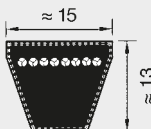
norma USA RMA/MPTA



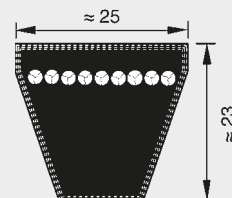
Power Transmission



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: $\approx 0,074$ 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: $\approx 0,195$ 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: $\approx 0,575$ kg/m

Surtido estándar

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

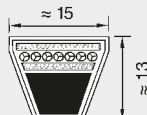
norma USA RMA/MPTA



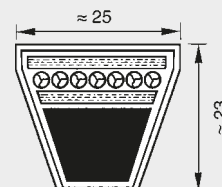
PowerTransmission



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: $\approx 0,074$ kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 9525 mm L_a

Desarrollos intermedios bajo consulta

Peso: $\approx 0,195$ kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 12065 mm L_a

Desarrollos intermedios bajo consulta

Peso: $\approx 0,575$ kg/m

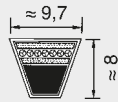
Surtido estándar

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

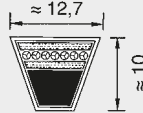
DIN 7753 parte 1/ISO 4184



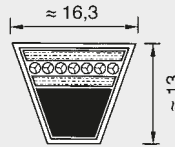
Power Transmission



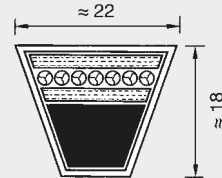
SPZ



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

Desarrollo de referencia $L_d \hat{=}$ desarrollo efectivo L_w/L_p

Surtido estándar

optibelt VB Correas trapeciales clásicas

DIN 2215/ISO 4184



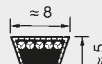
Power Transmission



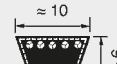
5



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)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo de referencia interior L _i (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo de referencia interior L _i (mm)	Nº 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 38 1/2	997	975	Z 68	1747	1725
239	229	315	300	375*	355*	Z 12 1/2	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 40 1/2	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 41 1/2	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 19 3/4	522*	500*	Z 43 1/4	1122	1100	Z 83 1/2	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 20 1/2	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 21 1/4	562*	540*	Z 46 1/2	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 48 1/2	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 27 1/2	722	700	Z 52	1342	1320			
				895	875	Z 28	732	710	Z 53	1368	1346			
				920	900	Z 28 1/2	747	725	Z 54	1393	1371			
				970	950	Z 29	752	730	Z 55	1422	1400			
				1020	1000	Z 29 1/2	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 31 1/2	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 33 1/2	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	Otras dimensiones bajo consulta 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

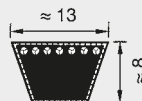
Surtido estándar

optibelt VB Correas trapeciales clásicas

DIN 2215/ISO 4184



Power Transmission



A/13

Perfil A/13

Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo interior L _i (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo interior L _i (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo interior L _i (mm)	Nº 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

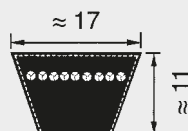
Surtido estándar

optibelt VB Correas trapeciales clásicas

DIN 2215/ISO 4184



Power Transmission



B/17

Perfil B/17

Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo interior L _i (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo interior L _i (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo interior L _i (mm)	Nº 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

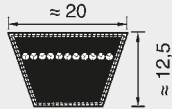
Surtido estándar

optibelt VB Correas trapeciales clásicas

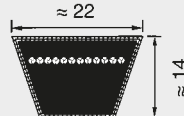
DIN 2215/ISO 4184



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)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L _d (mm)	Desarrollo interior L _i (mm)	Nº 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

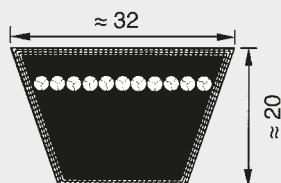
Surtido estándar

optibelt VB Correas trapeciales clásicas

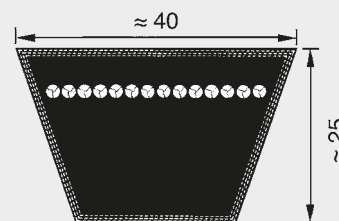
DIN 2215/ISO 4184



Power Transmission



D/32



E/40

Perfil D/32			Perfil E/40		
Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L_d (mm)	Desarrollo interior L_i	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L_d (mm)	Desarrollo interior L_i
D 79	2075	2000	E 118	3080	3000
D 98	2575	2500	E 158	4080	4000
D 104	2725	2650	E 197	5080	5000
D 110	2875	2800	E 220	5680	5600
D 118	3075	3000	E 236	6080	6000
D 120	3123	3048	E 248	6380	6300
D 124	3225	3150	E 280	7180	7100
D 128	3326	3251	E 295	7580	7500
D 132	3425	3350	E 315	8080	8000
D 135	3500	3425	E 354	9080	9000
D 136	3529	3454	E 394	10080	10000
D 140	3625	3550	E 441	11280	11200
D 144	3733	3658	E 492	12580	12500
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 19000 mm bajo consulta
 Cantidad mínima a pedir:
 más de 2000 mm =
 11 unidades para desarrollos intermedios
 33 unidades para determinadas versiones especiales
 Peso: $\approx 0,668$ kg/m

Desarrollo estándar de fabricación: 19000 mm L_i
 Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:
 7 unidades
 21 unidades para determinadas versiones especiales
 Peso: $\approx 0,958$ kg/m

Desarrollo de referencia $L_d \hat{=}$ desarrollo efectivo L_w/L_p Otras dimensiones bajo consulta

Surtido estándar

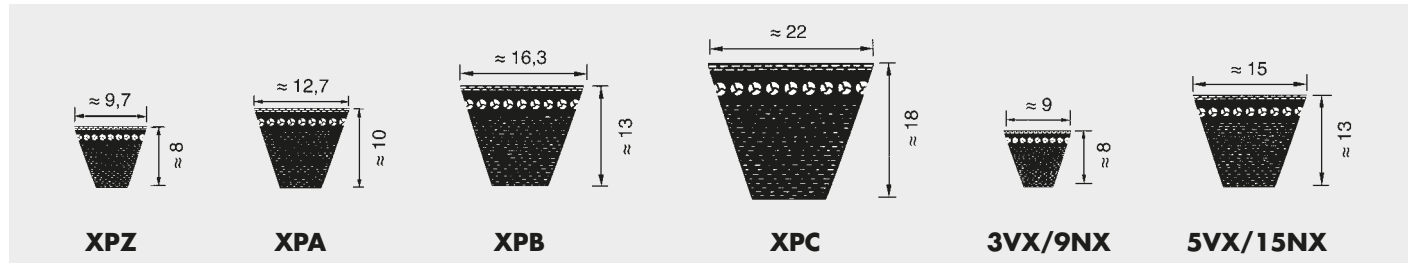
optibelt Super X-POWER M=5 Correas trapeciales estrechas

- de flancos abiertos, dentadas -

DIN 7753 parte 1 /ISO 4184 y RMA/MPTA



Power Transmission



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 _d (Desarrollo ext. mm)	Denominación de la correa	Denominación de la correa L _d (Desarrollo ext. mm)
587	1187	2690	732	1500	1250	2000	3VX 250	9NX 635	5VX 500	15NX 1270
612	1202	2800	757	1507	1320	2120	3VX 265	9NX 673	5VX 530	15NX 1346
630	1212	2840	782	1532	1400	2240	3VX 280	9NX 711	5VX 560	15NX 1422
637	1237	3000	800	1557	1500	2360	3VX 300	9NX 762	5VX 600	15NX 1524
662	1250	3150	807	1582	1600	2500	3VX 315	9NX 800	5VX 630	15NX 1600
670	1262	3350	832	1600	1700	2650	3VX 335	9NX 851	5VX 670	15NX 1702
687	1287	3550	850	1607	1800	2800	3VX 355	9NX 902	5VX 710	15NX 1803
710	1312		857	1632	1900	3000	3VX 375	9NX 952	5VX 750	15NX 1905
730	1320		882	1700	2000	3150	3VX 400	9NX 1016	5VX 800	15NX 2032
737	1337		900	1757	2120	3350	3VX 425	9NX 1079	5VX 850	15NX 2159
750	1362		907	1800	2240	3550	3VX 450	9NX 1143	5VX 900	15NX 2286
762	1387		932	1882	2360		3VX 475	9NX 1206	5VX 950	15NX 2413
772	1400		950	1900	2500		3VX 500	9NX 1270	5VX 1000	15NX 2540
787	1412		957	2000	2650		3VX 530	9NX 1346	5VX 1060	15NX 2692
800	1437		982	2120	2800		3VX 560	9NX 1422	5VX 1120	15NX 2845
812	1462		1000	2240	3000		3VX 600	9NX 1524	5VX 1180	15NX 2997
825	1487		1007	2360	3150		3VX 630	9NX 1600	5VX 1250	15NX 3175
837	1500		1030	2500	3350		3VX 670	9NX 1702	5VX 1320	15NX 3353
850	1512		1060	2650	3550		3VX 710	9NX 1803	5VX 1400	15NX 3556
862	1537		1082	2800			3VX 750	9NX 1905		
875	1562		1107	3000			3VX 800	9NX 2032		
887	1587		1120	3150			3VX 850	9NX 2159		
900	1600		1132	3350			3VX 900	9NX 2286		
912	1612		1157	3550			3VX 950	9NX 2413		
925	1662		1180				3VX 1000	9NX 2540		
937	1700		1207				3VX 1060	9NX 2692		
950	1750		1232				3VX 1120	9NX 2845		
962	1762		1250				3VX 1180	9NX 2997		
987	1800		1257				3VX 1250	9NX 3175		
1000	1850		1272				3VX 1320	9NX 3353		
1012	1900		1282				3VX 1400	9NX 3556		
1037	1950		1307							
1060	2000		1320							
1077	2120		1332							
1087	2150		1357							
1112	2240		1382							
1120	2360		1400							
1137	2500		1432							
1162	2540		1457							
1180	2650		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

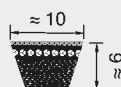
Surtido estándar

optibelt *SUPER TX M=5* Correas trapeciales

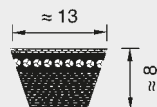
- de flancos abiertos, dentadas - DIN 2215/ISO 4184



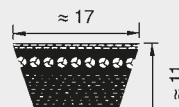
PowerTransmission



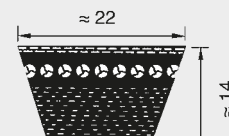
ZX/X10



AX/X13



BX/X17



CX/X22

Perfil ZX/X10		Perfil AX/X13		Perfil BX/X17		Perfil CX/X22	
Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L_d (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L_d (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia ISO L_d (mm)	Nº 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

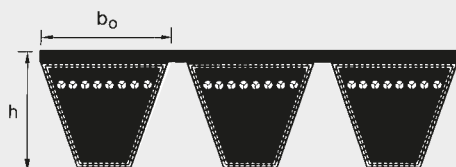
optibelt KB Correas múltiples

con correas trapeciales

estrechas de alto rendimiento DIN/ISO



Power Transmission



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

Perfil SPZ	Perfil SPA	Perfil SPB	Perfil SPC
Desarrollo de referencia ISO $L_d (\text{mm})$	Desarrollo de referencia ISO $L_d (\text{mm})$	Desarrollo de referencia ISO $L_d (\text{mm})$	Desarrollo de referencia ISO $L_d (\text{mm})$
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 Desarrollos intermedios desde 1800 mm L_d Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales: 8 unidades de 5 estrías o 10 unidades de 4 estrías o 14 unidades de 3 estrías o 21 unidades de 2 estrías o múltiplos de ello Peso: 1 estría $\approx 0,120 \text{ kg/m}$ Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta	Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm L_d Desarrollos intermedios desde 1800 mm L_d Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos: 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 $\approx 0,166 \text{ kg/m}$ Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta	Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm L_d Desarrollos intermedios desde 2000 mm L_d Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales: 4 unidades de 5 estrías o 5 unidades de 4 estrías o 7 unidades de 3 estrías o 11 unidades de 2 estrías o múltiplos de ello Peso: 1 estría $\approx 0,261 \text{ kg/m}$ Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta	Desarrollo máximo de fabricación: 12500 mm L_d Desarrollos intermedios desde 3000 mm L_d Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos: 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 $\approx 0,555 \text{ kg/m}$ Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta

Surtido estándar

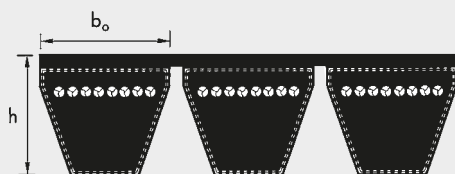
optibelt KB Correas múltiples

con correas trapeciales

estrechas de alto rendimiento RMA/MPTA



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		Perfil 5V/15J		Perfil 8V/25J	
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)	Denominación de la correa	Denominación de la correa L_a (Desarrollo exterior mm)
3V 500	9J 1270	5V 560	15J 1422	8V 1000	25J 2540
3V 530	9J 1346	5V 600	15J 1524	8V 1060	25J 2692
3V 560	9J 1422	5V 630	15J 1600	8V 1120	25J 2845
3V 600	9J 1524	5V 670	15J 1702	8V 1180	25J 2997
3V 630	9J 1600	5V 710	15J 1803	8V 1250	25J 3175
3V 670	9J 1702	5V 750	15J 1905	8V 1320	25J 3353
3V 710	9J 1803	5V 800	15J 2032	8V 1400	25J 3556
3V 750	9J 1905	5V 850	15J 2159	8V 1500	25J 3810
3V 800	9J 2032	5V 900	15J 2286	8V 1600	25J 4064
3V 850	9J 2159	5V 950	15J 2413	8V 1700	25J 4318
3V 900	9J 2286	5V 1000	15J 2540	8V 1800	25J 4572
3V 950	9J 2413	5V 1060	15J 2692	8V 1900	25J 4826
3V 1000	9J 2540	5V 1120	15J 2845	8V 2000	25J 5080
3V 1060	9J 2692	5V 1180	15J 2997	8V 2120	25J 5385
3V 1120	9J 2845	5V 1250	15J 3175	8V 2240	25J 5690
3V 1180	9J 2997	5V 1320	15J 3353	8V 2360	25J 5994
3V 1250	9J 3175	5V 1400	15J 3556	8V 2500	25J 6350
3V 1320	9J 3353	5V 1500	15J 3810	8V 2650	25J 6731
3V 1400	9J 3556	5V 1600	15J 4064	8V 2800	25J 7112
		5V 1700	15J 4318	8V 3000	25J 7620
		5V 1800	15J 4572	8V 3150	25J 8001
		5V 1900	15J 4826	8V 3350	25J 8509
		5V 2000	15J 5080	8V 3550	25J 9017
		5V 2120	15J 5385	8V 3750	25J 9525
		5V 2240	15J 5690	8V 4000	25J 10160
		5V 2360	15J 5994	8V 4250	25J 10795
		5V 2500	15J 6350	8V 4500	25J 11430
		5V 2650	15J 6731	8V 4750	25J 12065
		5V 2800	15J 7112		
		5V 3000	15J 7620		
		5V 3150	15J 8001		
		5V 3350	15J 8509		
		5V 3550	15J 9017		
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 $\approx$ 0,102 kg/m Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta		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 $\approx$ 0,252 kg/m Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta		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 $\approx$ 0,693 kg/m Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta	

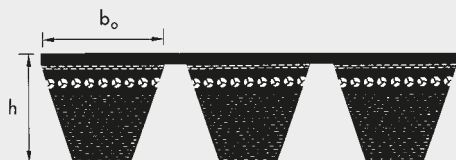
Otras dimensiones bajo consulta

Surtido estándar

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



Power Transmission



Perfil	3VX/9JX	5VX/15JX
$b_o \approx$ (mm)	9,0	15,0
$h \approx$ (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 $\approx$ 0,117 kg/m

Peso: 1 estría $\approx$ 0,241 kg/m

Otras dimensiones bajo consulta

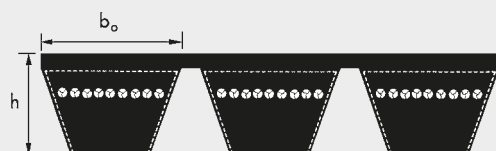
Surtido estándar

optibelt KB Correas múltiples con correas trapeciales clásicas

DIN/ISO, ASAE



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 B/HB						Perfil C/HC			Perfil D/HD			
(Perfil A) Desarrollo interior		(Perfil HA) Desarrollo exterior L_e (mm)	(Perfil B) Desarrollo interior		(Perfil HB) Desarrollo exterior L_e (mm)	(Perfil B) Desarrollo interior		(Perfil HB) Desarrollo exterior L_e (mm)	(Perfil C) Desarrollo interior		(Perfil HC) Desarrollo exterior L_e (mm)	(Perfil D) Desarrollo interior		(Perfil HD) Desarrollo exterior L_e (mm)	
Nº correa	L_i (mm)		Nº correa	L_i (mm)		Nº correa	L_i (mm)		Nº correa	L_i (mm)		Nº correa	L_i (mm)		
47	1200	1236	47	1200	1262	146	3700	3762	90	2286	2361	98	2500	2611	
51	1300	1336	51	1300	1362	148	3750	3812	98	2500	2575	110	2800	2911	
56	1422	1458	55	1400	1462	158	4000	4062	108	2750	2825	120	3048	3159	
57	1450	1486	59	1500	1562	167	4250	4312	120	3048	3123	128	3250	3361	
59	1500	1536	61	1550	1612	177	4500	4562	128	3250	3325	144	3658	3769	
64	1625	1661	63	1600	1662	187	4750	4812	140	3550	3625	158	4000	4111	
67	1700	1736	64	1625	1687	197	5000	5062	146	3700	3775	162	4115	4226	
71	1800	1836	67	1700	1762	208	5300	5362	151	3850	3925	173	4394	4505	
75	1900	1936	71	1800	1862	220	5600	5662	167	4250	4325	180	4572	4683	
79	2000	2036	73	1850	1912				177	4500	4575	195	4953	5064	
88	2240	2276	75	1900	1962				187	4750	4825	210	5334	5445	
98	2500	2536	79	2000	2062				197	5000	5075	225	5715	5826	
100	2540	2576	83	2100	2162				208	5300	5375	240	6096	6207	
104	2650	2686	88	2240	2302				220	5600	5675	255	6477	6588	
112	2845	2881	91	2300	2362				236	6000	6075	270	6858	6969	
120	3048	3084	94 1/2	2400	2462				248	6300	6375	285	7239	7350	
128	3250	3286	98	2500	2562							300	7620	7731	
144	3658	3694	102	2600	2662							315	8000	8111	
158	4000	4036	106	2700	2762							330	8382	8493	
167	4250	4286	112	2845	2907							345	8763	8874	
187	4750	4786	118	3000	3062							360	9144	9255	
			120	3048	3110							390	9906	10017	
			128	3250	3312							420	10668	10779	
			132	3350	3412							450	11430	11541	
			140	3550	3612							480	12200	12311	
												540	13716	13827	
												600	15240	15351	
												660	16764	16875	
												700	17780	17891	
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 estrias o 8 unidades de 4 estrias o 10 unidades de 3 estrias o 16 unidades de 2 estrias o múltiplos de ello 2001 hasta 8000 mm 6 unidades de 5 estrias o 8 unidades de 4 estrias o 11 unidades de 3 estrias o 16 unidades de 2 estrias o múltiplos de ello Peso: 1 estria $\approx$ 0,163 kg/m Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta			Desarrollo máximo de fabricación: 10 000 mm L_i Desarrollos intermedios desde 1800 mm Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales desde: 5 unidades de 5 estrias o 6 unidades de 4 estrias o 9 unidades de 3 estrias o 13 unidades de 2 estrias o múltiplos de ello Peso: 1 estria $\approx$ 0,266 kg/m Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta						Desarrollo máximo de fabricación: 12 000 mm L_i Desarrollos intermedios desde 2286 mm Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales: 2286 hasta 10 000 mm 4 unidades de 5 estrias o 5 unidades de 4 estrias o 6 unidades de 3 estrias o 10 unidades de 2 estrias o múltiplos de ello 10 001 hasta 12 000 mm 3 unidades de 5 estrias o 4 unidades de 4 estrias o 5 unidades de 3 estrias o 8 unidades de 2 estrias o múltiplos de ello Peso: 1 estria $\approx$ 0,447 kg/m Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta			Desarrollo máximo de fabricación: 16 000 mm L_i Desarrollos intermedios desde 2500 mm Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos: 2 unidades de 5 estrias o 2 unidades de 4 estrias o 3 unidades de 3 estrias o 5 unidades de 2 estrias o múltiplos de ello Peso: 1 estria $\approx$ 0,798 kg/m Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta			

Otras dimensiones bajo consulta

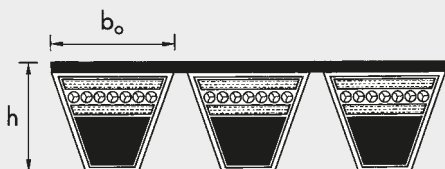
Surtido estándar

optibelt *RED POWER II* Correas múltiples

con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN/ISO



Power Transmission



Perfil	SPB	SPC
$b_o \approx (\text{mm})$	16,5	22,0
$h \approx (\text{mm})$	15,6	22,6

Perfil SPB

Desarrollo de referencia
ISO
 $L_d (\text{mm})$

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

Desarrollo máximo de fabricación: 8000 mm L_d

Desarrollos intermedios bajo consulta

Peso:
1 estría $\approx 0,261 \text{ kg/m}$

Perfil SPC

Desarrollo de referencia
ISO
 $L_d (\text{mm})$

3000
3150
3350
3550
3750
4000
4250
4500
4750
5000
5300
5600
6000
6300
6700
7100
7500
8000
8500
9000
9500
10000

Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm L_d

Desarrollos intermedios bajo consulta

Peso:
1 estría $0,555 \text{ kg/m}$

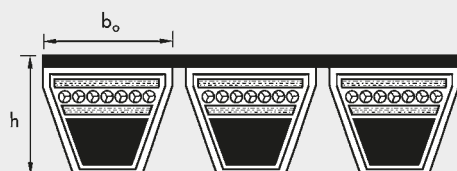
Surtido estándar

optibelt *RED POWER II* Correas múltiples

con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento RMA/MPTA



PowerTransmission



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

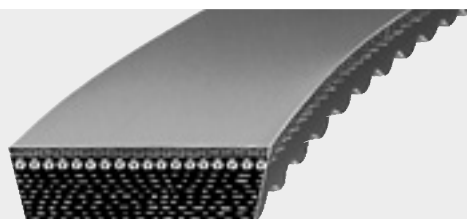
Perfil 3V/9J		Perfil 5V/15J		Perfil 8V/25J	
Denominación de la correa	Denominación de la correa L_a (Desarrollo exterior mm)	Denominación de la correa	Denominación de la correa L_a (Desarrollo exterior mm)	Denominación de la correa	Denominación de la correa L_a (Desarrollo exterior mm)
3V 500	9J 1270	5V 560	15J 1422	8V 1000	25J 2540
3V 530	9J 1346	5V 600	15J 1524	8V 1060	25J 2692
3V 560	9J 1422	5V 630	15J 1600	8V 1120	25J 2845
3V 600	9J 1524	5V 670	15J 1702	8V 1180	25J 2997
3V 630	9J 1600	5V 710	15J 1803	8V 1250	25J 3175
3V 670	9J 1702	5V 750	15J 1905	8V 1320	25J 3353
3V 710	9J 1803	5V 800	15J 2032	8V 1400	25J 3556
3V 750	9J 1905	5V 850	15J 2159	8V 1500	25J 3810
3V 800	9J 2032	5V 900	15J 2286	8V 1600	25J 4064
3V 850	9J 2159	5V 950	15J 2413	8V 1700	25J 4318
3V 900	9J 2286	5V 1000	15J 2540	8V 1800	25J 4572
3V 950	9J 2413	5V 1060	15J 2692	8V 1900	25J 4826
3V 1000	9J 2540	5V 1120	15J 2845	8V 2000	25J 5080
3V 1060	9J 2692	5V 1180	15J 2997	8V 2120	25J 5385
3V 1120	9J 2845	5V 1250	15J 3175	8V 2240	25J 5690
3V 1180	9J 2997	5V 1320	15J 3353	8V 2360	25J 5994
3V 1250	9J 3175	5V 1400	15J 3556	8V 2500	25J 6350
3V 1320	9J 3353	5V 1500	15J 3810	8V 2650	25J 6731
3V 1400	9J 3556	5V 1600	15J 4064	8V 2800	25J 7112
		5V 1700	15J 4318	8V 3000	25J 7620
		5V 1800	15J 4572	8V 3150	25J 8001
		5V 1900	15J 4826	8V 3350	25J 8509
		5V 2000	15J 5080	8V 3550	25J 9017
		5V 2120	15J 5385	8V 3750	25J 9525
		5V 2240	15J 5690	8V 4000	25J 10160
		5V 2360	15J 5994	8V 4250	25J 10795
		5V 2500	15J 6350	8V 4500	25J 11430
		5V 2650	15J 6731	8V 4750	25J 12065
		5V 2800	15J 7112		
		5V 3000	15J 7620		
		5V 3150	15J 8001		
Desarrollo máximo de fabricación: 4000 mm L_a		Desarrollo máximo de fabricación: 9525 mm L_a		Desarrollo máximo de fabricación: 12065 mm L_a	
Desarrollos intermedios bajo consulta		Desarrollos intermedios bajo consulta		Desarrollos intermedios bajo consulta	
Peso: 1 estría $\approx$ 0,122 kg/m		Peso: 1 estría $\approx$ 0,252 kg/m		Peso: 1 estría $\approx$ 0,693 kg/m	

Surtido estándar

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



Power Transmission



Perfil/ Desarrollo int. L_i (mm)	Denominación ISO (desarrollo de referencia) L_d	Perfil/ Desarrollo int. L_i (mm)	Denominación ISO (desarrollo de referencia) L_d	Perfil/ Desarrollo int. L_i (mm)	Denominación ISO (desarrollo de referencia) L_d	Perfil/ Desarrollo int. L_i (mm)	Denominación ISO (desarrollo de referencia) L_d	Perfil/ Desarrollo int. L_i (mm)	Denominación ISO (desarrollo de referencia) L_d
13 x 5		26 x 8		32 x 10		47 x 13		70 x 18	
468		655	W 25 690	750	W 31,5 800	1000		1600	
500		672	W 25 710	790	W 31,5 840	1060		1700	
		710	W 25 750	820	W 31,5 870	1120		1800	
17 x 5		750	W 25 790	850	W 31,5 900	1180		1900	
426	W 16 450	762	W 25 800	900	W 31,5 950	1250		2000	
476	W 16 500	800	W 25 840	950	W 31,5 1000	1320		2240	
536	W 16 560	862	W 25 900	1000	W 31,5 1050	1400		2500	
570	W 16 600	962	W 25 1000	1073	W 31,5 1120	1500			
606	W 16 630	1082	W 25 1120	1120	W 31,5 1170	1600			
776	W 16 800			1180	W 31,5 1230	1700			
		28 x 8		1200	W 31,5 1250	1800			
21 x 6		600		1353	W 31,5 1400				
530	W 20 560	650				52 x 16			
600	W 20 630	700		37 x 10		1180	W 50 1250		
610	W 20 640	750		660		1250	W 50 1320		
675	W 20 710	800		800		1325	W 50 1400		
770	W 20 800	850		850		1400	W 50 1480		
870	W 20 900	900		900		1525	W 50 1600		
970	W 20 1000	950		950		1600	W 50 1680		
1220	W 20 1250	1000		1000		1725	W 50 1800		
		1060		1020		1925	W 50 2000		
22 x 8		1120		1060		2165	W 50 2240		
485		1180		1120		2240	W 50 2320		
525		1250		1180					
565		1320		1250		55 x 16			
650		1400		1320		1400			
700		1450		1400		1500			
750		1500		1500		1600			
800				1600		1700			
850		30 x 10		1700		1800			
900		650		1800					
950		665				65 x 20			
1000		700		41 x 13		1706	W 63 1800		
1060		800		925	W 40 990	1906	W 63 2000		
1185		850		1000	W 40 1060				
		875		1040	W 40 1100				
		900		1060	W 40 1120				
		950		1120	W 40 1180				
		1000		1180	W 40 1240				
		1035		1190	W 40 1250				
		1050		1250	W 40 1310				
		1120		1340	W 40 1400				
		1200		1440	W 40 1500				
		1320		1600	W 40 1660				
		1340		1740	W 40 1800				
		1500		1940	W 40 2000				
		1600							

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 $\pm 1\%$ del desarrollo nominal de la correaÁngulo $\pm 1,5^\circ$ del ángulo nominal

Tolerancia

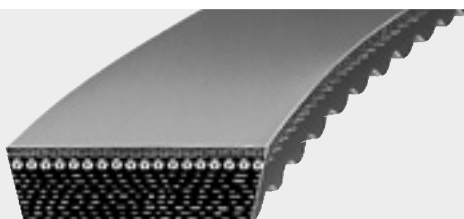
en altura ≤ 8 mm $= \pm 0,8$ mm > 8 hasta 20 mm $= \pm 1,0$ mm > 20 mm $= \pm 1,5$ mmTolerancia
en ancho $\pm 0,75$ mm

Surtido estándar

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



PowerTransmission



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

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

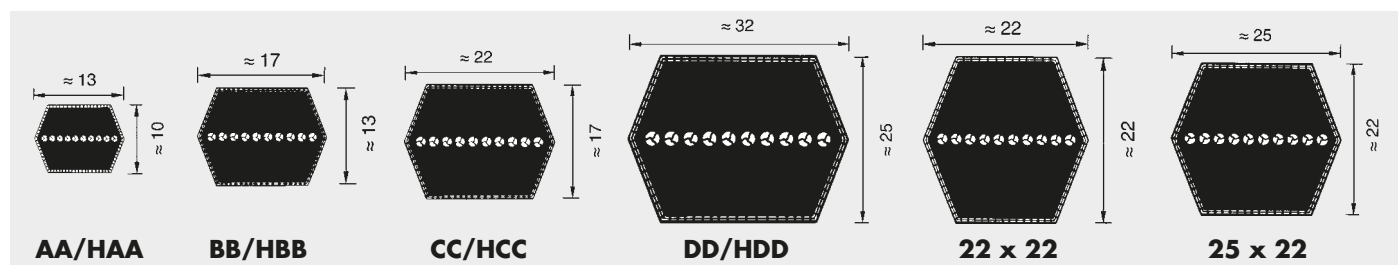
Surtido estándar

optibelt *DK* Correas hexagonales

DIN/ISO, ASAE



Power Transmission



Perfil AA/HAA		Perfil BB/HBB				Perfil CC/HCC		Perfil DD/HDD	
Desarrollo de referencia (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia (mm)	Nº correa	Desarrollo de referencia (mm)	Nº 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	Peso: ≈ 0,935 kg/m	
2800	108	2600	99	5639	221	4000	153		
3300	128	2650	101	6900	270	4216	162		
3920	152	2740	105			4300	165		
		2800	107			4500	173		
		2850	109			5000	193	Perfil 22 x 22 5180 5220 5850 6270	
		2920	112			5300	204		
		3000	115			5340	206		
		3030	116			5750	224		
		3150	121						
		3250	125					Perfil 25 x 22 upon request	
		3280	126						
		3325	128						
		3390	131						
		3450	133						
		3500	135					Peso: ≈ 0,625 kg/m	
		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 28 000 mm
 Perfil BB/HBB 1350 hasta 28 000 mm
 Perfil CC/HCC 1600 hasta 28 000 mm
 Perfil DD/HDD 3000 hasta 10 000 mm
 Perfil 22 x 22 3000 hasta 10 000 mm
 Perfil 25 x 22 1600 hasta 28 000 mm

Consultar para cantidad mínima a pedir para versiones especiales.

Factores de conversión del Nº de correa al desarrollo de referencia:

Perfil AA/HAA – $N^\circ \text{ correa} \times 25,4 = \text{mm} + 53 \text{ mm}$

Perfil BB/HBB – (hasta N° correa 210)
 $N^\circ \text{ correa} \times 25,4 = \text{mm} + 74 \text{ mm}$
 (a partir N° correa 210)
 $N^\circ \text{ correa} \times 25,4 = \text{mm} + 36 \text{ mm}$

Perfil CC/HCC – (hasta N° correa 210)
 $N^\circ \text{ correa} \times 25,4 = \text{mm} + 107 \text{ mm}$
 (a partir N° correa 210)
 $N^\circ \text{ correa} \times 25,4 = \text{mm} + 56 \text{ mm}$

Perfil DD/HDD – (hasta N° correa 210)
 $N^\circ \text{ correa} \times 25,4 = \text{mm} + 132 \text{ mm}$
 (a partir N° correa 210)
 $N^\circ \text{ correa} \times 25,4 = \text{mm} + 69 \text{ mm}$

Descripción del producto

optibelt KS Poleas acanaladas – optibelt TB Casquillos cónicos

optibelt RE Poleas de regulación



PowerTransmission



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

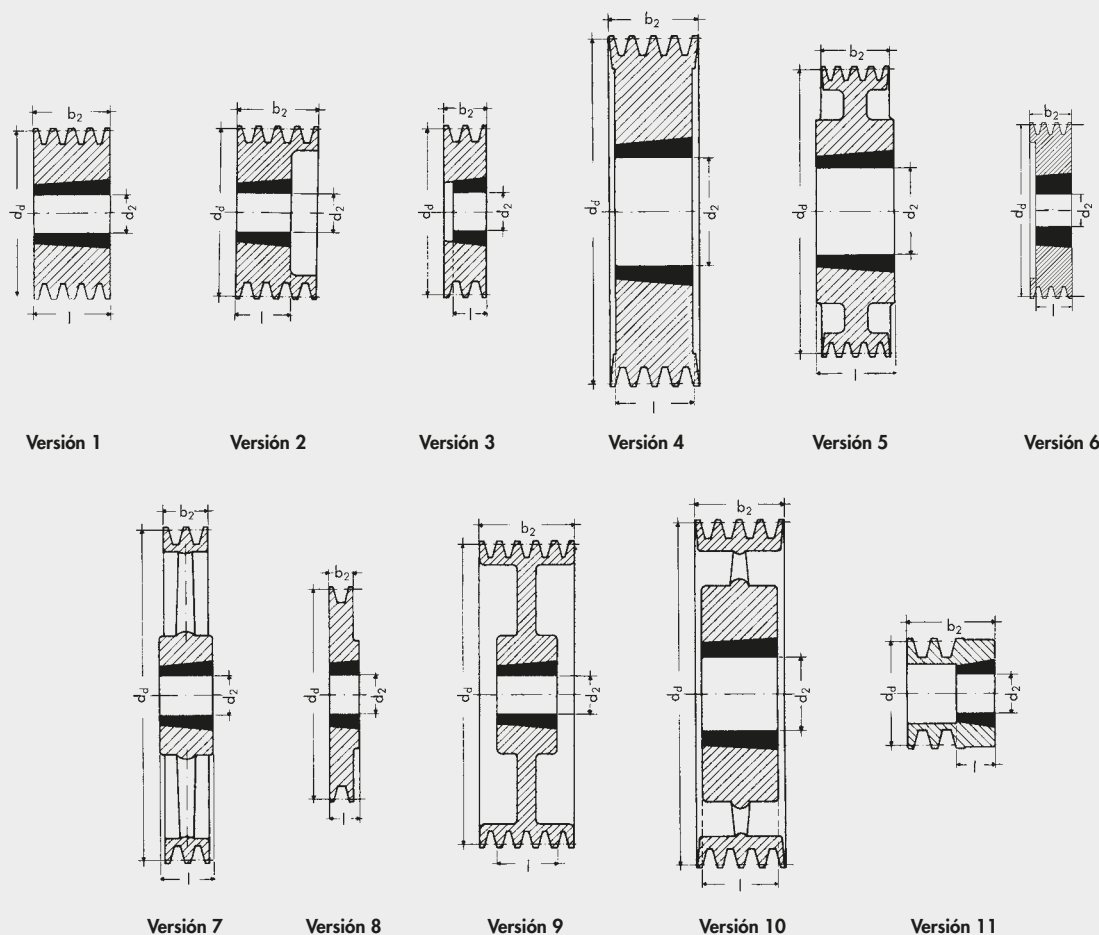
Los casquillos cónicos Optibelt TB sirven para montar fácilmente poleas sobre ejes con y sin chaveta.

Descripción del producto

optibelt K5 Poleas acanaladas, ejecuciones



Power Transmission



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 $\varnothing d_1 \leq 400$ 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“.

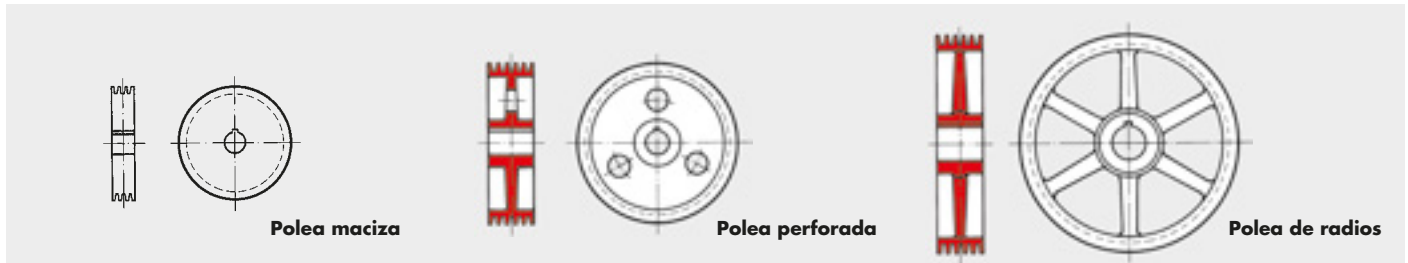
Equilibrado en un plano, calidad G 6,3 bajo demanda. El equilibrado en dos planos, calidad G 6,3 ó superior, lo recomendamos cuando $v \geq 30$ m/s o la relación entre el diámetro de referencia y el ancho de la corona $d_1 : b_2$ sea < 4 para $v > 20$ m/s.

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



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.

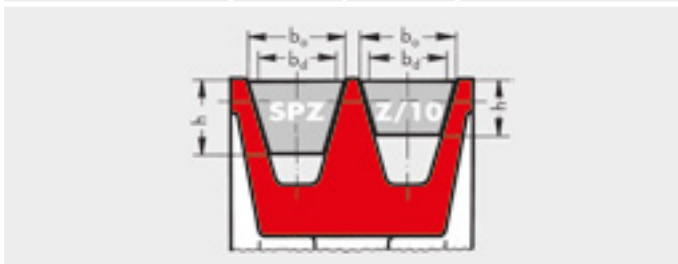
Las poleas acanaladas para correas trapeciales estrechas según DIN 7753 parte 1 son también válidas para las correas trapeciales con el mismo ancho de referencia b_d según DIN 2215. Por ello se denominan también poleas unitarias.

- 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).

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.

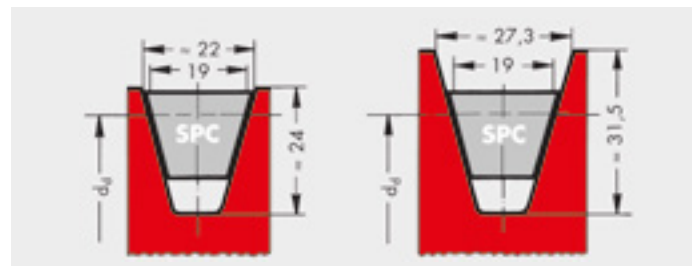
Poleas con canales profundos

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 b_1 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



Power Transmission

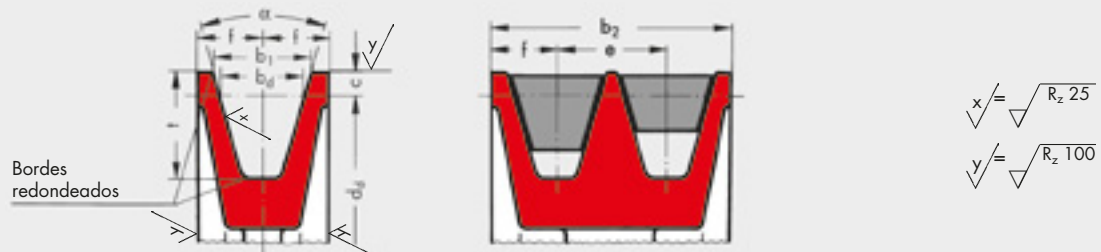


Tabla 9

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 ≈		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	6 + 0,6 0	7 + 0,6 0	9 + 0,6 0	11 + 0,6 0	14 + 0,6 0	18 + 0,6 0	21 + 0,6 0	24 + 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 ≤ 50	32° ± 1° d _d ≤ 63	32° ± 1° d _d ≤ 75	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	34° ± 1° d _d ≤ 80	34° ± 1° d _d ≤ 118	34° ± 1° d _d ≤ 190	34° ± 1° d _d ≤ 250	34° ± 1° d _d ≤ 315	34° ± 1° d _d ≤ 355	—	—
		36° ± 1° d _d > 50	36° ± 1° d _d > 63	36° ± 1° d _d > 75	—	—	—	—	—	—	36° ± 30' d _d ≤ 500	36° ± 30' d _d ≤ 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							283,0	314,5	357,0	455,0	547,5

(Valores en mm)

Surtido estándar metal

optibelt Poleas acanaladas trapeciales

DIN 2211 para correas trapeciales estrechas y

DIN 2217 para correas trapeciales clásicas



Power Transmission

Tabla 10

Correas trapeciales Perfil	Denominación ISO	—	Y	—	Z	A	B	—	C	—	D	E	Datum diameter d _d		Toleran- cia de concen- tricidad 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	—	—	—	mín.	máx.		
Diámetro de referencia d _d	20,0												20,0	20,4	0,2	
	22,0												22,0	22,4		
	25,0												25,0	25,4		
	28,0	28,0											28,0	28,4		
	31,5	31,5											31,5	32,0		
	35,5	35,5											35,5	36,1		
	40,0	40,0	40		40								40,0	40,6		
	45,0	45,0	45		45								45,0	45,7	0,2	
	50,0	50,0	50		50								50,0	50,8		
	56,0	56,0	56		56								56,0	56,9		
	63,0	63,0	63		63	63							63,0	64,0		
					67	67							67,0	68,0		
	71,0	71,0	71		71	71							71,0	72,1		
	80,0	80,0	80		80	80							80,0	81,3		
					85	85							85,0	86,3		
		90,0	90		90	90	90						90,0	91,4		
					95	95	95						95,0	96,4		
	100,0	100	100		100	100	100						100,0	101,6		
					106	106	106						106,0	107,6		
		112,0	112		112	112	112							112,0	113,8	0,3
					118	118	118							118,0	119,9	
		125,0	125		125	125	125							125,0	127,0	
					132	132	132							132,0	134,1	
			140		140	140	140		140					140,0	142,2	
					150	150	150		150					150,0	152,4	
			160		160	160	160	160	160					160,0	162,6	
			180		170	170	170	180	180				170,0	172,7	0,4	
					180	180	180		180				180,0	182,9		
					190	190	190		190				190,0	193,0		
		200		200	200	200	200	200	200				200,0	203,2		
				212	212	212		212					212,0	215,4		
				224	224	224	224	224	224				224,0	227,6		
					225	225		225					225,0	228,6		
					236	236		236					236,0	239,8		
				250	250	250	250	250	250	250			250,0	254,0		
						265		265		250			265,0	269,0		
					280	280	280	280	280	280			280,0	284,5	0,5	
					300	300	300		300				300,0	304,8		
					315	315	315	315	315	315			315,0	320,0		
					335	335		335					335,0	340,0		
					355	355	355	355	355	355	355		355,0	360,7		
					375	375		375					375,0	380,7		
				400	400	400	400	400	400	400	400		400,0	406,4		
						425		425					425,0	431,4		
					450	450	450	450	450	450	450		450,0	457,2	0,6	
													475,0	482,2		
					500	500	500	500	500	500	500	500	500,0	508,0		
					560	560	560	560	560	560	560	560	560,0	569,0		
					630	630	630	630	630	630	630	630	630,0	640,1		
					710	710	710	710	710	710	710	710	710,0	721,4		
					800	800	800	800	800	800	800	800	800,0	812,8		
					900	900	900	900	900	900	900	900	900,0	914,4	0,8	
					1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000,0	1016,0		
								1120	1120	1120	1120	1120	1120,0	1137,9		
								1250	1250	1250	1250	1250	1250,0	1270,0		
								1400	1400	1400	1400	1400	1400,0	1422,4		
								1600	1600	1600	1600	1600	1600,0	1625,6		
								1800	1800	1800	1800	1800	1800,0	1828,8	1,2	
								2000	2000	2000	2000	2000	2000,0	2032,0		
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**.

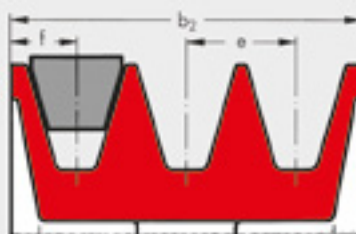
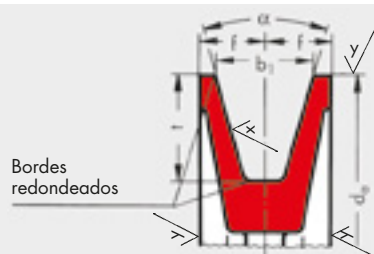
■ Sólo para correas trapeciales clásicas, de flancos abiertos • Para correas trapeciales estrechas Super X-POWER M=S

Surtido estándar metal

optibelt Poleas acanaladas trapeciales norma USA RMA/MPTA para correas trapeciales estrechas



Power Transmission



$$x/\sqrt{R_z} = \sqrt{25}$$

$$y/\sqrt{R_z} = \sqrt{100}$$

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' d _a 63 to 90	—	—
		38° ± 25' d _a > 90 to 150	38° ± 25' d _a 140 to 255	38° ± 25' 315 to 405
		40° ± 25' d _a > 150 to 305	40° ± 25' d _a > 255 to 405	40° ± 25' d _a > 405 to 570
		42° ± 25' d _a > 305	42° ± 25' d _a > 405	42° ± 25' d _a > 570
Ancho de corona b ₂ para número de canales z. 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 transmisiones 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

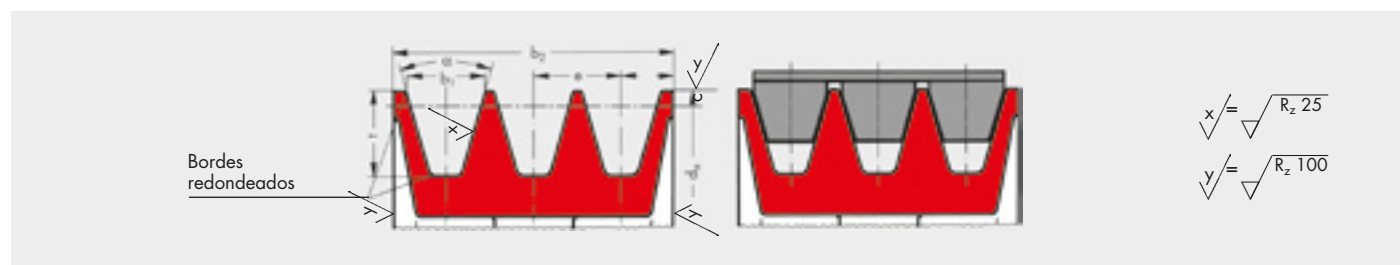


Tabla 12: Poleas acanaladas para correas múltiples con correas trapeciales estrechas ISO 5290

Perfil	d_a	α° $\pm 30'$	b_1 $\approx$	$\delta h_{1\max}$	$\delta h_{2\max}$	$t_{\min}$	e	Tol $e^{1)}$	Σ Tol $e^{2)}$	$f_{\min}$	$d_{a\min}$
3V/9J	67 to 90 > 90 to 150 > 150 to 300 > 300	36 38 40 42	8,9	0,20	0,30	8,9	10,3	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	9	67
5V/15J	180 to 250 > 250 to 400 > 400	38 40 42	15,2	0,25	0,40	15,2	17,5	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	13	180
8V/25J	315 to 400 > 400 to 560 > 560	38 40 42	25,4	0,30	0,50	25,4	28,6	$\pm 0,40$	$\pm 0,8$	19	315

Para más detalles ver norma ISO 5290.

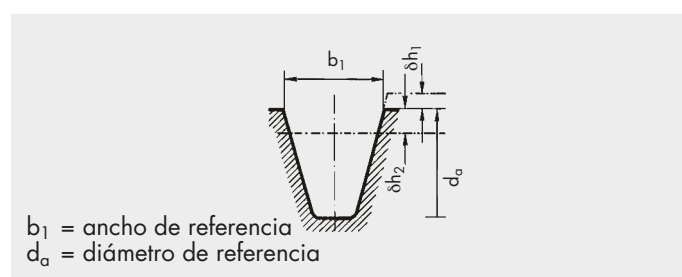
1) Tolerancia para la distancia entre centros „e” de dos canales contiguos.

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/15J, 8V/25J. El ancho superior del canal b_1 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 δh_1 y δh_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.



Los flancos de los canales deben ser rectos al menos hasta $d_a - 2 \delta h_2$.

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	α° $\pm 30'$	b_1 $\approx$	c	$t_{\min}$	e	Tol $e^{1)}$	Σ Tol $e^{2)}$	$f_{\min}$	$d_{d\min}$
SPZ	71 to 80 > 80	34 38	9.7	2.0	11	12.0	± 0.3	± 0.6	8.0	71
SPA	100 to 118 > 118	34 38	12.7	2.8	14	15.0	± 0.3	± 0.6	10.0	100
SPB	160 to 190 > 190	34 38	16.3	3.5	18	19.0	± 0.4	± 0.8	12.5	160
SPC	250 to 315 > 315	34 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



Power Transmission

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

Perfil	d_a	α° $\pm 30'$	b_1 $\approx$	$\delta h_{1\max}$	$\delta h_{2\max}$	c	$t_{\min}$	e	Tol e ¹⁾	Σ Tol e ²⁾	$f_{\min}$	$d_{a\min}$
AJ/HA	80 to 125 > 125	34 38	13,0	0,20	0,35	1,5	12,0	15,88	$\pm 0,3$	$\pm 0,6$	9,0	80
BJ/HB	130 to 195 > 195	34 38	16,5	0,25	0,40	2,0	14,0	19,05	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	11,5	130
CJ/HC	210 to 325 > 325	34 38	22,4	0,30	0,45	3,0	19,0	25,40	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	16,0	210
DJ/HD	370 to 490 > 490	36 38	32,8	0,30	0,55	4,5	26,0	36,53	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$	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
Nº 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

Surtido estándar metal

optibelt Poleas con canales profundos

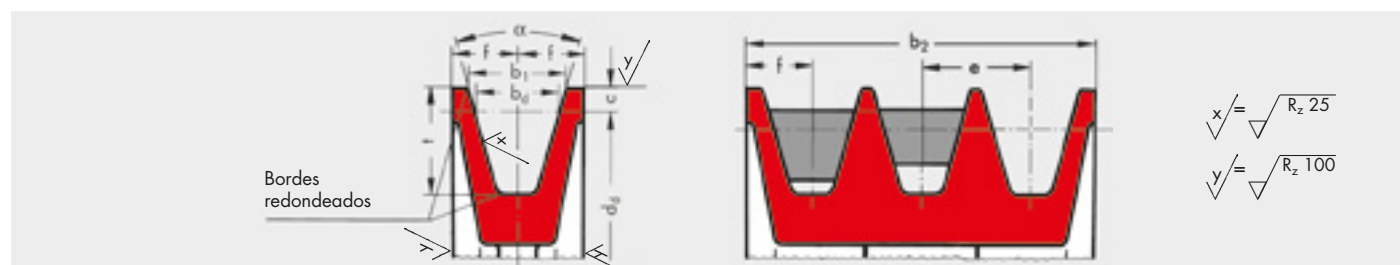


Tabla 16

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 ≈		α = 34°	11,0	15,0	18,9	26,3	
		α = 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	
α	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	
α	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 K5 Poleas acanaladas para casquillos cónicos –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPZ/Z/10

Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico
50▲◆	1	●	11	0,30	1008	106	1	●	8	0,90	1610
	2	●	11	0,40	1008		2	●	6	1,10	1610
56▲◆	1	●	11	0,40	1008		3	●	6	1,30	1610
	2	●	11	0,50	1108		4	●	6	1,30	1610
60▲◆■	1	●	8	0,20	1008		5	●	6	1,50	2012
	2	●	11	0,60	1108		6*	●	6	1,60	2012
63	1	●	8	0,20	1108	112	1	●	8	1,00	1610
	2	●	6	0,30	1108		2	●	6	1,30	1610
	3	●	6	0,40	1108		3	●	6	1,30	2012
	3	●	6	0,40	1108		4	●	6	1,50	2012
67	1	●	8	0,30	1108		5	●	6	1,80	2012
	2	●	6	0,40	1108		6*	●	6	1,90	2012
	3	●	6	0,50	1108	118	1	●	8	0,90	1610
71	1	●	8	0,30	1108		2	●	6	1,30	1610
	2	●	6	0,40	1108		3	●	6	1,60	2012
	3	●	6	0,60	1108		4	●	6	1,80	2012
75	1	●	8	0,40	1108		5	●	6	1,80	2012
	2	●	6	0,40	1210		6*	●	6	2,00	2517
	3	●	6	0,50	1210	125	1	●	8	1,00	1610
80	1	●	8	0,50	1210		2	●	6	1,40	1610
	2	●	6	0,60	1210		3	●	2	1,80	2012
	3	●	6	0,70	1210		4	●	2	2,20	2012
	4	●	6	0,80	1210		5	●	6	2,30	2012
85	1	●	8	0,60	1210		6*	●	6	2,50	2517
	2	●	6	0,50	1610	132	1	●	8	1,10	1610
	3	●	6	0,60	1610		2	●	6	1,50	1610
	4	●	6	0,90	1610		3	●	2	2,30	2012
	5	●	6	1,00	1610		4	●	2	2,50	2012
90	1	●	8	0,70	1210		5	●	6	2,70	2517
	2	●	6	0,70	1610		6*	●	6	2,90	2517
	3	●	6	0,80	1610	140	1	●	8	1,20	1610
	4	●	6	1,00	1610		2	●	2	1,70	1610
	5	●	6	1,20	1610		3	●	2	2,60	2012
95	1	●	8	0,70	1210		4	●	2	2,90	2012
	2	●	6	0,80	1610		5	●	2	3,20	2517
	3	●	6	0,90	1610		6*	●	2	3,50	2517
	4	●	6	1,10	1610		8*	●	4	4,00	2517
	5	●	6	1,30	1610	150	1	●	8	1,20	1610
100	1	●	8	0,80	1210		2	●	8	2,00	2012
	2	●	6	0,90	1610		3	●	2	3,10	2012
	3	●	6	1,10	1610		4	●	2	3,70	2517
	4	●	6	1,10	1610		5	●	2	4,00	2517
	5	●	6	1,30	2012		6*	●	2	4,40	2517
	6*	●	6	1,40	2012		8*	●	4	5,10	2517

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

Nº 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 d₂ ver página 66

Surtido estándar metal

optibelt KS Poleas acanaladas para casquillos cónicos –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPZ/Z/10

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ kg)	Casquillo cónico
160	1	●	8	1,30	1610	280	1	x	7	2,90	2012
	2	●	8	2,50	2012		2	x	7	4,00	2012
	3	●	2	3,60	2012		3	x	7	5,30	2517
	4	●	2	4,40	2517		4	x	10	6,40	2517
	5	●	2	4,80	2517		5	x	10	7,10	2517
	6*	●	2	5,20	2517		6*	x	10	7,80	2517
	8*	●	4	5,60	2517		8*	x	10	10,80	3020
170	1	●	8	1,50	1610	315	1	x	7	3,10	2012
	2	●	8	2,50	2012		2	x	7	4,20	2012
	3	○	9	4,20	2012		3	x	7	6,10	2517
	4	●	2	5,30	2517		4	x	10	7,60	2517
	5	●	2	5,90	2517		5	x	10	8,60	2517
	6*	●	2	6,50	2517		6*	x	10	9,30	2517
180	1	●	8	1,60	1610	355	1	x	7	3,50	2012
	2	●	8	2,50	2012		2	x	7	5,10	2012
	3	○	9	4,80	2012		3	x	7	7,30	2517
	4	○	9	6,10	2517		4	x	10	8,90	2517
	5	○	9	6,30	2517		5	x	10	10,00	2517
	6*	○	9	6,80	2517		6*	x	10	10,70	2517
	8*	●	4	7,10	3020		8*	x	10	16,00	3030
190	1	●	8	1,80	1610	400	1	x	7	6,00	2012
	2	●	8	2,60	2012		2	x	7	6,30	2517
	3	○	9	4,90	2012		3	x	7	8,00	2517
	4	○	9	5,30	2517		4	x	10	10,10	2517
	5	○	9	6,30	2517		5	x	10	11,70	3020
	6*	○	9	6,90	2517		6*	x	10	14,50	3020
							8*	x	10	18,20	3030
200	1	●	8	2,30	2012	450	1	x	7	6,10	2517
	2	●	8	2,80	2012		2	x	7	8,20	2517
	3	○	9	3,50	2012		3	x	7	9,80	2517
	4	○	9	4,70	2517		4	x	10	11,80	3020
	5	○	9	5,50	2517		5	x	10	13,90	3020
	6*	○	9	6,10	2517		6*	x	10	16,90	3030
	8*	●	4	9,30	3020		8*	x	10	24,00	3535
224	1	○	5	2,50	2012	500	2	x	7	9,10	2517
	2	○	5	3,20	2012		3	x	7	11,40	2517
	3	○	9	3,90	2012		4	x	10	14,30	3020
	4	○	9	5,20	2517		5	x	10	17,60	3020
	5	○	9	6,00	2517		6*	x	10	19,90	3020
	6*	○	9	6,60	2517						
	8*	●	4	11,80	3020						
250	1	x	7	2,80	2012	630	3	x	7	15,90	2517
	2	x	7	3,50	2012		4	x	10	20,00	3020
	3	x	10	4,30	2012		5	x	10	22,70	3020
	4	x	10	5,70	2517		6*	x	7	33,60	3535
	5	x	10	7,00	2517						
	6	x	10	7,00	2517						
	8*	x	10	10,50	3020						

Nº 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 K5 Poleas acanaladas para casquillos cónicos –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPA/A/13

Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico
63♦	1	●	11	0,60	1108	118	1	●	8	1,20	1610
	2	●	11	0,80	1108		2	●	6	1,40	1610
67♦	1	●	8	0,30	1108		3	●	2	1,80	2012
	2	●	6	0,50	1108		4	●	2	2,00	2012
							5	●	2	2,40	2012
71▲◆■	1	●	8	0,30	1108	125	1	●	8	1,40	1610
	2	●	6	0,50	1108		2	●	2	1,70	1610
	3	●	6	0,70	1108		3	●	2	2,00	2012
75▲◆■	1	●	8	0,40	1108		4	●	2	2,50	2012
	2	●	6	0,60	1108		5	●	2	2,70	2012
	3	●	6	0,80	1108	132	1	●	8	1,60	1610
80▲◆■	1	●	8	0,50	1210		2	●	2	1,80	2012
	2	●	6	0,60	1210		3	●	2	2,30	2012
	3	●	6	0,90	1210		4	●	2	2,60	2517
85▲◆■	1	●	8	0,60	1210		5	●	2	2,90	2517
	2	●	6	0,70	1210	140	1	●	8	1,80	1610
	3	●	6	1,00	1210		2	●	2	2,00	2012
90	1	●	8	0,70	1210		3	●	2	2,80	2517
	2	●	6	0,70	1610		4	●	2	3,10	2517
	3	●	6	1,00	1610		5	●	2	3,40	2517
	4	●	6	1,20	1615	150	1	●	8	1,40	1610
95	1	●	8	0,80	1210		2	●	2	2,40	2012
	2	●	6	0,90	1610		3	●	2	3,50	2517
	3	●	6	1,10	1610		4	●	2	3,80	2517
	4	●	6	1,40	1615		5	●	2	4,20	2517
100	1	●	8	0,80	1610	160	1	○	5	1,90	1610
	2	●	6	0,90	1610		2	●	2	2,90	2012
	3	●	2	1,20	1610		3	●	2	3,90	2517
	4	●	2	1,70	1610		4	●	2	4,40	2517
	5	●	6	1,90	1610		5	●	2	5,10	2517
106	1	●	8	0,90	1610	170	1	○	5	2,00	1610
	2	●	6	1,10	1610		2	●	2	3,10	2012
	3	●	2	1,40	1610		3	●	2	4,60	2517
	4	●	6	2,00	2012		4	●	2	5,50	2517
	5	●	6	2,00	2012		5	●	2	5,90	3020
112	1	●	8	1,00	1610	180	1	○	5	2,10	1610
	2	●	6	1,20	1610		2	○	9	3,40	2012
	3	●	6	1,30	2012		3	●	2	5,10	2517
	4	●	6	1,90	2012		4	●	2	5,90	2517
	5	●	6	2,10	2012		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

Nº 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



Power Transmission

Perfil SPA/A/13

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ 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						

Nº 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 K5 Poleas acanaladas para casquillos cónicos –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPB/B/17

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico
100◆	1	●	1	0,90	1610	180	1	●	1	4,10	1610
	2	●	6	1,20	1610		2	●	8	4,50	2517
	3	●	6	1,70	1610		3	●	2	5,50	2517
112▲◆■	1	●	1	1,10	1610		4	●	4	6,90	2517
	2	●	6	1,50	1610		5	●	4	7,10	3020
	3	●	6	2,00	1610		6	●	4	7,70	3020
118▲◆■	1	●	1	1,30	1610		8	●	4	9,50	3020
	2	●	6	1,70	1610	190	1	●	8	4,60	2012
	3	●	6	2,30	1610		2	●	8	5,00	2517
125▲◆■	1	●	1	1,50	1610		3	●	2	6,30	2517
	2	●	2	1,90	2012		4	●	4	7,60	2517
	3	●	2	2,40	2012		5	●	4	8,10	3020
	4	●	4	3,00	2012		6	●	4	9,20	3020
	5	●	6	3,50	2012		8	●	4	11,20	3030
132▲	1	●	1	1,80	1610	200	1	●	8	5,00	2012
	2	●	2	2,20	2012		2	●	8	5,40	2517
	3	●	2	2,80	2012		3	●	2	6,50	2517
	4	●	4	3,40	2012		4	●	2	8,80	3020
	5	●	4	3,70	2012		5	●	2	9,10	3020
140	1	●	1	2,30	1610		6	●	4	10,30	3020
	2	●	2	2,70	2012		8	●	4	13,50	3535
	3	●	2	3,30	2012	212	1	●	8	4,20	2012
	4	●	2	3,70	2517		2	●	8	4,90	2517
	5	●	2	4,50	2517		3	●	2	6,00	2517
	6	●	4	4,60	2517		4	●	2	9,80	3020
150	1	●	1	2,70	1610		5	●	2	11,00	3020
	2	●	2	3,10	2012		6	●	4	14,30	3535
	3	●	2	3,90	2517		8	●	4	16,60	3535
	4	●	2	4,40	2517	224	1	●	8	4,70	2012
	5	●	4	5,20	2517		2	●	8	5,30	2517
	6	●	4	5,60	2517		3	●	2	6,30	2517
160	1	●	1	2,50	1610		4	●	2	11,30	3020
	2	●	2	2,90	2012		5	●	2	12,70	3020
	3	●	2	4,20	2517		6	●	4	17,00	3535
	4	●	4	4,90	2517		8	●	4	19,30	3535
	5	●	4	6,00	2517		10	●	4	21,80	3535
	6	●	4	5,40	3020	236	1	●	8	5,00	2012
170	1	●	1	2,90	1610		2	●	8	5,50	2517
	2	●	2	3,30	2012		3	x	10	7,00	2517
	3	●	2	4,90	2517		4	x	10	14,50	3020
	4	●	4	5,70	2517		5	●	6	16,90	3535
	5	●	4	6,10	3020		6	●	4	20,00	3535
	6	●	4	6,50	3020		8	●	4	22,30	3535
	8	●	4	8,00	3020		10	●	4	25,30	3535

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

Nº 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



Power Transmission

Perfil SPB/B/17

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ kg)	Casquillo cónico
250	1	●	8	5,40	2012	355	2	x	7	8,70	3020
	2	x	7	5,50	2517		3	x	10	10,80	3020
	3	●	2	7,70	3020		4	x	7	18,60	3535
	4	●	2	19,60	3020		5	x	10	20,80	3535
	5	●	2	21,70	3535		6	○	9	22,80	3535
	6	●	4	23,30	3535		8	x	10	27,00	3535
	8	●	4	27,50	3535		10*	x	10	38,00	4040
	10	●	4	29,30	3535	375	2	x	7	9,50	3020
							3	x	10	11,50	3020
							4	x	10	16,50	3525
265	2	●	7	6,20	2517		6	x	10	25,00	3535
	3	○	9	8,00	3020		8	x	10	28,00	4040
	4	○	9	9,50	3020	400	2	x	7	10,00	3020
	6	○	9	16,70	3525		3	x	7	18,30	3535
	8	○	9	24,00	3525		4	x	7	20,50	3535
280	1	x	7	6,10	2012		5	x	10	23,40	3535
	2	x	7	6,80	2517		6	x	10	25,10	3535
	3	x	10	8,60	3020		8	x	10	36,50	4040
	4	○	9	10,10	3020		10*	x	10	41,00	4040
	5	○	9	17,80	3535	425	2	x	7	11,50	3020
	6	○	9	19,60	3535		3	x	7	18,00	3535
	8	○	9	26,70	3535		4	x	10	19,50	3535
	10	○	9	30,50	3535		6	x	10	25,10	4040
300	2	x	7	7,30	2517		8	x	10	52,50	4545
	3	x	10	9,20	3020	450	2	x	7	12,10	3020
	4	○	9	14,30	3020		3	x	7	21,90	3535
	5	○	9	18,20	3535		4	x	7	24,50	3535
	6	○	9	21,90	3535		5	x	10	27,30	3535
	8	○	9	26,20	3535		6	x	10	35,50	4040
315	1	x	7	7,20	2012		8	x	10	40,90	4040
	2	x	7	7,80	2517		10*	x	10	53,50	4545
	3	x	10	9,60	3020	500	2	x	7	13,20	3020
	4	○	5	17,10	3535		3	x	7	23,10	3535
	5	○	9	18,80	3535		4	x	7	26,60	3535
	6	○	9	23,00	3535		5	x	10	29,90	3535
	8	○	9	26,00	3535		6	x	10	38,90	4040
	10	○	9	31,50	3535		8	x	10	45,50	4040
335	2	x	7	7,80	2517		10*	x	10	61,00	4545
	3	x	10	10,50	3020	560	2	x	7	16,50	3030
	4	x	7	18,30	3535		3	x	7	25,90	3535
	5	x	10	19,50	3535		4	x	7	29,00	3535
	6	x	10	22,00	3535		5	x	7	35,30	4040
	8	x	10	28,20	3535		6	x	10	43,10	4040
	10*	x	10	36,00	4040		8	x	10	49,00	4545
							10*	x	10	55,70	4545

Nº 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 K5 Poleas acanaladas para casquillos cónicos –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPB/B/17

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ 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						

Nº 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



Power Transmission

Perfil SPC/C/22

Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo (≈ kg)	Casquillo cónico
200▲◆■	3	●	4	9,00	2517	315	3	○	5	21,60	3535
	4	●	4	10,50	3020		4	○	9	24,60	3535
	5	●	4	14,00	3535		5	○	9	29,00	3535
	6	●	4	17,00	3535		6	○	9	31,40	3535
212▲◆■	3	●	4	10,00	3020	335	8	●	4	50,00	4040
	4	●	4	12,50	3020		10*	○	9	58,00	4545
	5	●	4	15,00	3535		3	○	5	22,50	3535
	6	●	4	18,00	3535		4	○	9	26,50	3535
224	2	●	4	8,10	3020	355	5	○	9	30,00	3535
	3	●	4	11,00	3020		6	○	9	35,00	3535
	4	●	4	14,00	3535		8	○	9	58,00	4040
	5	●	4	16,20	3535		3	○	5	22,90	3535
	6	●	4	19,00	3535	4	○	9	28,30	3535	
8	●	4	24,90	3535	5	○	9	32,50	3535		
236	3	●	4	12,00	3020	375	6	○	9	36,00	3535
	4	●	4	17,20	3535		8	○	9	67,50	4040
	5	●	4	19,10	3535		10*	○	9	121,00	4545
	6	●	4	20,80	3535		3	○	5	23,80	3535
	8	●	4	25,50	3535	4	○	9	30,00	3535	
250	2	●	4	9,80	3020	400	5	○	9	33,00	3535
	3	●	4	14,50	3020		6	○	9	45,50	4040
	4	●	4	20,70	3535		8	○	9	68,00	4545
	5	●	4	22,80	3535		3	x	7	24,10	3535
	6	●	4	26,00	3535	4	x	10	28,00	3535	
	8	●	4	29,70	3535	5	x	10	34,00	3535	
10*	●	4	34,00	4040	6	○	9	48,00	4040		
265	3	●	8	21,20	3535	425	8	○	9	65,00	4545
	4	○	9	24,00	3535		10*	○	9	88,00	5050
	5	○	9	26,20	3535		3	x	7	26,00	3535
	6	○	9	29,00	3535		4	x	10	31,00	3535
	8	○	9	33,30	3535	5	○	9	45,00	4040	
280	3	●	8	24,00	3535	450	6	○	9	58,00	4545
	4	○	9	29,00	3535		8	○	9	74,00	4545
	5	○	9	31,00	3535		3	x	7	28,60	3535
	6	○	9	33,80	3535		4	x	10	33,50	3535
	8	○	9	37,50	3535	5	x	10	45,00	4040	
	10*	○	9	45,00	4040	6	○	9	61,10	4545	
300	3	○	5	21,00	3535	475	8	○	9	78,70	5050
	4	○	9	25,00	3535		10*	○	9	101,00	5050
	5	○	9	28,50	3535		3	x	7	40,00	3535
	6	○	9	29,00	3535		4	x	10	47,00	3535
	8	●	4	46,50	4040	5	x	10	47,20	4040	
	10*	○	9	53,50	4545	6	○	9	62,80	4545	
							8	○	9	81,50	5050
▲ para perfil 22 ◆ para perfil CX/X22 ■ para perfil XPC											

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

Nº 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 K5 Poleas acanaladas para casquillos cónicos –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPC/C/22

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ kg)	Casquillo cónico	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión		Peso sin casquillo ($\approx$ 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						

Nº 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
 ○ 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



Power Transmission

Perfil SPZ/Z/10

Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)	Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)
45▲◆	1	○	0,23	16	24	132	1	○	0,81	30	24
	2	○	0,30	16	35		2	○	1,30	38	35
	3	○	0,40	16	35		3	○	1,62	40	40
50▲◆	1	○	0,30	20	24	140	1	○	0,92	28	24
	2	○	0,40	20	35		2	○	1,40	38	38
	3	○	0,50	20	40		3	○	1,69	38	40
56▲◆■	1	○	0,32	20	24	150	1	x	1,05	28	24
	2	○	0,45	25	35		2	○	1,50	38	38
	3	○	0,65	25	40		3	○	1,85	38	40
63	1	○	0,34	25	24	160	1	x	1,22	32	30
	2	○	0,60	25	35		2	x	1,60	38	38
	3	○	0,85	25	40		3	x	2,40	42	40
71	1	○	0,34	25	24	170	1	x	1,66	40	30
	2	○	0,62	25	35		2	x	1,85	40	38
	3	○	1,00	30	40		3	x	3,00	42	40
75	1	○	0,35	24	24	180	1	x	2,10	32	30
	2	○	0,64	24	35		2	x	3,05	38	38
	3	○	1,05	28	40		3	x	3,50	42	40
80	1	○	0,35	25	24	190	1	x	2,25	35	30
	2	○	0,65	30	35		2	x	2,35	35	38
	3	○	1,10	38	35		3	x	4,00	35	40
85	1	○	0,30	25	24	200	1	x	2,40	32	38
	2	○	0,70	30	35		2	x	2,85	38	38
	3	○	1,10	38	35		3	x	4,45	42	40
90	1	○	0,38	25	24	212	1	x	2,60	35	30
	2	○	0,75	30	35		2	x	3,40	35	38
	3	○	1,15	38	38		3	x	5,00	38	40
95	1	○	0,40	28	24	225	1	x	2,80	32	38
	2	○	0,83	28	35		2	x	4,00	38	38
	3	○	1,20	38	38		3	x	5,30	42	40
100	1	○	0,48	28	24	250	1	x	3,30	32	38
	2	○	0,90	30	35		2	x	4,80	38	38
	3	○	1,25	38	38		3	x	6,00	42	40
106	1	○	0,50	30	24	280	1	x	3,85	35	34
	2	○	0,96	28	35		2	x	5,20	42	38
	3	○	1,32	38	38		3	x	7,00	48	40
112	1	○	0,54	28	24	315	1	x	4,35	35	34
	2	○	1,00	30	35		2	x	6,80	42	38
	3	○	1,40	38	38		3	x	8,25	48	40
118	1	○	0,60	28	24	355	1	x	4,60	35	34
	2	○	1,10	38	35		2	x	8,00	42	40
	3	○	1,47	38	38		3	x	10,00	48	45
125	1	○	0,70	28	24						
	2	○	1,20	30	35						
	3	○	1,55	38	40						
▲ para perfil Z/10 ◆ para perfil ZX/X10 ■ para perfil XPZ											

Nº de canales z	1	2	3
Ancho de corona b ₂ (mm)	16	28	40

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

Surtido estándar metal

optibelt K5 Poleas acanaladas para perforación cilíndrica –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPA/A/13

Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)	Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)
50♦	1	○	0,34	18	34	106	1	○	0,88	28	34
	2	○	0,48	18	49		2	○	1,65	28	49
	3	○	0,55	18	47		3	○	2,20	32	42
56♦	1	○	0,42	20	34		4▽	○	3,24	32	53
	2	○	0,62	20	49		5▽	○	3,85	35	60
	3	○	0,74	20	47	112	1	○	1,09	28	34
63♦	1	○	0,52	25	34		2	○	1,75	38	49
	2	○	0,77	25	49		3	○	2,38	38	42
	3	○	0,85	25	47		4▽	○	3,37	42	53
	4▽	○	1,23	25	60		5▽	○	3,95	42	60
	5▽	○	1,48	25	70	118	1	○	1,10	32	34
71▲◆■	1	○	0,50	25	34		2	○	1,80	38	49
	2	○	0,89	28	49		3	○	2,42	42	42
	3	○	0,96	32	42		4▽	○	3,42	42	53
	4▽	○	1,47	32	60		5▽	○	4,10	48	65
	5▽	○	1,83	32	70	125	1	○	1,38	32	34
75▲◆■	1	○	0,53	24	34		2	○	1,90	38	49
	2	○	1,02	24	49		3	○	2,55	42	42
	3	○	1,08	24	42		4▽	○	3,49	42	53
	4▽	○	1,76	24	60		5▽	○	4,40	48	65
	5▽	○	1,92	28	82	132	1	○	1,45	32	34
80▲◆■	1	○	0,56	28	34		2	○	2,20	38	49
	2	○	1,04	32	49		3	○	2,58	42	42
	3	○	1,19	38	42		4▽	○	3,58	42	53
	4▽	○	1,89	38	60		5▽	○	4,75	48	65
	5▽	○	2,00	38	55	140	1	○	1,52	32	34
85▲◆■	1	○	0,64	24	34		2	○	2,33	38	49
	2	○	1,20	28	49		3	○	2,63	42	42
	3	○	1,40	28	42		4▽	○	3,65	42	53
	4▽	○	1,98	28	53		5▽	○	4,95	48	65
	5▽	○	2,20	32	55	150	1	x	1,60	38	36
90	1	○	0,88	28	34		2	x	2,59	38	49
	2	○	1,47	32	49		3	○	2,95	42	42
	3	○	1,62	38	42		4▽	○	4,04	42	53
	4▽	○	2,22	42	53		5▽	○	5,15	48	65
	5▽	○	2,51	42	67	160	1	x	1,75	38	36
95	1	○	0,76	28	34		2	x	2,40	38	49
	2	○	1,57	28	49		3	x	2,80	42	42
	3	○	1,89	28	42		4▽	○	3,62	48	60
	4▽	○	2,47	32	53		5▽	○	5,45	48	70
	5▽	○	2,75	35	67	170	1	x	2,00	35	36
100	1	○	0,84	28	34		2	x	2,90	35	49
	2	○	1,36	32	49		3	x	3,20	35	42
	3	○	1,98	38	52		4▽	x	4,20	35	60
	4▽	○	2,72	42	53		5▽	x	5,80	38	70
	5▽	○	3,10	42	60						

▲ para perfil A/13 ♦ para perfil AX/X13 ■ para perfil XPA

▽ d_d + 4 mm

Nº 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



PowerTransmission

Perfil SPA/A/13

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso ($\approx$ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso ($\approx$ 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					

Nº 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 K5 Poleas acanaladas para perforación cilíndrica –

Canales según DIN 2211



Power Transmission

Perfil SPB/B/17

Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)	Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)						
56♦	1	○	0,61	20	41	112▲◆■	1	○	1,53	32	41						
	2	○	1,00	20	60		2	○	2,35	38	60						
	3	○	1,00	22	62		3	○	3,10	38	55						
63♦	1	○	0,76	20	41		4▽	○	4,75	42	67						
	2	○	1,20	20	60		5▽	○	5,61	42	75						
	3	○	1,20	22	62		6▽	○	6,15	42	85						
71♦	1	○	0,79	22	41	118▲◆■	1	○	1,57	32	41						
	2	○	1,31	22	60		2	○	2,43	38	60						
	3	○	1,60	22	55		3	○	3,20	42	55						
75♦	1	○	0,82	25	41		4▽	○	6,20	42	70						
	2	○	1,42	25	60	5▽	○	7,20	42	75							
	3	○	1,85	25	62	6▽	○	6,60	42	85							
80♦	1	○	1,03	28	41	125▲◆■	1	○	1,66	32	41						
	2	○	1,65	28	60		2	○	2,55	38	60						
	3	○	2,05	28	55		3	○	3,28	42	55						
	4▽	○	2,40	28	70		4▽	○	4,74	42	70						
	5▽	○	2,73	28	80		5▽	○	8,60	42	75						
	6▽	○					6▽	○	8,00	48	85						
85♦	1	○	1,10	30	41	132▲◆■	1	○	1,88	30	41						
	2	○	1,70	30	60		2	○	2,63	30	60						
	3	○	2,15	30	55		3	○	3,49	42	55						
	4▽	○	2,70	30	70		4▽	○	6,30	42	70						
	5▽	○	3,00	30	75		5▽	○	9,40	42	75						
	6▽	○					6▽	○	8,50	42	85						
90♦	1	○	1,17	32	41	140	1	○	2,10	32	41						
	2	○	1,80	38	60		2	○	2,90	38	60						
	3	○	2,30	38	55		3	○	3,90	42	55						
	4▽	○	3,05	38	70		4▽	○	6,92	42	70						
	5▽	○	3,30	38	75		5▽	○	7,58	48	75						
95♦	1	○	1,25	35	41		6▽	○	11,40	48	85						
	2	○	2,00	38	60	150	1	○	2,43	32	43						
	3	○	2,50	38	67		2	○	3,24	38	48						
	4▽	○	2,90	38	70		3	○	4,28	42	60						
	5▽	○	3,60	38	75		4▽	○	6,76	42	70						
100♦	1	○	1,32	32	41		5▽	○	8,43	48	75						
	2	○	2,11	38	60	6▽	○	12,10	48	85							
	3	○	2,85	38	55	160	1	x	2,50	38	43						
	4▽	○	3,81	38	70		2	x	3,32	42	48						
	5▽	○	4,45	38	75		3	x	4,60	48	60						
	6▽	○	5,20	38	124		4▽	○	7,01	48	70						
106♦	1	○	1,45	28	41		5▽	○	9,35	48	75						
	2	○	2,00	28	60		6▽	○	12,85	55	85						
	3	○	3,00	30	55	170	1	x	2,85	42	43						
	4▽	○	4,30	30	70		2	x	3,44	42	48						
	5▽	○	5,10	32	75		3	x	4,89	42	60						
	6▽	○	6,00	32	124		4▽	○	7,20	48	70						
▲ para perfil B/17 ♦ para perfil BX/X17 ■ para perfil XPB							5▽	○	8,90	48	75						
							6▽	○	13,10	48	85						
												▽ d _d + 5,5 mm					

Nº de canales z	1	2	3	4	5	6
Ancho de corona b_2 (mm)	25	44	63	86	105	124

● 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



Power Transmission

Perfil SPB/B/17

Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)	Diámetro de referencia d_d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)
180	1	x	3,10	38	43	315	1	x	6,40	48	49
	2	x	3,90	42	48		2	x	8,22	55	55
	3	x	5,28	48	60		3	x	12,90	55	67
	4▽	x	7,42	48	70		4▽	x	13,00	60	80
	5▽	○	9,05	55	75		5▽	x	17,60	65	80
	6▽	○	10,80	60	85		6▽	x	20,60	75	90
190	1	x	3,19	42	43	355	1	x	7,00	48	49
	2	x	4,22	42	48		2	x	9,70	55	55
	3	x	5,49	42	60		3	x	13,40	55	67
	4▽	x	7,69	48	70		4▽	x	18,25	60	80
	5▽	○	9,22	50	75		5▽	x	18,75	65	75
	6▽	○	11,95	55	85		6▽	x	19,75	75	90
200	1	x	3,40	38	43	400	1▽	x	8,46	50	49
	2	x	4,45	42	48		2▽	x	10,00	55	55
	3	x	5,85	48	60		3▽	x	14,30	60	67
	4▽	x	7,98	50	60		4▽	x	18,50	65	80
	5▽	○	9,50	55	80		5▽	x	22,50	70	85
	6▽	○	12,20	60	90		6▽	x	28,00	75	90
212	1	x	3,75	42	43	450	1▽	x	9,86	50	55
	2	x	4,66	42	48		2▽	x	10,87	55	55
	3	x	6,15	48	60		3▽	x	15,05	60	67
	4▽	x	7,70	50	70		4▽	x	20,50	65	80
	5▽	x	10,30	50	80		5▽	x	26,00	70	80
	6▽	○	13,51	55	90		6▽	x	28,90	75	90
225	1	x	4,00	42	43	500	1▽	x	10,70	50	55
	2	x	5,40	42	48		2▽	x	13,70	60	59
	3	x	6,90	48	60		3▽	x	15,20	65	67
	4▽	x	8,64	55	70		4▽	x	21,30	70	80
	5▽	○	11,72	50	90		5▽	x	30,00	75	80
	6▽	○	14,75	55	90		6▽	x	33,80	80	90
250	1	x	4,20	42	43	560	2▽	x	15,00	60	55
	2	x	6,10	48	55		3▽	x	24,20	65	67
	3	x	8,60	55	60		4▽	x	26,20	70	80
	4▽	x	9,70	60	70		5▽	x	34,40	75	80
	5▽	x	13,20	65	80		6▽	x	39,00	80	90
	6▽	x	17,00	65	90	630	2▽	x	20,20	60	80
280	1	x	5,70	48	49		3▽	x	27,00	65	80
	2	x	7,04	48	55		4▽	x	30,80	75	86
	3	x	9,67	55	60		5▽	x	37,20	80	90
	4▽	x	11,52	60	70		6▽	x	44,00	90	100
	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						
▽ $d_d + 5,5$ mm											

Nº de canales z	1	2	3	4	5	6
Ancho de corona b_2 (mm)	25	44	63	86	105	124

● 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 K5 Poleas acanaladas para perforación cilíndrica –

Canales según DIN 2211



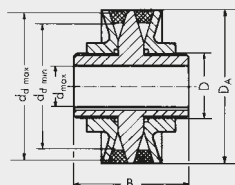
Power Transmission

Perfil SPC/C/22

Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)	Diámetro de referencia d _d (mm)	Nº de canales	Versión	Peso (≈ kg)	Taladro acabado	Longitud del cubo l (mm)	
180▲◆■	1	○	4,20	40	54	450	2	x	21,10	70	80	
	2	○	7,20	50	64		3	x	26,30	75	90	
	3	○	10,40	55	90		4	x	31,10	75	105	
	4	○	10,50	55	95		5	x	42,20	80	110	
	5	○	18,00	60	100		6	x	48,50	80	120	
	6	○	23,70	65	115		500	3	x	28,40	75	90
200▲◆■	1	○	4,80	40	54	4		x	34,10	75	105	
	2	○	7,80	50	64	5		x	48,20	80	110	
	3	○	10,60	55	90	6		x	52,50	80	120	
	4	○	11,20	60	95	560		3	x	31,10	75	90
	5	○	15,40	65	100			4	x	39,00	75	105
	6	○	27,00	70	125		5	x	54,10	85	110	
225	1	x	5,50	48	54		6	x	61,50	85	120	
	2	x	7,80	52	64		630	3	x	38,50	80	90
	3	x	10,60	52	90			4	x	48,10	80	105
	4	x	13,10	55	95	5		x	62,20	85	110	
	5	x	16,70	60	100	6		x	73,20	85	120	
	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							
▲ para perfil C/22 ◆ para perfil CX/X22 ■ para perfil XPC												

Nº 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

64

Surtido estándar metal

optibelt TB Casquillos cónicos



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	10	11	11	14	14	14	14	16	25	35	35	35	40	55	70
	11	11	12	12	16	16	16	16	18	28	38	38	38	42	60	75
	12	12	14	14	18	18	18	18	19	30	40	40	40	45	65	80
	14	14	16	16	19	19	19	19	20	32	42	42	42	48	70	85
	16	16	18	18	20	20	20	20	22	35	45	45	45	50	75	90
	18	18	19	19	22	22	22	22	24	38	48	48	48	55	80	95
	19	19	20	20	24	24	24	24	25	40	50	50	50	60	85	100
	20	20	22	22	25	25	25	25	28	42	55	55	55	65	90	105
	22	22	24	24	28	28	28	28	30	45	60	60	60	70	95	110
	24▲	24	25	25	30	30	30	30	32	48	65	65	65	75	100	115
	25▲	25	28	28	32	32	32	32	35	50	70	70	70	80	105	120
		28▲	30	30	35	35	35	35	38	55	75	75	75	85	110	125
			32	32		38	38	38	40	60		80	80	90		
						40	40	40	42	65		85	85	95		
						42▲	42▲	42	45	70		90	90	100		
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*	3/8*	1/2	5/8*	1/2*	1/2	1/2	5/8*	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 3/4*	2 1/4*	3*
	1/2	1/2	5/8	3/4	5/8*	5/8	5/8	3/4	7/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8*	2 3/8*	3 1/4*
	5/8	5/8	3/4	7/8	3/4*	3/4	3/4	7/8	1	1 1/2	1 1/2	1 3/4	1 3/4	2*	2 1/2*	3 1/2*
	3/4	3/4	7/8	1	7/8*	7/8	7/8*	1	1 1/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8*	2 3/4*	3 3/4*
	7/8	7/8	1	1 1/8	1*	1	1	1 1/8	1 1/4	1 3/4*	1 3/4*	2	2	2 1/4*	2 7/8*	4*
	1▲	1	1 1/8	1 1/4	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 1/8	2 3/8*	3*	4 1/4*
		1 1/8▲*	1 1/4		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 3/8	1 1/2	2	2	2 1/4	2 1/4	2 1/2*	3 1/4*	4 1/2*
					1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 1/2	1 5/8	2 1/8*	2 1/8*	2 3/8	2 3/8	2 5/8*	3 3/8*	4 3/4*
						1 1/2	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2 1/4	2 1/4	2 1/2	2 1/2	2 3/4*	3 1/2*	5▲*
						1 5/8	1 5/8▲*	1 3/4	1 7/8	2 3/8	2 3/8	2 5/8	2 5/8	2 7/8*	3 3/4*	
								1 7/8	2	2 1/2	2 1/2	2 3/4	2 3/4	3*	4*	
								2	2 1/8	2 5/8	2 5/8*	2 7/8	2 7/8	3 1/8*	4 1/4▲*	
									2 1/4	2 3/4	2 3/4*	3	3	3 1/4*	4 1/2▲*	
									2 3/8	2 7/8	2 7/8	3 1/8	3 1/8	3 3/8*		
									2 1/2	3	3	3 1/4	3 1/4	3 1/2*		
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

Cálculo de la transmisión

Explicación de los símbolos de la fórmula

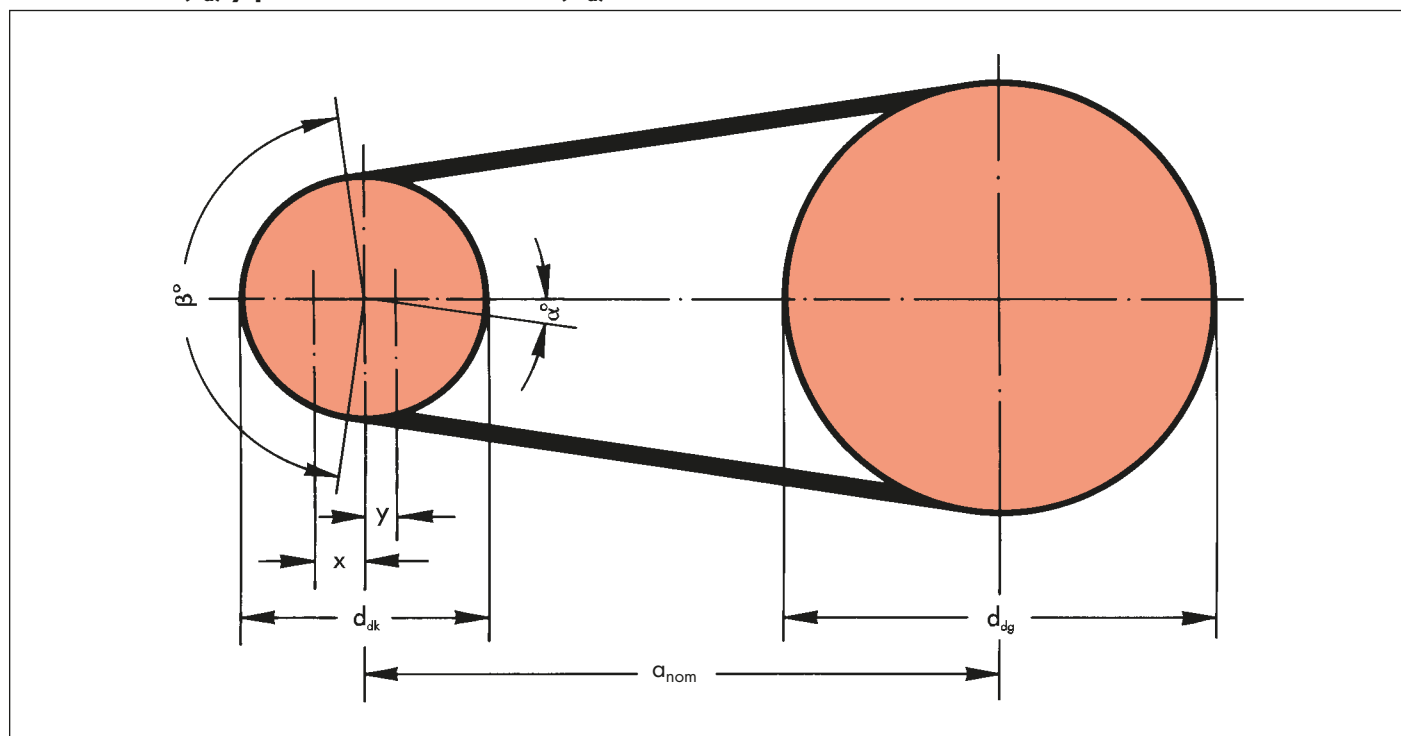


Power Transmission

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

* 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



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 $\beta = 180^\circ$,
- 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 $\beta = 180^\circ$ 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



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 $n > 600 \text{ min}^{-1}$.			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 $n \leq 600 \text{ min}^{-1}$.		
	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 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 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 Molinos, compresores de pistón, transportadoras de carga pesada, expulsos (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 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



Power Transmission

El factor de desarrollo c_3 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



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



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



PowerTransmission

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.

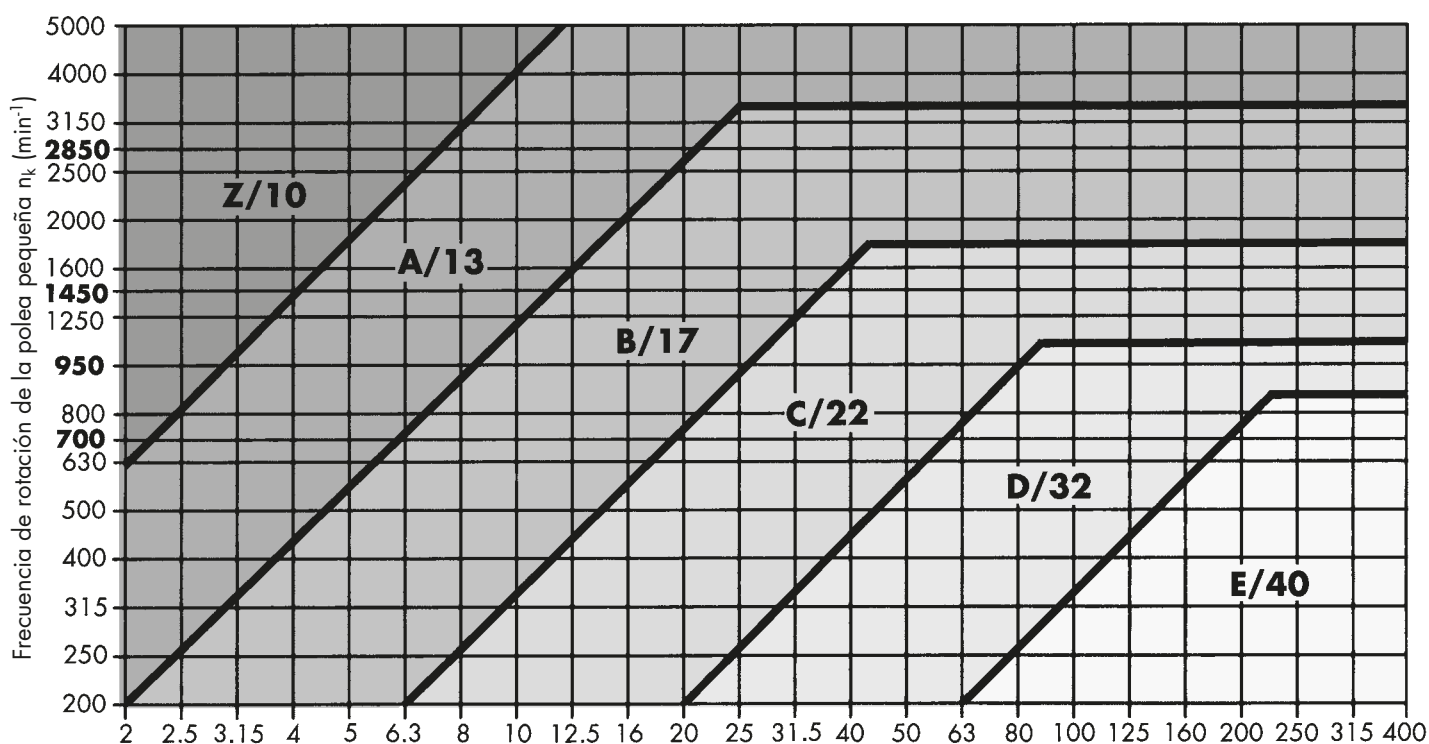
En estas zonas límite se recomienda realizar la transmisión con el perfil de la correa inmediatamente más estrecha para el mismo diámetro de polea, ya que el perfil menor ahorra casi siempre costes y espacio. Otra solución recomendable es utilizar correas trapeciales Optibelt Super X-POWER M=S de flancos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

Igualmente es aconsejable realizar una comprobación, cuando en el diagrama de selección el punto de intersección 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



Potencia calculada $P_b = P \cdot c_2$ (kW)

Cálculo de la transmisión

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



Power Transmission

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

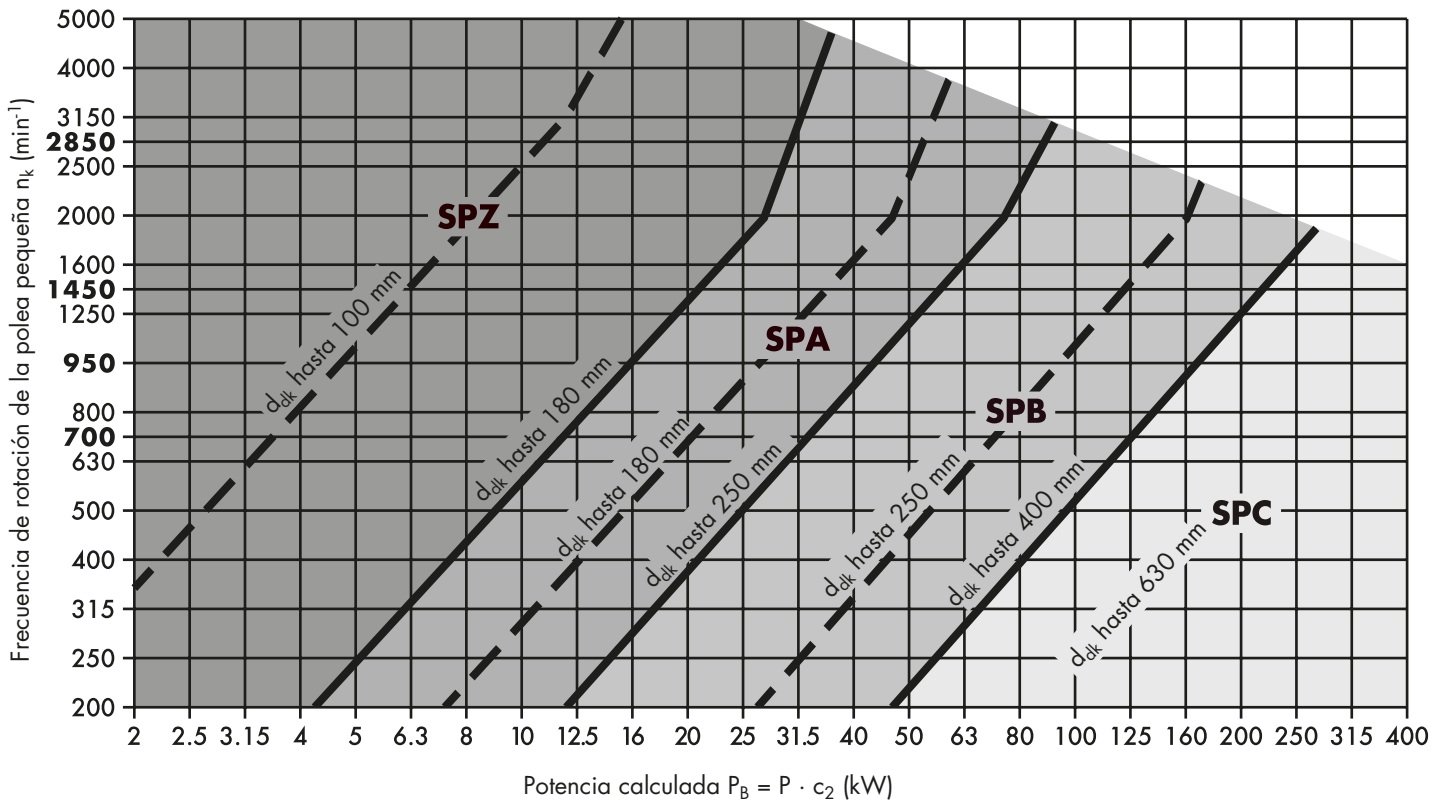
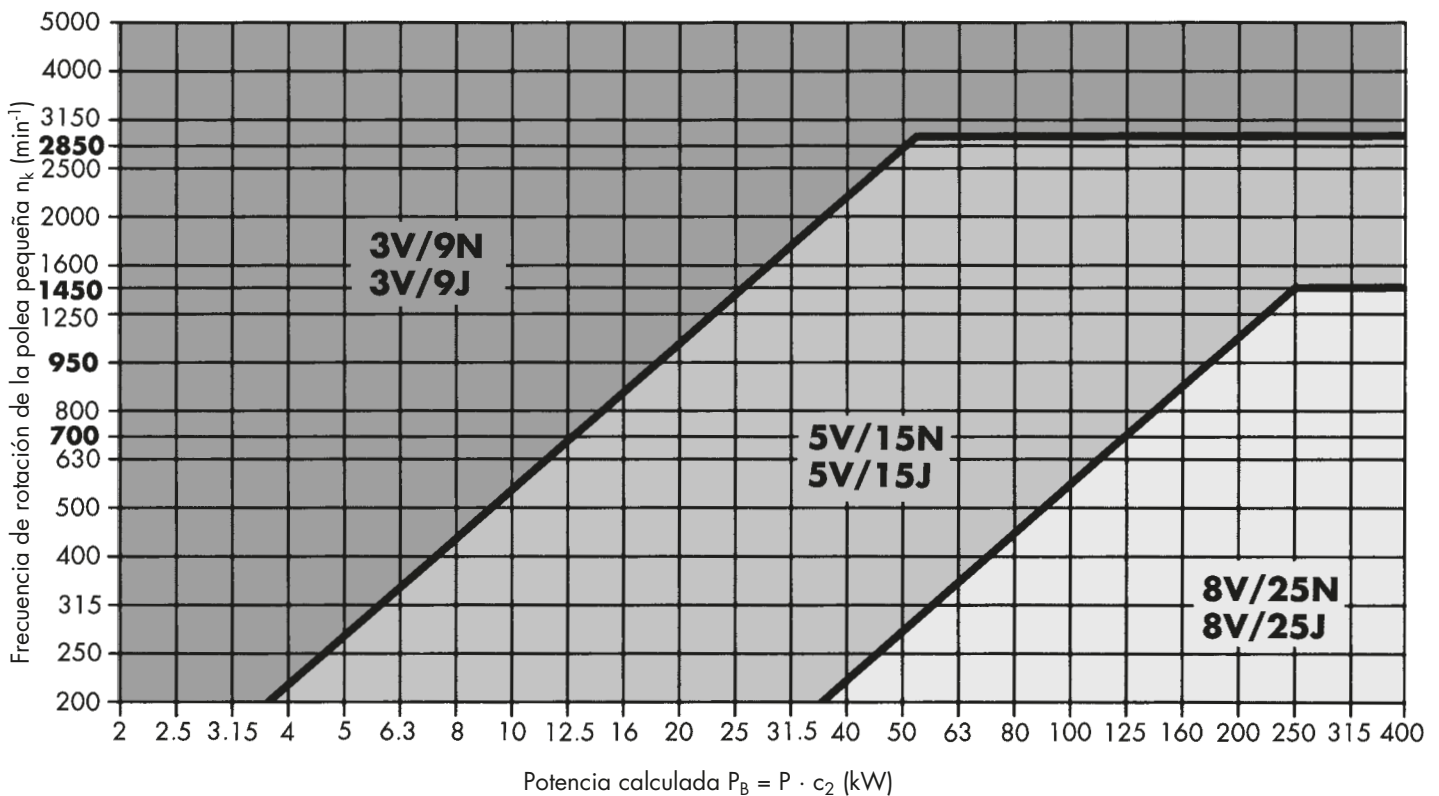


Diagrama 3: Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK norma USA RMA/MPTA



Cálculo de la transmisión

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



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

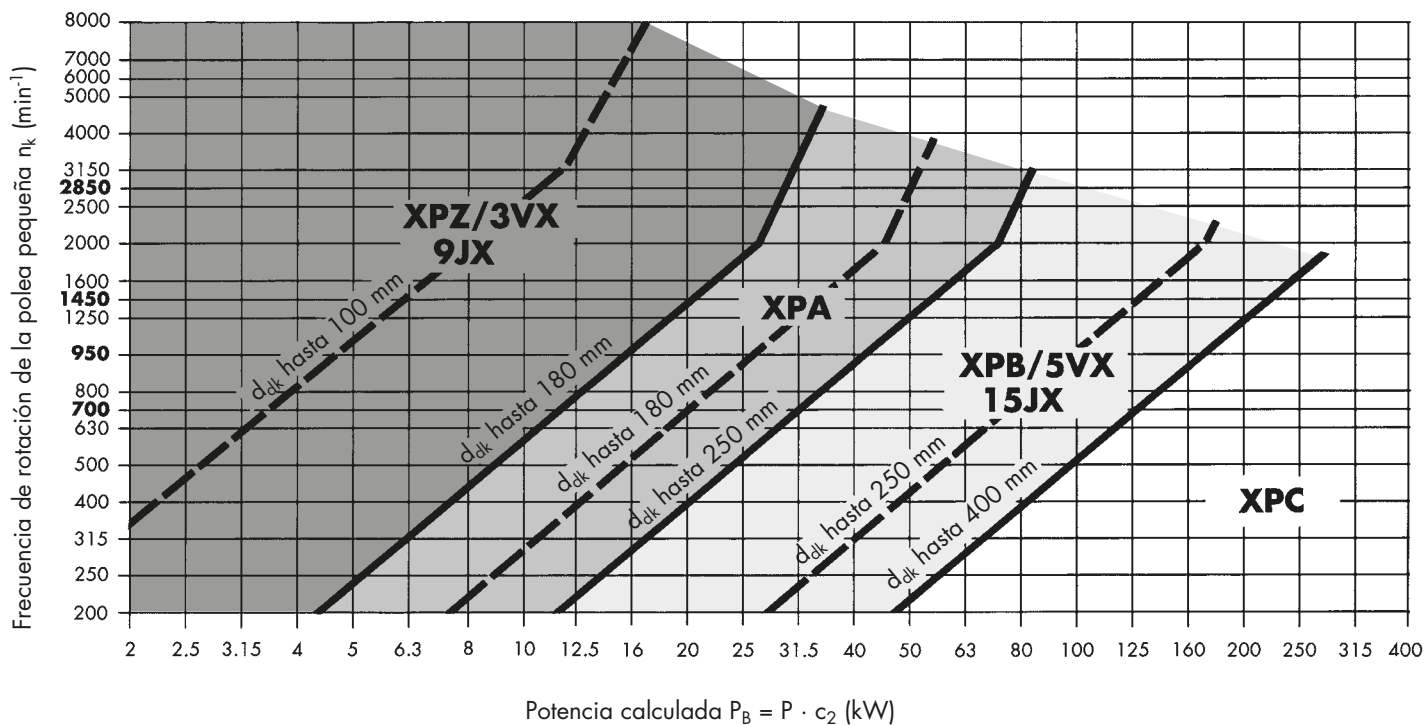
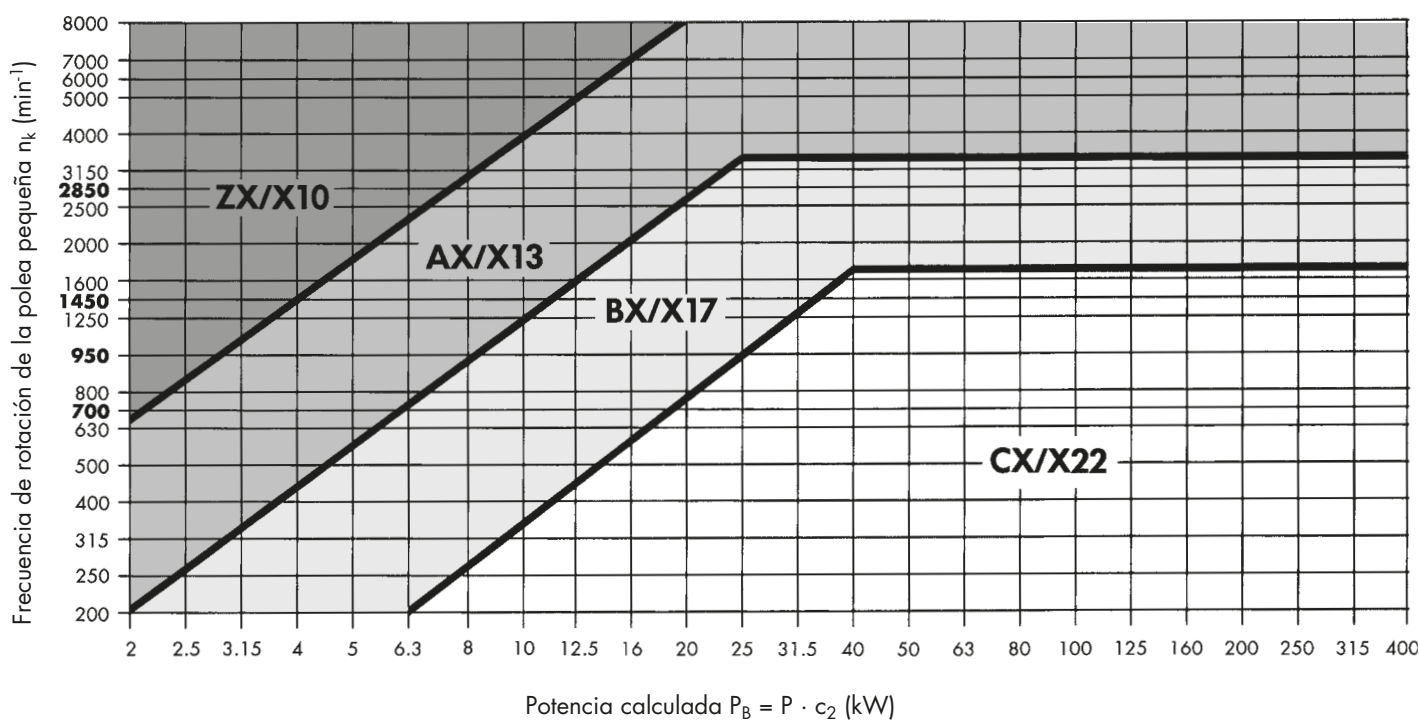


Diagrama 5: Correas trapeciales Optibelt SUPER TX M=S



Cálculo de la transmisión

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



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 ≤ 1 000	15	15	15	—	—
> 1 000 ≤ 1 250	20	15	15	—	—
> 1 250 ≤ 1 800	25	20	20	20	—
> 1 800 ≤ 2 240	25	20	20	20	25
> 2 240 ≤ 3 000	35	20	20	20	30
> 3 000 ≤ 4 000	45	20	20	20	30
> 4 000 ≤ 5 000	55	20	20	25	30
> 5 000 ≤ 6 300	70	25	25	30	35
> 6 300 ≤ 8 000	85	25	25	35	40
> 8 000 ≤ 10 000	110	30	30	35	45
> 10 000 ≤ 12 500	135	—	—	35	45
> 12 500 ≤ 15 000	150	—	—	45	55
> 15 000 ≤ 18 000	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 ≤ 1 016	15	15	—	—
> 400 ≤ 475	> 1 016 ≤ 1 206	20	15	—	—
> 475 ≤ 710	> 1 206 ≤ 1 803	25	20	20	—
> 710 ≤ 850	> 1 803 ≤ 2 159	25	20	20	—
> 850 ≤ 1 180	> 2 159 ≤ 2 997	35	20	20	40
> 1 180 ≤ 1 600	> 2 997 ≤ 4 064	45	20	20	40
> 1 600 ≤ 2 000	> 4 064 ≤ 5 080	55	20	25	40
> 2 000 ≤ 2 500	> 5 080 ≤ 6 350	70	—	30	45
> 2 500 ≤ 3 150	> 6 350 ≤ 8 001	85	—	35	45
> 3 150 ≤ 4 000	> 8 001 ≤ 10 160	110	—	35	50
> 4 000 ≤ 5 000	> 10 160 ≤ 12 700	135	—	35	50
> 5 000 ≤ 6 000	> 12 700 ≤ 15 240	150	—	45	60
> 6 000 ≤ 7 100	> 15 240 ≤ 18 034	190	—	45	60

Cálculo de la transmisión

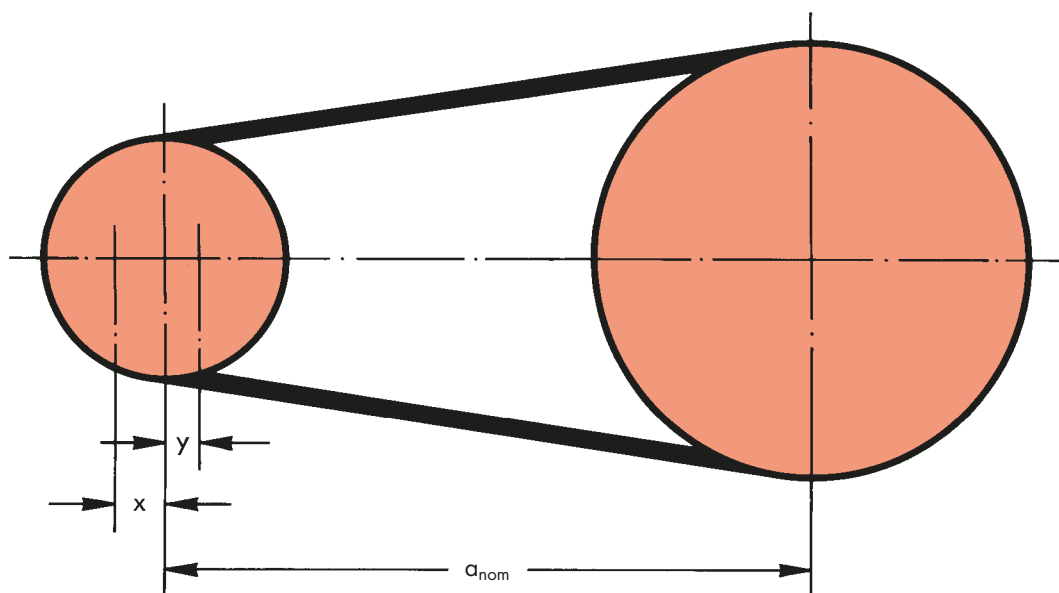
Recorrido mínimo de ajuste x/y de la distancia entre ejes a_{nom}



PowerTransmission

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$> 200 \leq 250$	5	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$> 250 \leq 315$	5	10	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—
$> 315 \leq 670$	10	—	—	10	10	10	10	—	—	—	—	—
$> 670 \leq 1000$	15	—	—	10	15	15	15	—	—	—	—	—
$> 1000 \leq 1250$	20	—	—	15	15	15	15	20	20	—	—	—
$> 1250 \leq 1800$	25	—	—	15	20	20	20	20	25	25	—	—
$> 1800 \leq 2240$	25	—	—	20	20	20	20	25	25	30	35	—
$> 2240 \leq 3000$	35	—	—	—	20	20	20	25	30	30	35	40
$> 3000 \leq 4000$	45	—	—	—	20	20	20	25	30	30	35	40
$> 4000 \leq 5000$	55	—	—	—	20	20	20	30	30	30	35	40
$> 5000 \leq 6300$	70	—	—	—	—	20	25	35	35	35	40	45
$> 6300 \leq 8000$	85	—	—	—	—	20	25	40	40	40	45	50
$> 8000 \leq 10000$	110	—	—	—	—	25	25	40	45	45	45	50
$> 10000 \leq 12500$	135	—	—	—	—	—	30	40	45	45	50	55
$> 12500 \leq 15000$	150	—	—	—	—	—	40	50	55	55	60	65
$> 15000 \leq 18000$	190	—	—	—	—	—	40	50	55	55	60	65



Cálculo de la transmisión

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



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
$475 \leq 710$	$1206 \leq 1803$	25	35	40	—	—
$> 710 \leq 850$	$> 1803 \leq 2159$	25	35	40	—	—
$> 850 \leq 1180$	$> 2159 \leq 2997$	35	35	40	80	—
$> 1180 \leq 1600$	$> 2997 \leq 4064$	45	35	40	80	80
$> 1600 \leq 2000$	$> 4064 \leq 5080$	55	40	45	85	85
$> 2000 \leq 2500$	$> 5080 \leq 6350$	70	45	50	85	85
$> 2500 \leq 3150$	$> 6350 \leq 8001$	85	50	55	95	95
$> 3150 \leq 4000$	$> 8001 \leq 10160$	110	50	55	95	95
$> 4000 \leq 5000$	$> 10160 \leq 12700$	135	—	60	95	95
$> 5000 \leq 6000$	$> 12700 \leq 15240$	150	—	70	105	105
$> 6000 \leq 7100$	$> 15240 \leq 18034$	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
$1200 \leq 1800$	25	30	35	—	—
$> 1800 \leq 2240$	25	30	35	—	—
$> 2240 \leq 3000$	35	30	35	50	85
$> 3000 \leq 4000$	45	30	35	50	85
$> 4000 \leq 5000$	55	30	40	55	90
$> 5000 \leq 6300$	70	35	45	60	90
$> 6300 \leq 8000$	85	45	55	65	100
$> 8000 \leq 10000$	110	45	55	65	100
$> 10000 \leq 12500$	135	50	60	75	100
$> 12500 \leq 15000$	150	60	70	85	110
$> 15000 \leq 18000$	190	70	85	95	125

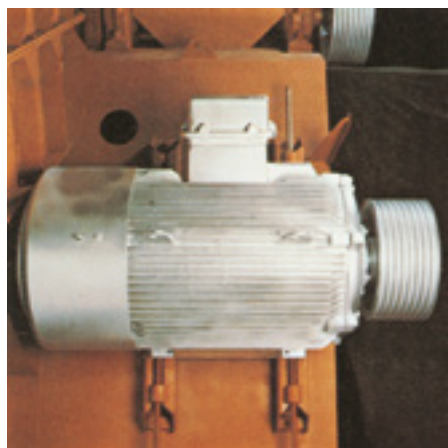
Cálculo de la transmisión

Fórmulas y ejemplo de cálculo



Power Transmission

Máquina motriz



Motor trifásico
 $P = 132 \text{ kW}$
 $n_1 = 1485 \text{ min}^{-1}$
 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: $d_{d1} \leq 300 \text{ mm}$

Máquina de trabajo



Ventilador
 $P = 132 \text{ kW}$
 $n_2 = 825 \pm 15 \text{ min}^{-1}$
 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

Factor de carga

c_2 de la tabla 18, página 69

Potencia calculada

$$P_B = P \cdot c_2$$

Selección del perfil de la correa

del diagrama 2, página 74

Multipliación

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_{d2}}{d_{d1}}$$

Diámetro de referencia de las poleas

d_{d1} seleccionado de la tabla 10, página 43

$$d_{d2} = d_{d1} \cdot i$$

$$d_{d1} = \frac{d_{d2}}{i}$$

Ejemplo de cálculo

$$c_2 = 1,3$$

$$P_B = 132 \cdot 1,3 = 171,6 \text{ kW}$$

SPB

$$i = \frac{1485}{825} = 1,8$$

$d_{d1} = 280 \text{ mm}$ seleccionado

$$d_{d2} = 280 \text{ mm} \cdot 1,8 = 504$$

$d_{d2} = 500 \text{ mm}$ seleccionado de la tabla 10, página 43

Cálculo de la transmisión

Fórmulas y ejemplo de cálculo



Power Transmission

Fórmulas

Comprobación de la frecuencia de rotación de la máquina de trabajo

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

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

Distancia entre ejes (selección provisional)

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

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

Desarrollo de referencia de la correa

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

Exacto:

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

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

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

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

Ejemplo de cálculo

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

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

Requisito:
825 ± 15 min⁻¹
(cumple)

$a = 1400 \text{ mm}$ seleccionado

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

siguiente desarrollo de referencia seleccionado de la página 19

$L_{dSt} = 4000 \text{ mm}$

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

$x \geq 45 \text{ mm} / y \geq 20 \text{ mm}$

Velocidad y frecuencia de flexión de la correa

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

$$f_b = \frac{2 \cdot 1000 \cdot 21,76}{4000} = 10,88 \text{ s}^{-1}$$

Cálculo de la transmisión

Fórmulas y ejemplo de cálculo



Power Transmission

Fórmulas

Factor de ángulo y ángulo de contacto

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

β° aproximado y c_1 de tabla 17, página 68

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

Factor de desarrollo

c_3 de tabla 19, página 70

Potencia nominal por correa trapecial

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

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

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

$$\beta \approx 170^\circ \quad \left. \begin{array}{l} \\ c_1 = 1,0 \end{array} \right\} \text{interpolado linealmente}$$

$$c_3 = 1,02$$

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

$$z = \frac{132 \cdot 1,3}{21,87 \cdot 1,0 \cdot 1,02} = 7,69$$

Resultado:

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

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

Primer montaje:

$$T = 593 \text{ N} \cdot 1,3 = 771 \text{ N}$$

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

Primer montaje:

$$S_a = 9452 \text{ N} \cdot 1,3 = 12288 \text{ N}$$

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

$$E \approx 2,7 \text{ mm}$$

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

Cálculo de la transmisión

optibelt CAP – Ejemplo



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	n₁:	1775 1/min	
Velocidad de salida efectiva	n₂:	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	c₂:	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	β:	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 c₂ = 1,60

		Primer montaje	Tensión de funcionamiento
		Correas nuevas	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

Valores de potencia

optibelt 5K Perfiles SPZ, 3V/9N, 3V/9J

Potencia nominal P_N (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1600$ mm



PowerTransmission

Tabla 27

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)																Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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		
	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		
	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		
	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			

Valores de potencia

optibelt SK Perfil SPA

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2500$ mm



Power Transmission

Tabla 28

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)															Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			90	100	112	118	125	132	140	150	160	180	200	224	250	280	315	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	5	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
		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
		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
		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
		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
		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			

Valores de potencia

optibelt 5K Perfiles SPB, 5V/15N, 5V/15J

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3550$ mm



Power Transmission

Tabla 29

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)														Incremento por multiplicación (kW) por correa para					
			140	150	160	180	190	200	212	224	236	250	280	315	355	375	400	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
		10	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
			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
		15	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
			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
		20	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
		25	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
			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
		30	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
			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
		35	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
			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
		40	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
		40	4600	8.30	9.99	11.42	13.45												0.34	2.18	3.09	3.79
			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
		40	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
			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				

Valores de potencia

optibelt SK Perfil SPC

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 5600$ mm



Power Transmission

Tabla 30

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)														Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			224	250	280	300	315	335	355	375	400	450	500	560	630	710	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	5	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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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	5.5			

Valores de potencia

optibelt 5K Perfiles 8V/25N, 8V/25J

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y 8V 2500/6350 mm L_a



Power Transmission

Tabla 31

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro exterior de la polea pequeña d _{ak} (mm)												Incremento por multiplicación (kW) por correa para					
			335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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	
		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	
	15	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	
		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	
	20	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	
		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	
	25	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	
		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	
	30	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	
		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	
	35	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	
		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	
	40	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.																				
Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver la norma USA RMA/MPA)																Poleas				

Valores de potencia

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

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1600$ mm



Power Transmission

Tabla 32

Poleas	n_k v (m/s)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{jk} (mm)																	Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
		63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	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		
	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		
	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		
	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	3.68	4.85	5.46	6.08	6.70	7.32	8.59	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	5.52	6.14	6.76	7.38	8.65	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					

Valores de potencia

optibelt RED POWER II Perfil SPA

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2500$ mm



Power Transmission

Tabla 33

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)																Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	224	250	280	315	1.01	1.06	1.27	> 1.57	
																		hasta 1.05	hasta 1.26	hasta 1.57		
Equilibradas estáticamente	5	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	
		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	
	10	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	
	15	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	
	20	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	
	25	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	
		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					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		
30	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		
	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																			

Valores de potencia

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

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3550$ mm



Power Transmission

Tabla 34

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{fk} (mm)												Incremento por multiplicación (kW) por correa para					
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	375	400	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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} ≤ 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 22111)																Poleas				

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

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 $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 5600$ mm



PowerTransmission

Tabla 35

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)													Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			224	250	280	315	335	355	375	400	450	500	560	630	710	1.01	1.06	1.27	1.57
																hasta 1.05	hasta 1.26	hasta 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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	
	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	
	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	
	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	
	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		
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		
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		
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				

Valores de potencia

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

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y 8V 2500/6350 mm L_a



Power Transmission

Tabla 36

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro exterior de la polea pequeña d _{ak} (mm)													Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	5	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
	10	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
		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
	15	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
		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
	20	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
		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
	25	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
		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
	30	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	
	35	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		
(40)	1650	48.46	53.34	57.91	67.87	72.00	75.53	78.43						0.67	4.31	6.12	7.51		
	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		
	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} ≤ 55 m/s																		
	v > 42 m/s, Póngase en contacto con nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada.																		
(40)																			
Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)																			
v (m/s)																			
Poleas																			

Valores de potencia

optibelt Super X-POWER M=5 Perfiles XPZ, 3VX

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1600$ mm



Power Transmission

Tabla 37

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)																Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			56	60	63	71	80	85	90	95	100	112	125	140	160	180	200	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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	
		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	
		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			
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			

Valores de potencia

optibelt Super X-POWER M=5 Perfil XPA

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2500$ mm



Power Transmission

Tabla 38

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{jk} (mm)																Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			71	80	85	95	100	112	118	125	140	160	180	200	224	250	280	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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	
		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		
	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		
	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			
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													

Valores de potencia

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

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3550$ mm



PowerTransmission

Tabla 39

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)												Incremento por multiplicación (kW) por correa para				
			112	118	125	140	150	160	180	200	224	250	280	315	400	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	5	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
		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
	10	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
		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
	15	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
	20	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
		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
	25	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
	30	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
		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	
	35	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	
	40	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	
		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	
	45	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	
	50	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	
		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	
	55	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	
	60	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	
		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} ≤ 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				

Valores de potencia

optibelt Super X-POWER M=5 Perfil XPC

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 5600$ mm



Power Transmission

Tabla 40

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)											Incremento por multiplicación (kW) por correa para					
			180	200	224	250	280	315	400	450	500	560	630	710	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	
		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	
		5	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
			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
		10	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
			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
		15	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
		20	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
			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		
25	2550	34.22	40.28	47.14	54.03	61.19	68.35	79.49						0.28	1.79	2.54	3.11		
	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		
30	3050	38.81	45.35	52.52	59.35	65.90	71.51							0.33	2.14	3.04	3.72		
	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							</						

Valores de potencia

optibelt SUPER TX M=S Perfiles AX/X13

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1730$ mm



Power Transmission

Tabla 42

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{jk} (mm)															Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			63	71	80	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	②	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
	⑤	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
		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
	⑩	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
		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	
⑮	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	
	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	
	⑳	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	8.11	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	8.11	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	8.11	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	8.11	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	8.11	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	7.45	8.11	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	7.45	8.11	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	7.45	8.11	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	7.45	8.11	0.13	0.51	0.73	1.13	
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	7.45	8.11	0.14	0.52	0.74	1.15	
㉑	4600	1.37	2.14	2.94	3.76	4.14	4.49	4.90	5.27	5.61	5.97	6.29	6.61	6.94	7.45	8.11	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	6.57	6.94	7.45	8.11	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	6.53	6.94	7.45	8.11	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	6.48	6.94	7.45	8.11	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	6.43	6.94	7.45	8.11	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	5.81	6.07	6.38	6.94	7.45	8.11	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	5.77	6.03	6.34	6.94	7.45	8.11	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	5.72	6.00	6.31	6.94	7.45	8.11	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	5.66	5.93	6.25	6.94	7.45	8.11	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	5.59	5.86	6.17	6.94	7.45	8.11	0.17	0.63	0.91	1.41	

Valores de potencia

optibelt *SUPER TX M=5* Perfiles BX/X17

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2280$ mm



PowerTransmission

Tabla 43

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)																Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			90	100	106	112	118	125	132	140	160	180	190	200	212	224	250	280	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	5	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
		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
	10	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
	15	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
		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
	20	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
		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
	25	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
		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.																			
																			v (m/s)			
			Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)																Poleas			

Valores de potencia

optibelt SUPER TX M=5 Perfiles CX/X22

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3808$ mm



Power Transmission

Tabla 44

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{jk} (mm)														Incremento por multiplicación (kW) por correa para				
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	400	450	500	630	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	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
		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	
	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	
	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	
	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	
	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.				

Valores de potencia

optibelt VB Perfil 5 - de flancos abiertos, dentada

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 312$ mm



PowerTransmission

Tabla 45

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)									Incremento por multiplicación (kW) por correa para				
			16	18	20	22.4	25	28	31.5	33.5	40	45	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	0.02	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
		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
Equilibradas estáticamente													v (m/s)			
Equilibradas estáticamente													Poleas			

Valores de potencia

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

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 315$ mm



Power Transmission

Tabla 46

Poleas	v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{jk} (mm)										Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	②	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
		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	
	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	
												v (m/s)				
Equilibradas estáticamente												Poleas				

Valores de potencia

optibelt VB Perfil 8

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 579$ mm



PowerTransmission

Tabla 47

Poleas		n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)								Incremento por multiplicación (kW) por correa para				
	v (m/s)		35	40	45	50	56	63	71	80	90	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	②	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	
	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	
	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		
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		
											v (m/s)				
Equilibradas dinámicamente											Poleas				

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

Valores de potencia

optibelt VB Perfil Z/10

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 822$ mm



Power Transmission

Tabla 48

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)								Incremento por multiplicación (kW) por correa para					
			45	50	56	63	71	80	90	100	112	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	
	2		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
			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
	5		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
			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
	10		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
	15		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
			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
	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
	25		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
			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
	30		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
											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 $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1730$ mm



PowerTransmission

Tabla 49

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)														Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			71	80	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	②	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
	⑤	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
		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
	⑩	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
	⑮	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
		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
	⑳	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
	㉑	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
	㉒	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
	㉓	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
	㉔	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
		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
	㉕	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
	㉖	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
	㉗	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
		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
	㉘	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	

Valores de potencia

optibelt VB Perfil B/17

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2280$ mm



Power Transmission

Tabla 50

Poleas	v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{jk} (mm)																Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			112	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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			
(30)																			v (m/s)			
			Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 22111)																Poleas			

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Valores de potencia

optibelt VB Perfil 20

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3198$ mm



Power Transmission

Tabla 52

Poleas	v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm)									Incremento por multiplicación (kW) por correa para				
			140	160	180	200	224	236	250	280	315	355	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	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
		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
		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
	10	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
		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
	15	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
		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
	20	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
		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
	25	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 $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 4561$ mm



Power Transmission

Tabla 53

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm)									Incremento por multiplicación (kW) por correa para					
			224	236	250	280	315	355	400	450	500	560	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57	
Equilibradas estáticamente	5	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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				

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

Equilibradas dinámicamente (para más detalles ver DIN 2211)

Valores de potencia

optibelt VB Perfil D/32

Potencia nominal PN (kW) para $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 6375$ mm

Power Transmission

Tabla 54

Poleas	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{sk} (mm)														Incremento por multiplicación (kW) por correa para			
			315	355	375	400	425	450	500	560	630	670	710	750	800	900	1.01 hasta 1.05	1.06 hasta 1.26	1.27 hasta 1.57	> 1.57
Equilibradas estáticamente	5	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
		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
		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	
	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																		

Transmisiones especiales

Transmisión trapecial plana



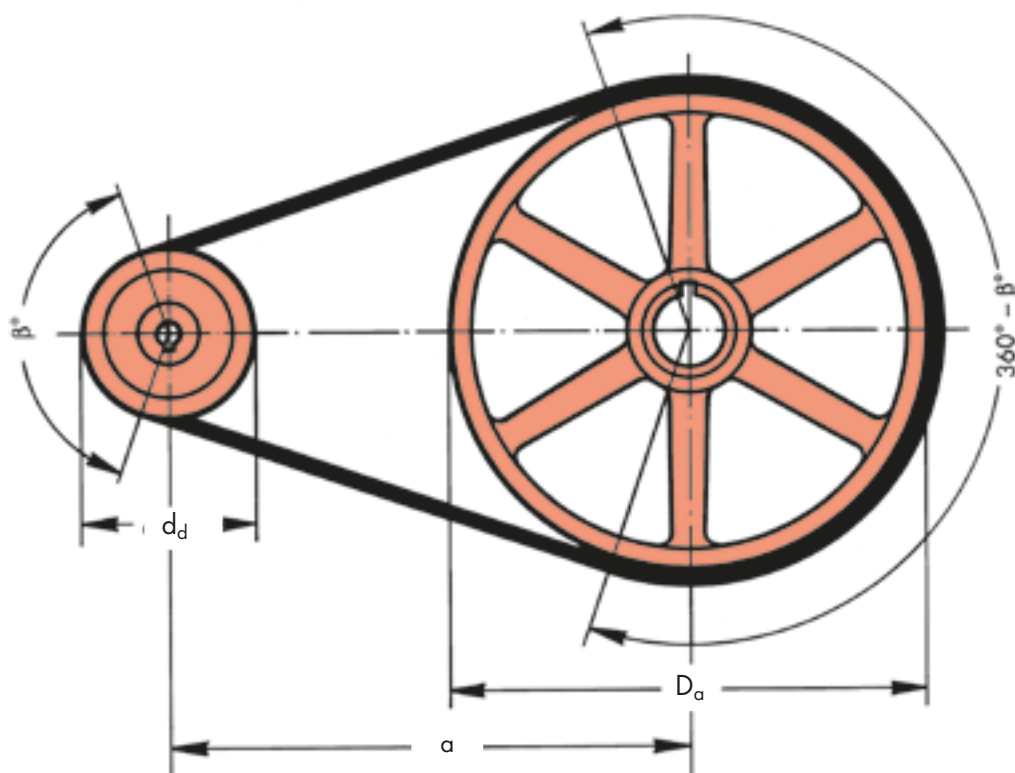
Power Transmission

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 = $360^\circ - \beta$	(°)
k_f	= factor	

Desarrollo de referencia $L_d \triangleq$ Desarrollo efectivo L_w



Transmisiones especiales

Transmisión trapecial plana



PowerTransmission

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

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

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
Multipli- cación	$i = \frac{D_a + D_z}{d_d} \geq 3$	$i = \frac{D_a + D_z}{d_a} \geq 3$
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 c_1 especial según la siguiente tabla.

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

$kf = \frac{D_a - d_d}{a}$	$\beta =$	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

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

Cálculo del desarrollo exterior para correas múltiples

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

Los factores de conversión del desarrollo se encuentran en las páginas 147/148.

Desarrollo de referencia $L_d \cong$ Desarrollo efectivo L_w

Transmisiones especiales

Transmisión trapecial plana



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

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

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

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:

$$b = b_2 + f$$

$$b = 120 + 35 = \mathbf{155 \text{ mm}}$$

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 $b = \mathbf{160 \text{ mm}}$.

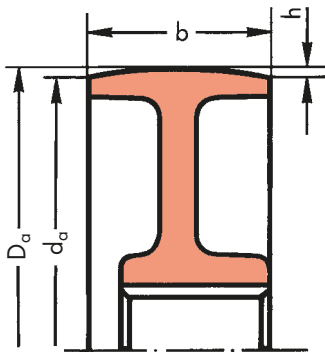


Tabla 57: Incremento f para determinar el ancho de la corona de la polea plana

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)

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

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

$$F_l = \frac{D_a \cdot \pi \cdot \alpha \cdot b_v \cdot z}{36000}$$

Fórmula:

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

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

Presión superficial específica p_f (N/cm²)*

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

Presión superficial específica p_f recomendada (N/cm²)*

$$p_f \leq 4 \text{ N/cm}^2*$$

* $10 \text{ N/cm}^2 = 1 \text{ Bar} = 10^5 \text{ Pascal}$

Como complemento al método de cálculo de las páginas 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



Power Transmission

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 c_1 . 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.

Versiónes especiales de correas trapeciales bajo consulta.

Transmisiones especiales

Rodillos tensores/de guía



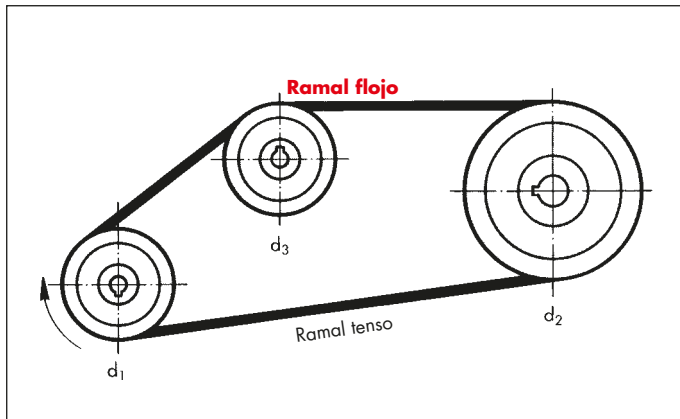
Power Transmission

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.

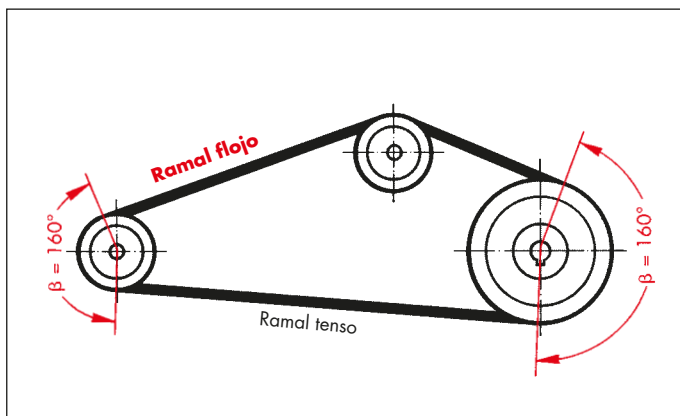
Nuestros ingenieros del Departamento de técnica aplicada están siempre a su disposición para asesorarle en la problemática de los rodillos de montaje móvil.

Fig. 1



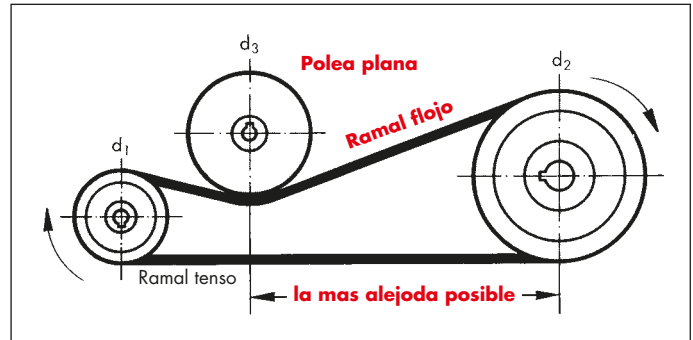
Las poleas trapeciales acanaladas pueden usarse como rodillos interiores en cualquier punto del ramal flojo. No obstante, si es posible, el arco de contacto deberá ser el mismo en ambas poleas. Para ello se debe partir de la posición final del rodillo, es decir cuando sea máximo el alargamiento de la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

Minimum Diameter for Outside Idlers

Rodillo exterior $\geq$ 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



PowerTransmission

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.

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

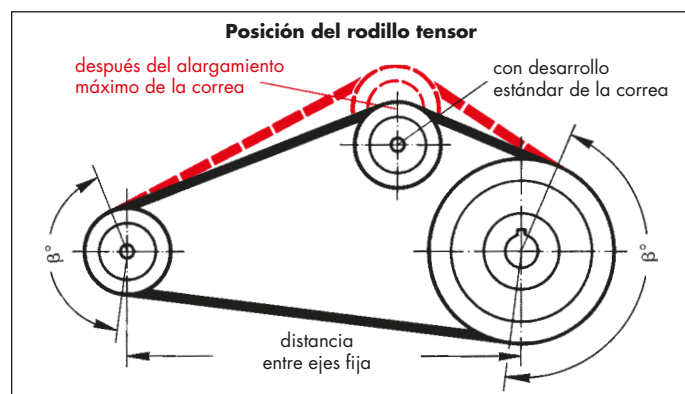
2. Dado que la correa se debe montar sin forzar con una distancia fija entre ejes, se deberá sumar el doble recorrido de ajuste „y” al desarrollo de la correa calculado L_{dth} (véanse páginas 76-78).

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

3. A continuación se deberá seleccionar el desarrollo estándar siguiente L_{dSt} . 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 L_{dSt} como el doble recorrido de ajuste x (véanse páginas 76-78).

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

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

$\beta =$	c_1	$\beta =$	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



Power Transmission

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 ra-

males 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.

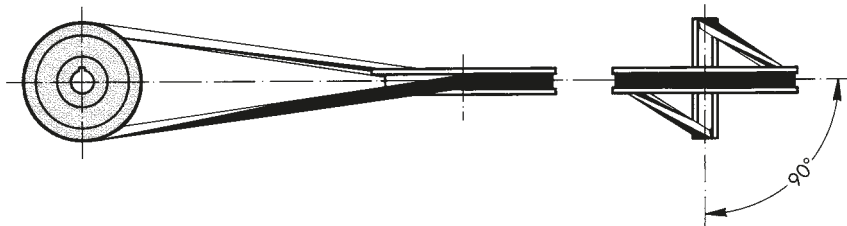
Transmisión cruzada a 90°

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 $1 : i > 2,5$

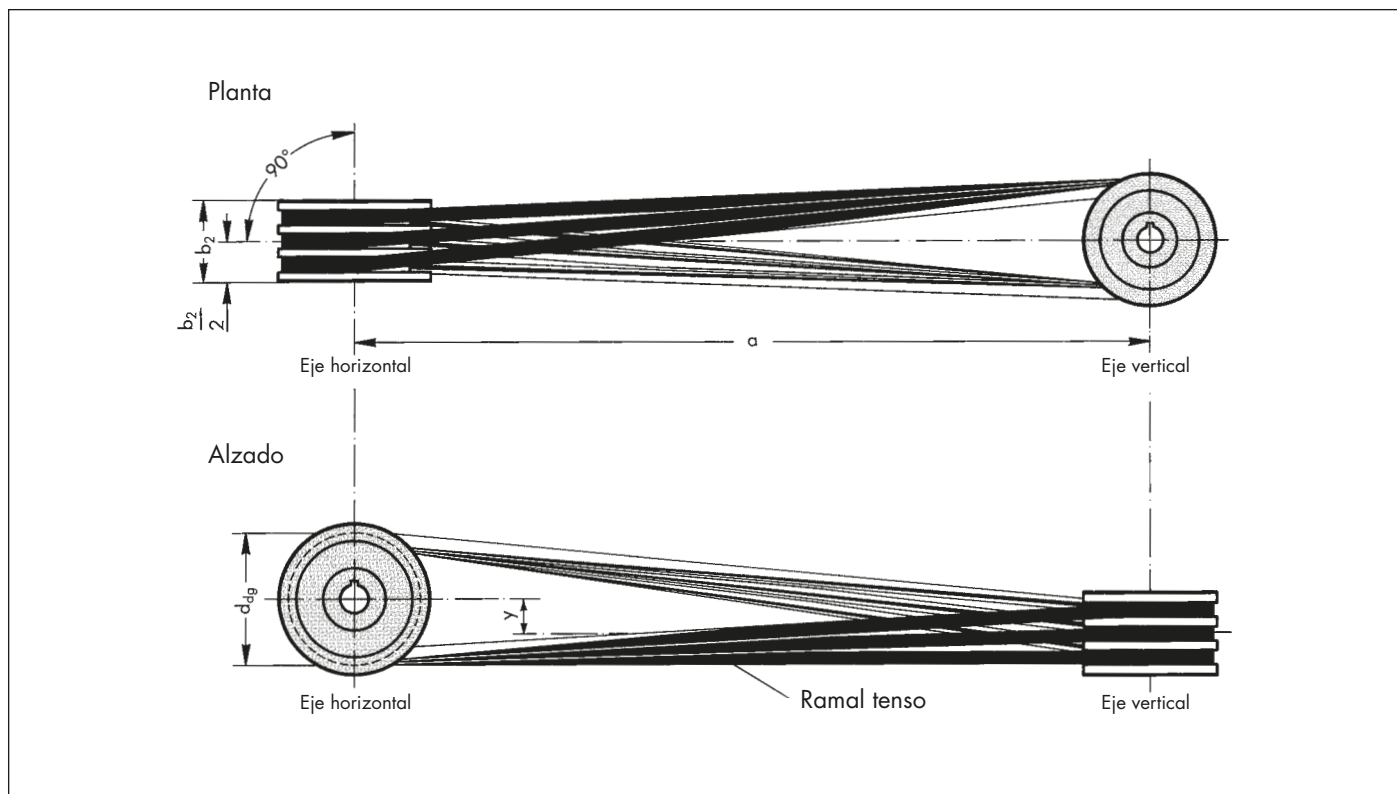


Transmisiones especiales

Transmisiones cruzadas



Directrices de construcción para transmisiones cruzadas a 90°



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

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 b_2 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 y_1 por encima de la línea central de la polea del eje vertical (vista en alzado). El valor de la distancia y_1 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 páginas 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



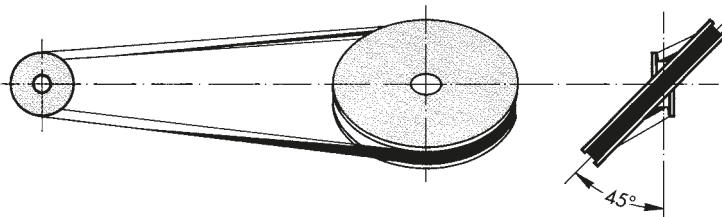
Power Transmission

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

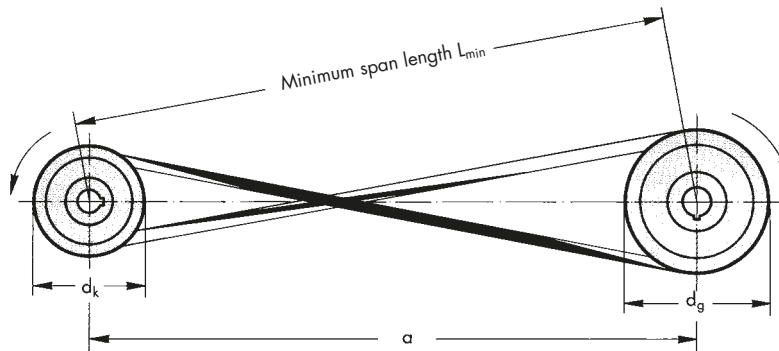
1. $a_{\min} = 4 (d_{dg} + b_2)$
2. Por lo demás se aplicarán las directrices de construcción de las transmisiones a 90°.



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 desarrollos 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

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

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



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

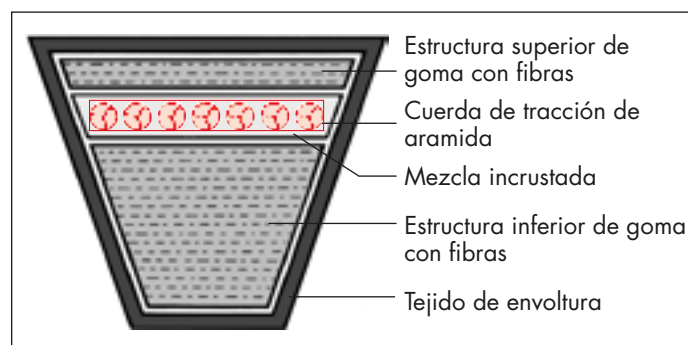
La aramida se caracteriza por su alargamiento extremadamente reducido frente a los materiales utilizados habitualmente para la cuerda de tracción como, por ejemplo, el poliéster. Su resistencia a la rotura es casi el doble que la de las fibras convencionales, para el mismo grosor.

	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 aramida 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:

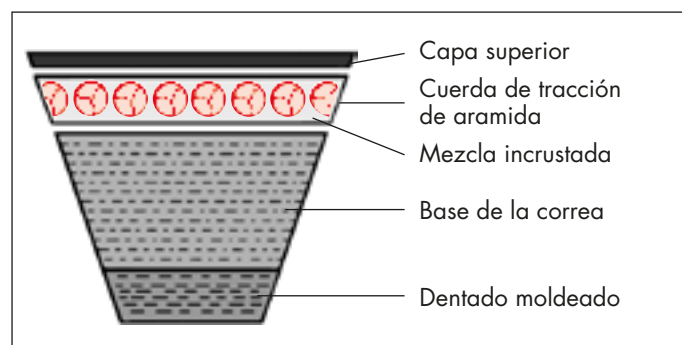
- se requiere la máxima transmisión de potencia,
- hay anchos constructivos limitados,
- hay recorridos de ajuste reducidos para tensar
- actúan temperaturas elevadas sobre las transmisiones.

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.

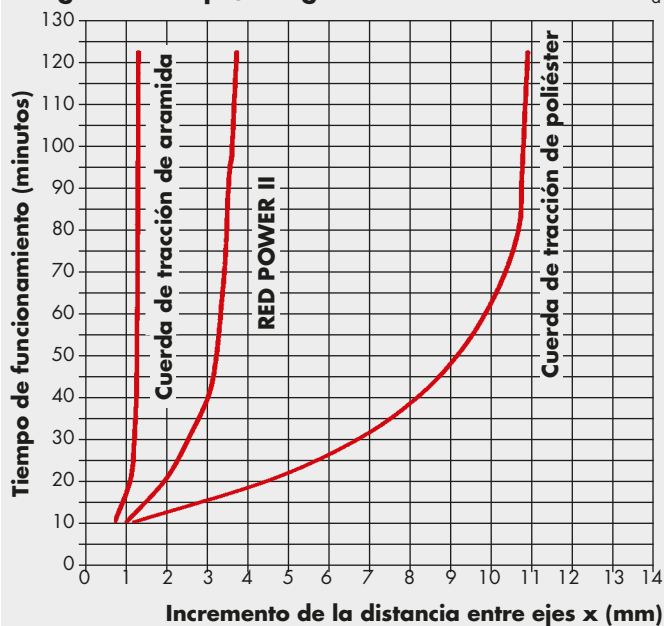
Transmisiones especiales

Elementos de transmisión con cuerda de tracción de aramida

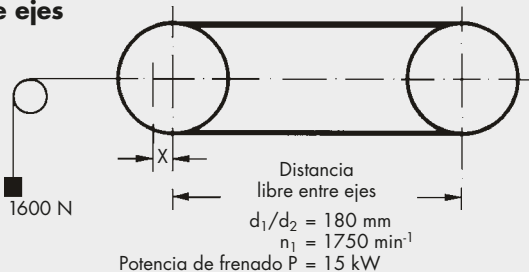


Power Transmission

Diagrama 6

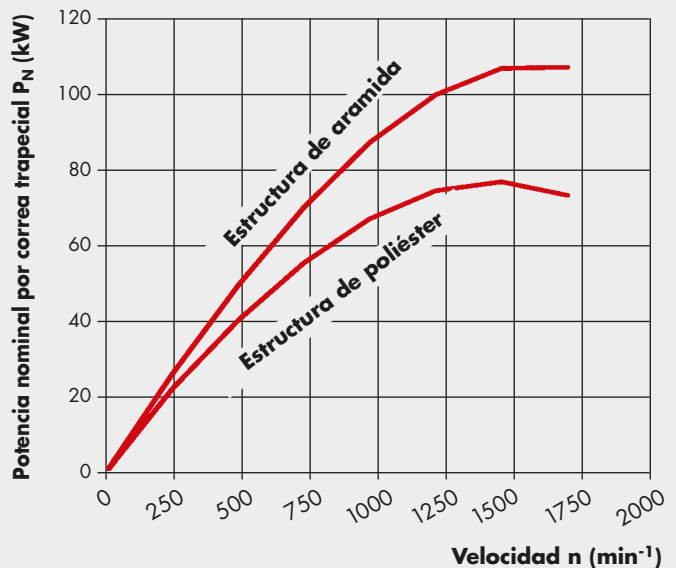
Diagrama tiempo/alargamiento Referencia SPB 200 L_d

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_dDiámetro exterior de la polea pequeña $d_{ak} = 450$ mmRelación 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 $L_d \cong$ desarrollo efectivo L_w ; desarrollo exterior = L_a

Ayudas para diseño

Pretensado para correas trapeciales optibelt



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. Esta 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

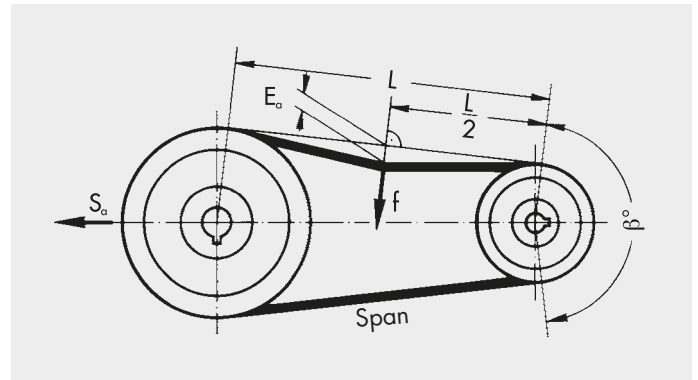
Este método permite una medición indirecta de la fuerza estática del ramal calculada o existente. Es aplicable para los perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N, Z/10, A/13, B/17, 20, C/22, 25, D/32, XPZ, XPA, XPB, XPC, 3VX, 5VX, ZX/X10, AX/X13, BX/X17, CX/X22.

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 .

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

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

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 p Polea motriz y de la p Polea accionada, una vez en vacío y otra bajo carga.

S	= Deslizamiento	(%)
n_{1L}	= Frecuencia de rotación de la p Polea motriz en vacío	(min ⁻¹)
n_{2L}	= Frecuencia de rotación de la p Polea accionada en vacío	(min ⁻¹)
n_{1B}	= Frecuencia de rotación de la p Polea motriz bajo carga	(min ⁻¹)
n_{2B}	= Frecuencia de rotación de la p 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**



Power Transmission

Diagrama 8: Curvas características de tensión para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK según DIN 7753 parte 1

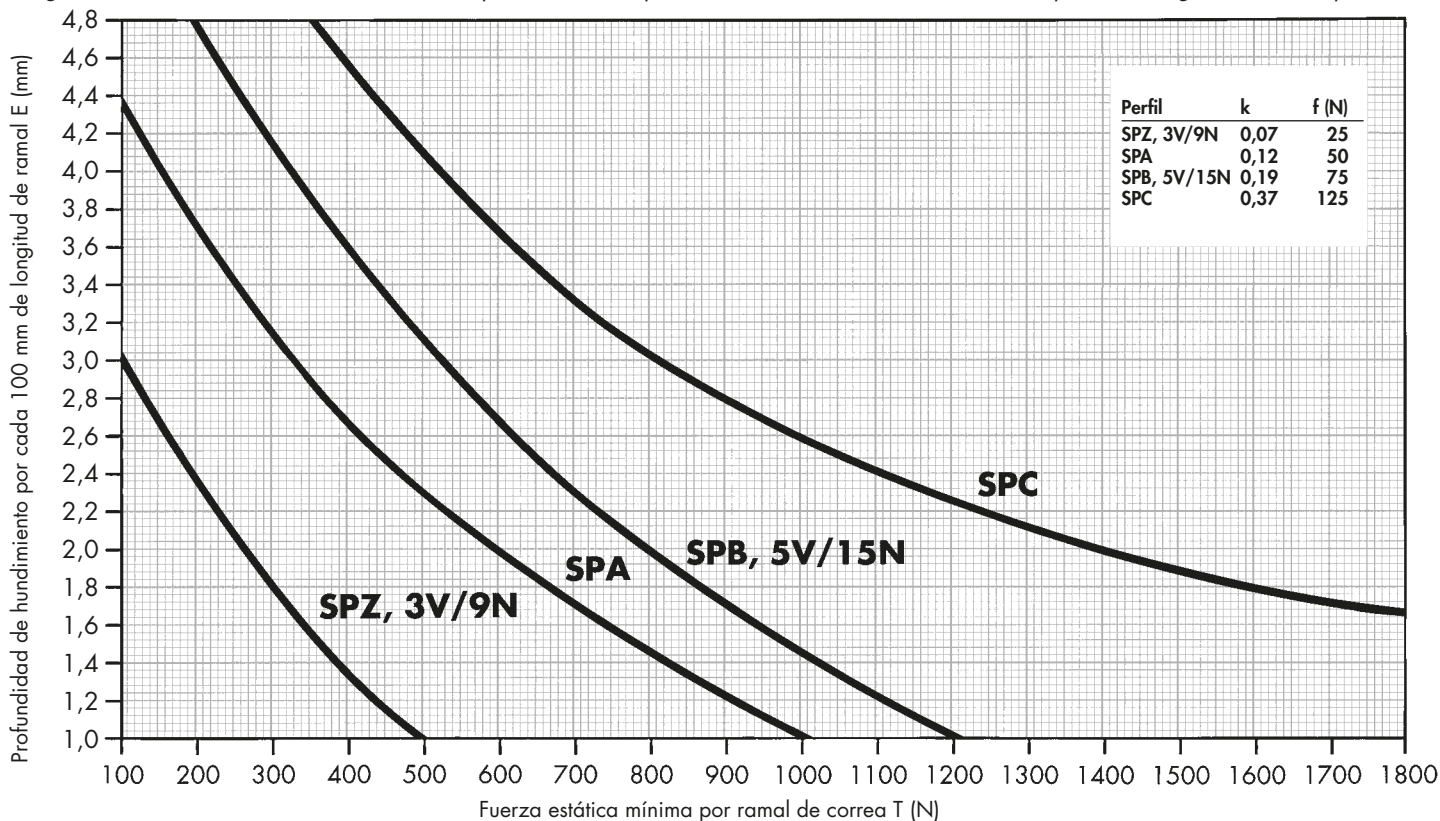
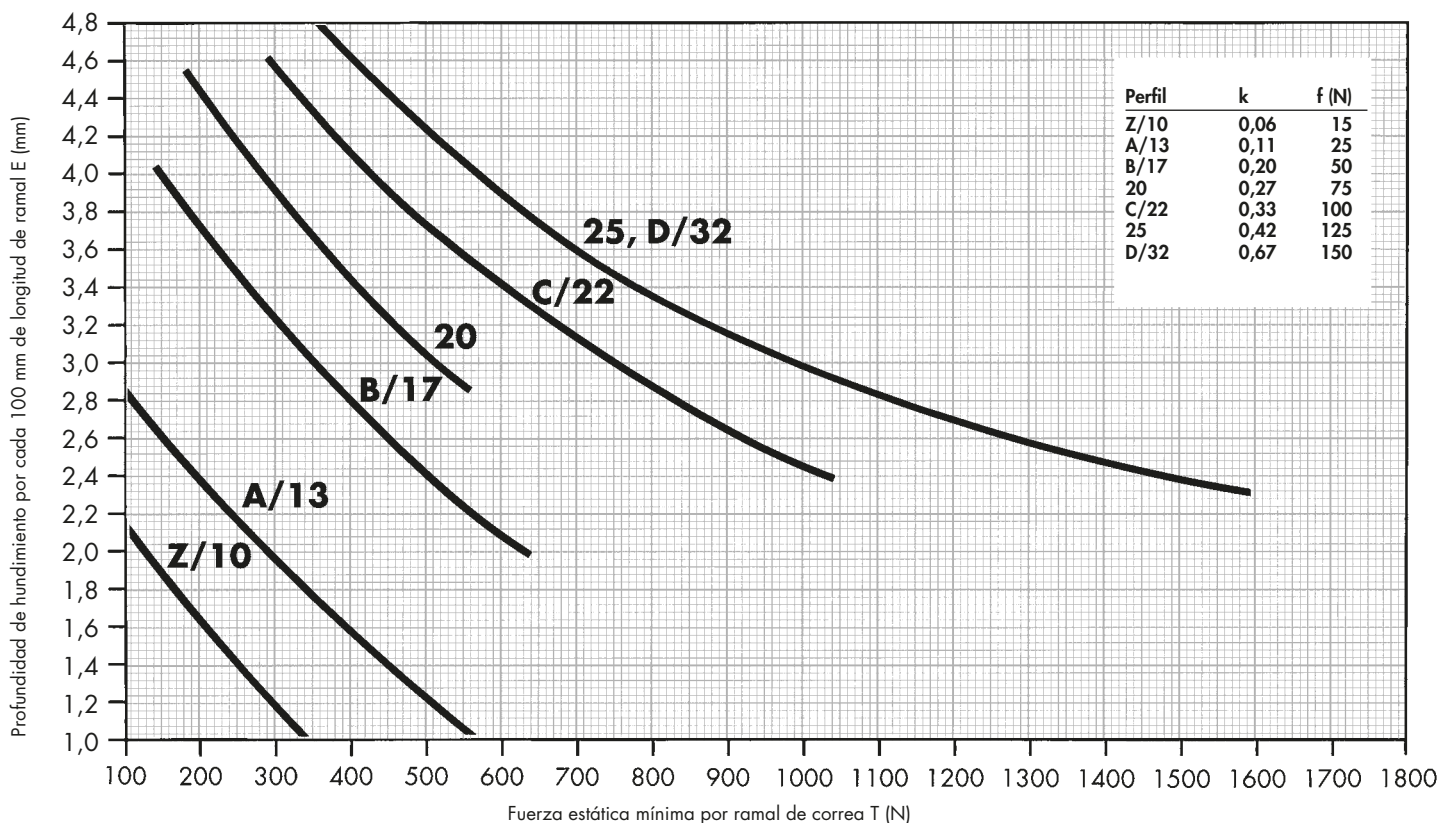


Diagrama 9: Curvas características de tensión para correas trapeciales clásicas Optibelt VB DIN 2215



Ayudas para diseño

Pretensado para correas trapeciales **optibelt**



PowerTransmission

Diagrama 10: Curvas características de tensión para correas trapeciales estrechas Optibelt Super X-POWER M=S – de flancos abiertos, dentadas

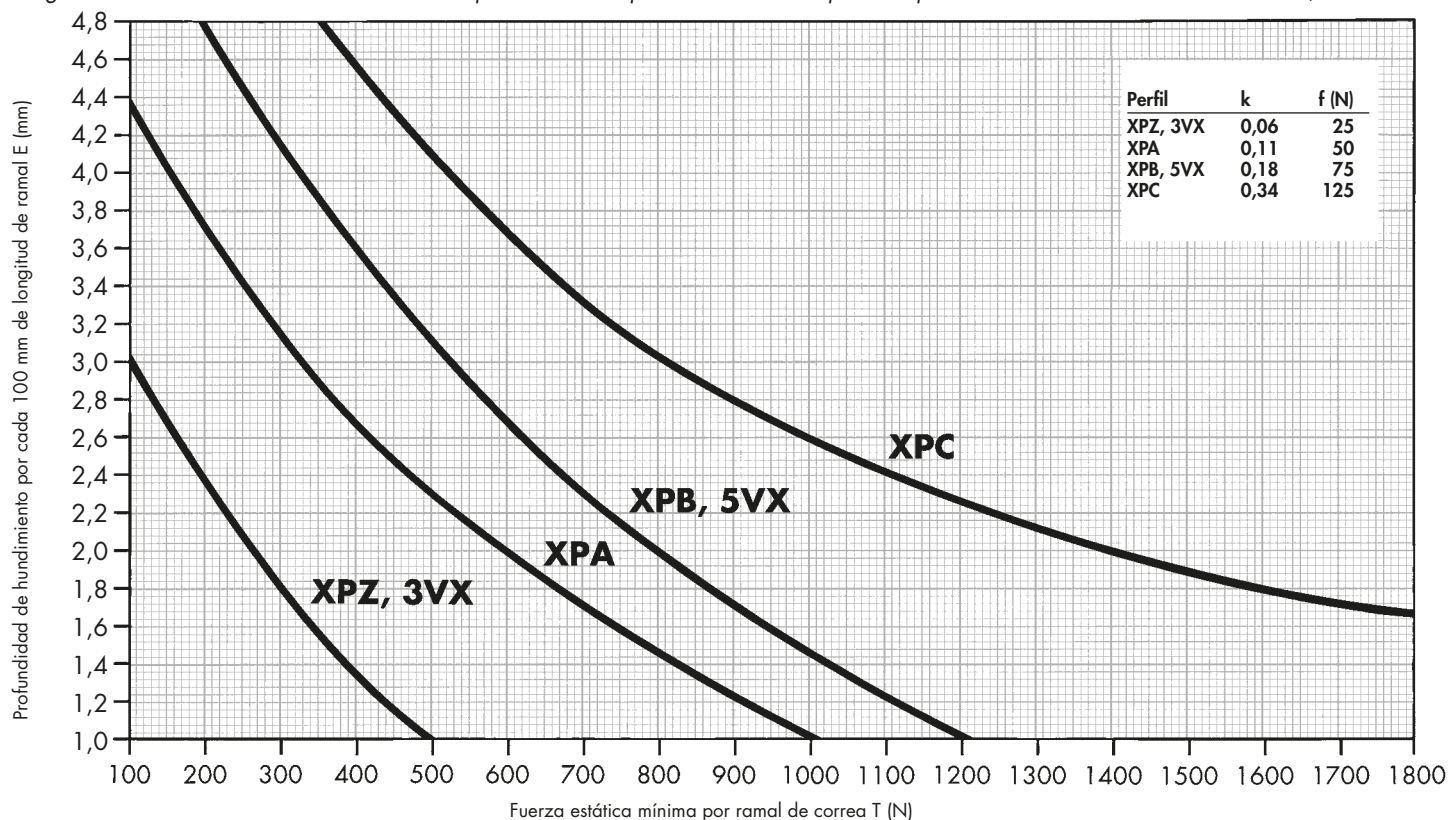
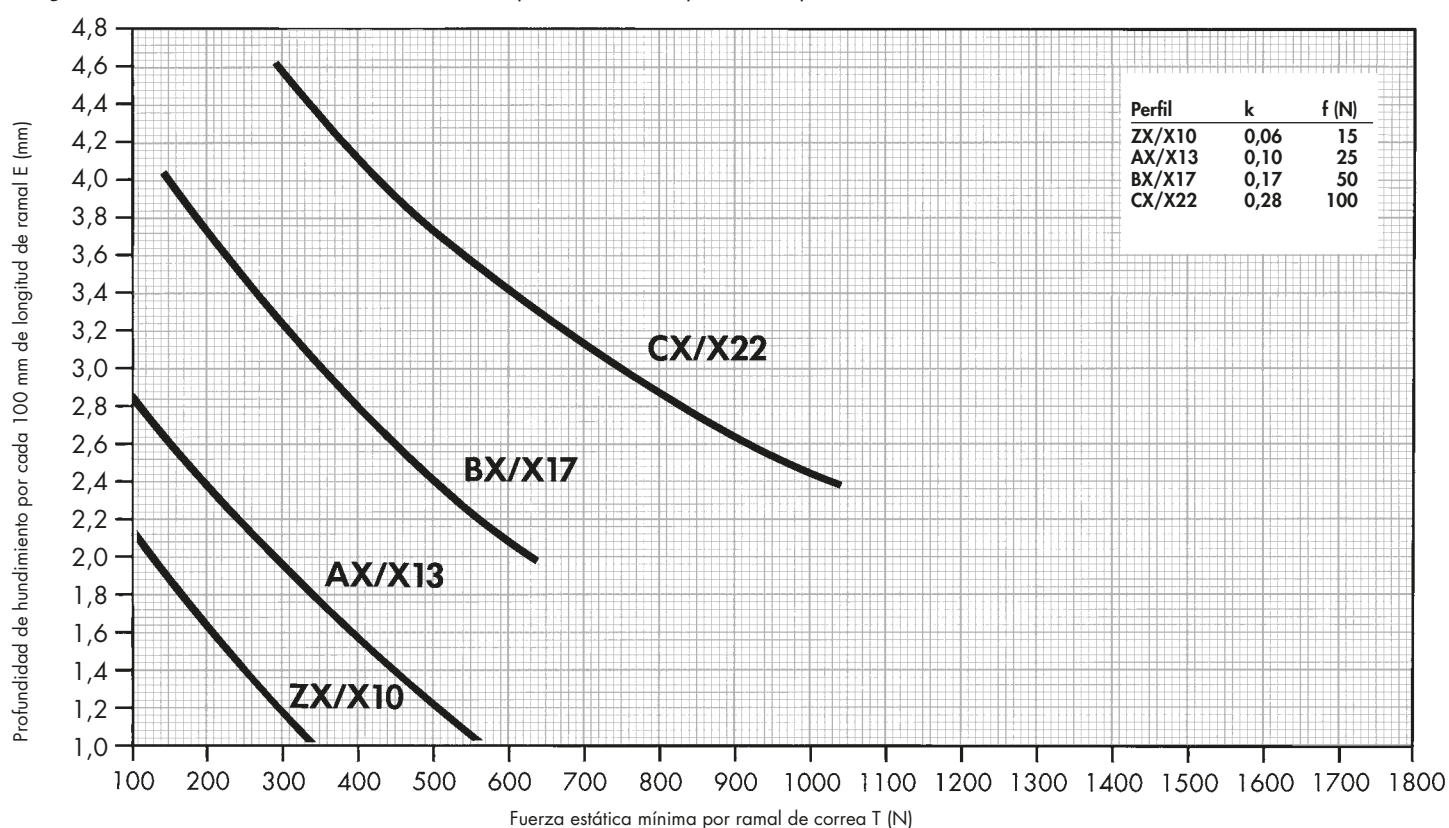


Diagrama 11: Curvas características de tensión para correas trapeciales Optibelt SUPER TX M=S – flancos abiertos, dentadas



Ayudas para diseño

Pretensado para correas trapeciales **optibelt** y correas múltiples **optibelt KB**



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.

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

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

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.

Ejemplo:

$$P_B = 1136 \text{ kW}$$

$$c_1 = 0,97$$

$$v = 25,91 \text{ m/s}$$

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

$$T \approx \frac{500 \cdot (2,02 - 0,97) \cdot 1136}{0,97 \cdot 18 \cdot 25,91} + 0,69 \cdot 25,91^2 = \mathbf{1782 \text{ N}}$$

„M“ elegido 4000 mm

$$A = \frac{4000 \cdot 5,4}{1000} = 21,6 \text{ mm}$$

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**



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
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Fuerza estática mínima del ramal por canal/correa individual T (N)	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



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, ca-landrias 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 " $S_{a \text{ dyn}}$ ". En el ejemplo siguiente se presentan ambos procedimientos. Datos tomados del ejemplo de cálculo de las páginas 79 a 81.

$$P_B = 171,6 \text{ kW} \quad c_1 = 1,00$$

$$v = 21,76 \text{ m/s} \quad \beta = 170^\circ$$

Carga del ramal tenso durante la marcha de la correa

$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

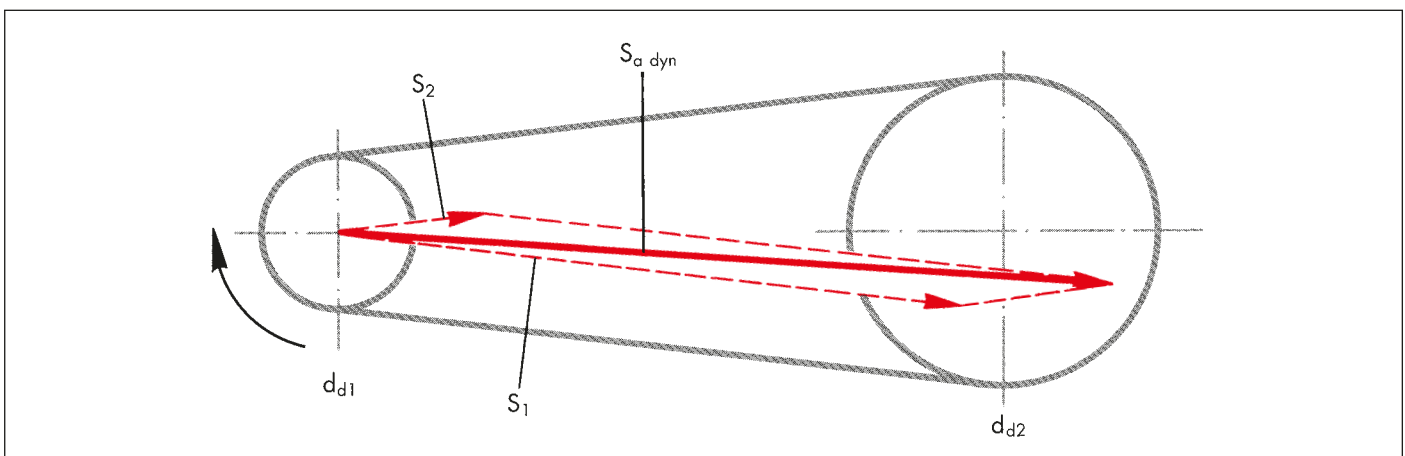
$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot 171,6}{1,0 \cdot 21,76} \approx \mathbf{8044 \text{ N}}$$

Carga del ramal tenso durante la marcha de la correa

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1,02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1,02 - 1,0) \cdot 171,6}{1,0 \cdot 21,76} \approx \mathbf{158 \text{ N}}$$

A) Solución gráfica



B) Solución utilizando la fórmula $S_{a \text{ dyn}}$

Fuerza axial dinámica

$$S_{a \text{ dyn}} \approx \sqrt{S_1^2 + S_2^2 - 2 S_1 \cdot S_2 \cdot \cos \beta}$$

$$S_{a \text{ dyn}} \approx \sqrt{8044^2 + 158^2 - 2 \cdot 8044 \cdot 158 \cdot 0,9848} \approx \mathbf{8200 \text{ N}}$$

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



PowerTransmission

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

Cálculo de la fuerza del ramal

Fórmula: $T = 4 \cdot k \cdot L^2 \cdot f^2$

$T \hat{=}$ Fuerza del ramal [N]
 $k \hat{=}$ Peso por metro [kg/m]
 $L \hat{=}$ Longitud del ramal [m]
 $f \hat{=}$ Frecuencia [Hz]

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 de 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**



Power Transmission

Perfil	Diámetro de la polea pequeña (mm)	Fuerza del ramal – pretensión estática (N)					
		RED POWER II		Estándar (revestida)		Super X-POWER M=S SUPER TX M=S	
		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

Los 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

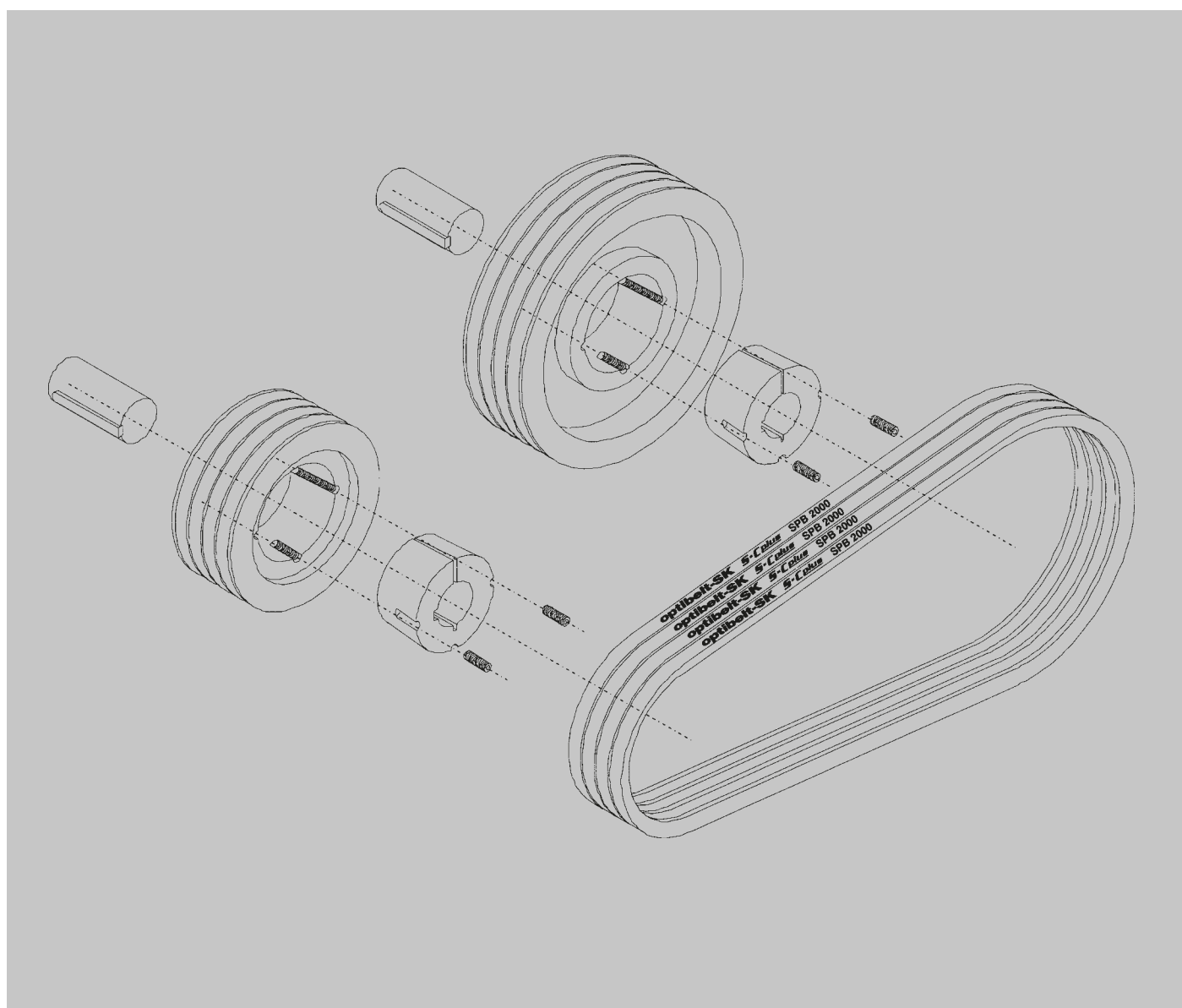
Correas trapeciales estrechas	Velocidad v = 5 hasta 42 m/s
Correas trapeciales clásicas	Velocidad v = 5 hasta 30 m/s

Ayudas para diseño

Ayuda de montaje y mantenimiento



PowerTransmission



Manual técnico para correas trapeciales

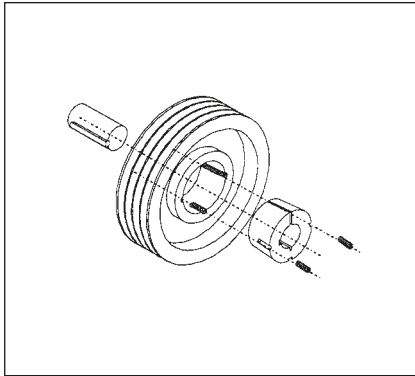
Ayudas para diseño

Ayuda de montaje y mantenimiento



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.

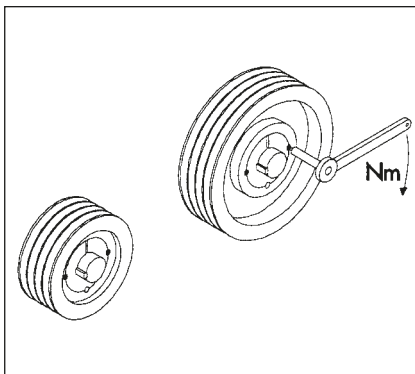
3. Limpiar y desengrasar los ejes. Desplazar la polea con el casquillo cónico sobre el eje hasta la posición deseada. Ver Alineación de las poleas acanaladas.

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

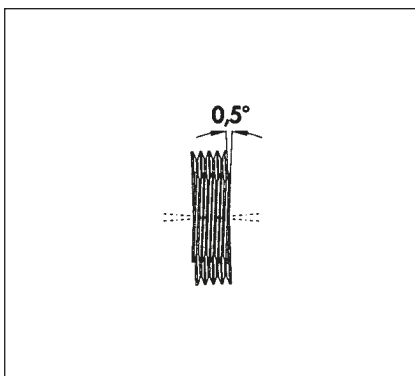
Dimensión	Ancho de llave	Número de tornillos	Par de apriete (Nm)
TB 1008, 1108	3	2	5.7
TB 1210, 1215, 1310, 1610, 1615	5	2	20.0
TB 2012	6	2	31.0
TB 2517	6	2	49.0
TB 3020, 3030	8	2	92.0
TB 3525, 3535	10	3	115.0
TB 4040	12	3	172.0
TB 4545	14	3	195.0
TB 5050	14	3	275.0

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°

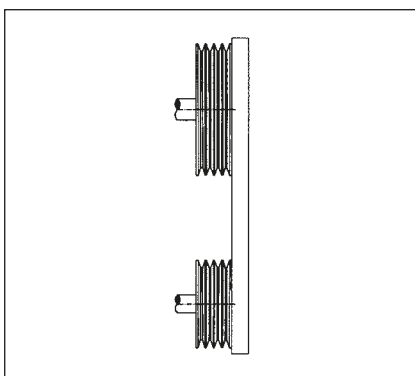


Alineación vertical de las poleas acanaladas

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

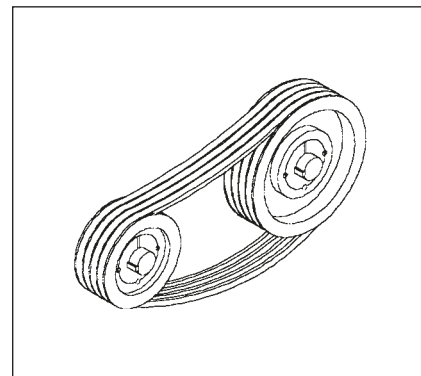
Ayuda de montaje y mantenimiento



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.

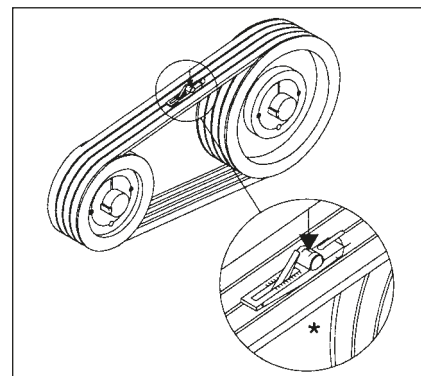


Pretensado de las correas

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



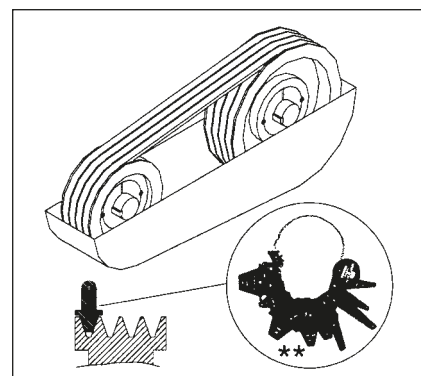
Procesos de control

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**



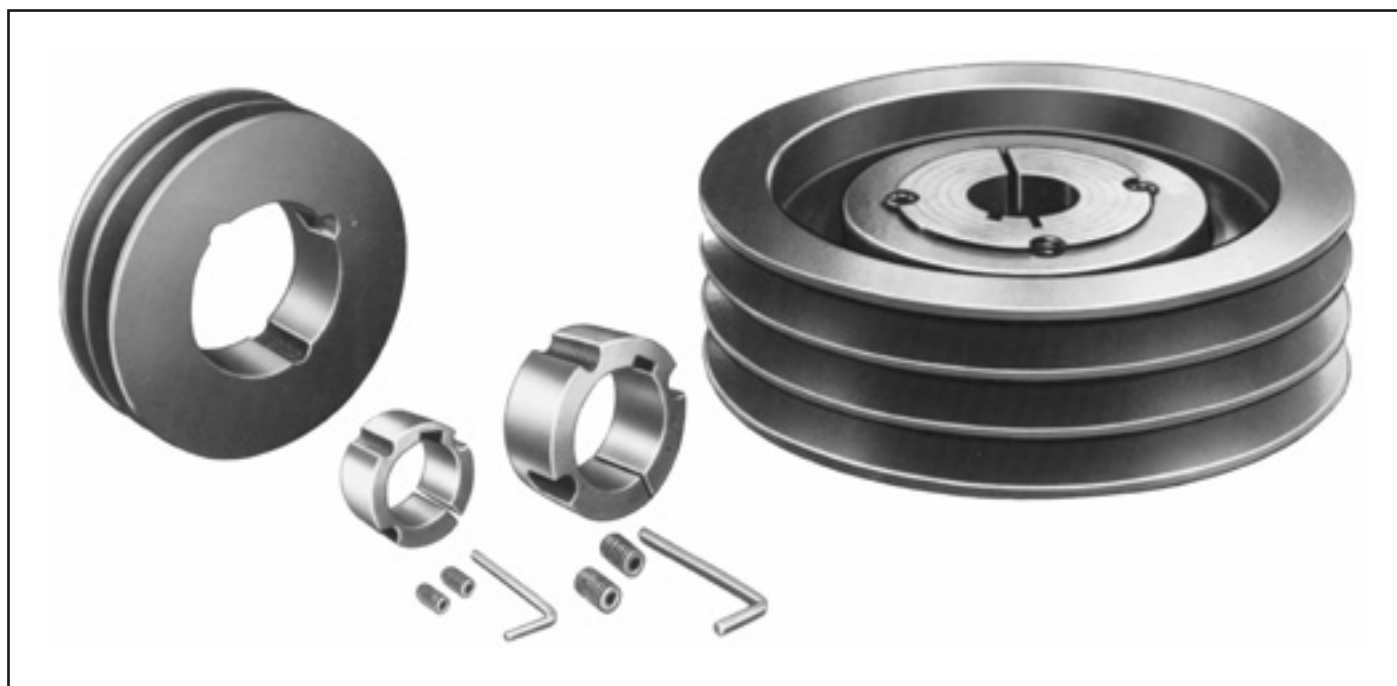
Ayudas para diseño

Ayuda de montaje y mantenimiento

Poleas acanaladas con casquillos cónicos



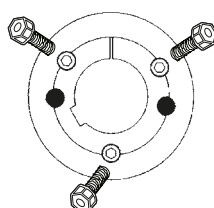
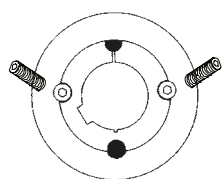
Power Transmission



Montaje

Dimensión
TB 1008-3030

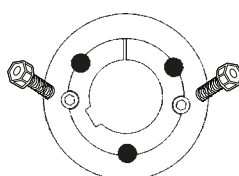
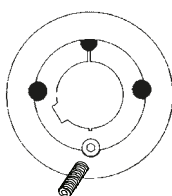
Dimensión
TB 3525-5050



Desmontaje

Dimensión
TB 1008-3030

Dimensión
TB 3525-5050



Ayudas para diseño

Almacenamiento



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, bencol, 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

Características



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=S, SUPER TX M=S correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas	-30 +90		bueno	sí	sí		bueno	muy bajo	
MARATHON 1, MARATHON 2 M=S 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

Características



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	condi- ciona- do	bueno	imposible	Compresores, mezcladoras, impresoras rotativas, extrusoras, compresores helicoidales, telares, ventiladores axiales, bombas rotativas
≤ 55*	hasta 97%	bueno	bajo	posible	no	hasta 1 : 10	condi- ciona- do	—	exenta de mantenimien- to	Ventiladores, bombas, mezcladoras, molinos, máquinas especiales, tornos y taladradoras, esmeriladoras
depende del perfil ≤ 55*	hasta 97%	bueno	bajo	posible	no	hasta 1 : 12	condi- ciona- do	bueno	Super X-POWER: poco mantenimien- to	Ventiladores, bombas, mezcladoras, molinos, máquinas especiales, tornos y taladradoras, esmeriladoras
≤ 42	hasta 97%	bueno	bajo	posible	no	hasta 1 : 12	condi- ciona- do	bueno	exenta de mantenimien- to	Automóviles, generadores, bombas de agua, ventiladores
≤ 30	hasta 97%	bueno	bajo	posible	no	hasta 1 : 12	condi- ciona- do	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	condi- ciona- do	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 regula- bles	condi- ciona- do		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

Características



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 DE 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

Características



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
							Versión estándar	Versión especial		
depende del perfil ≤ 80	hasta 98 %	sensible	depende de la veloci- dad	imposi- ble	sí	hasta 1 : 10	bueno	bueno	exenta de manteni- miento	Maquinaria textil, maquinaria de hilatura, telares, im- presoras, maquinaria para papel, maquinaria para elaboración de madera, máquinas herramienta, unida- des lineales, vías de rodillos, instalaciones para esquí, maquinaria de embalaje, abrepuestas, dispositivos elevadores, mezcladoras, extrusoras, compresores
depende del perfil ≤ 80	hasta 98 %	sensible	depende de la veloci- dad	imposi- ble	sí	hasta 1 : 10	bueno	bueno	exenta de manteni- miento	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 mon- edas, transmisiones principales y de alimentación, trans- misiones de avance, alimentación de tela, impresoras
depende del perfil ≤ 80	hasta 98 %	sensible	depende de la veloci- dad	imposi- ble	sí	hasta 1 : 10	bueno	bueno	exenta de manteni- miento	Filmadoras, plotter, impresoras, expendedores auto- máticos a monedas, transmisiones principales y de alimentación, transmisiones de avance, transporte de muestras, alimentación de tela, aeromodelos
≤ 20	hasta 95 %	bueno	bajo	imposi- ble	no	hasta 1 : 10	bueno	bueno	frecuente retensado	Máquinas especiales
≤ 20	hasta 95 %	bueno	bajo	imposi- ble	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	imposi- ble	no	hasta 1 : 10	limit- ed		frecuente retensado	en caso de condiciones difíciles de montaje
depende del perfil ≤ 20	hasta 95 %	bueno	bajo	imposi- ble	no	hasta 1 : 10	limit- ed	bueno	bajo	Instalaciones de transporte en la industria de la made- ra, 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	imposi- ble	no	hasta 1 : 12	muy bueno		bajo	Turbinas de agua, grupos electrógenos de emergen- cia, bastidores de sierra, cortadoras, compresores helicoidales, transmisiones de rodillos, accionamien- tos de transmisión, accionamientos cónicos, cortado- ras transversales, aparatos para limpieza del suelo, accionamientos multipunto, trituradoras, correas ce- rradoras, molinos de martillos

Ayudas para diseño

Problema – Causa – Solución



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 Acción de cuerpos extraños durante el funcionamiento Transmisión insuficientemente dimensionada, cantidad insuficiente de correas Transmisión bloqueada	Posibilitar la colocación sin forzar, de acuerdo con las instrucciones de montaje Instalar un dispositivo protector Comprobar la relación de transmisión y dimensionar de nuevo 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 No se alcanza el diámetro mínimo de la polea Acción excesiva del calor Acción excesiva del frío Deslizamiento incrementado de la correa Influencias químicas	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 Cumplir el diámetro mínimo de polea; utilizar Optibelt en versión especial u Optibelt SUPER TX M=S o Super X-POWER M=S 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 Calentar las correas antes de la puesta en marcha; consultar por una versión especial de Optibelt (especialmente resistente al frío) Retensar la transmisión según las instrucciones de montaje, comprobar la relación de transmisión y, en caso necesario, dimensionarla de nuevo Apantallar la transmisión; utilizar Optibelt en versión especial
Fuertes vibraciones	Transmisión insuficientemente dimensionada La distancia entre ejes es considerablemente mayor a la recomendada Elevada carga por golpes Pretensión demasiado reducida Poleas acanaladas no equilibradas	Comprobar la relación de transmisión y dimensionar de nuevo Reducir la distancia entre ejes; aplicar rodillo amortiguador en el ramal flojo, actuando de dentro hacia fuera; utilizar correas múltiples Optibelt KB Utilizar correas múltiples Optibelt KB; aplicar rodillo amortiguador; utilizar Optibelt en versión especial Corregir la pretensión Equilibrar las poleas
Las correas ya no se pueden retensar	La posibilidad de desplazamiento de ajuste de la distancia entre ejes es demasiado reducida Alargamiento excesivo de la correa, debido a insuficiente dimensionado de la potencia Desarrollo de correa incorrecto	Modificar la posibilidad de desplazamiento de acuerdo con las recomendaciones de Optibelt Realizar el cálculo de la transmisión y dimensionar de nuevo 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



Problema	Posible causa	Solución
Las correas trapeciales se refuercen	Las poleas no están alineadas Perfil de correa/canal incorrecto Canales de poleas muy deformados Vibraciones excesivas Pretensión demasiado reducida Cuerpos extraños en los canales de las poleas	Alinear las poleas Adaptar entre sí el perfil de la correa y el del canal Sustituir las poleas Aplicar rodillo amortiguador en el ramal arrastrado, actuando de dentro hacia fuera; utilizar correas múltiples Optibelt KB Retensar la transmisión Eliminar los cuerpos extraños y apantallar la transmisión
Desgaste anormal de los flancos	Par de arranque demasiado elevado Ángulo del canal incorrecto Acanaladuras de polea deformadas Perfil de correa/canal incorrecto Las poleas no están alineadas No se alcanza el diámetro de polea mínimo recomendado Pretensión demasiado reducida La correa roza o golpea en componentes constructivos	Comprobar la relación de transmisión y dimensionar de nuevo Rectificar las poleas o cambiarlas Sustituir las poleas Adaptar entre sí el perfil de la correa y el del canal Alinear las poleas 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 Comprobar la pretensión y retensar Eliminar los componentes que estorban; alinear de nuevo la transmisión
Ruido de funcionamiento excesivo	Las poleas no están alineadas Pretensión demasiado reducida Transmisión sobrecargada	Alinear las poleas Comprobar la pretensión y retensar 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 Se ha compuesto un juego con correas usadas y correas nuevas Se ha compuesto un juego con correas de diferentes fabricantes	Cambiar las poleas Renovar el juego de correas completo 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



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.

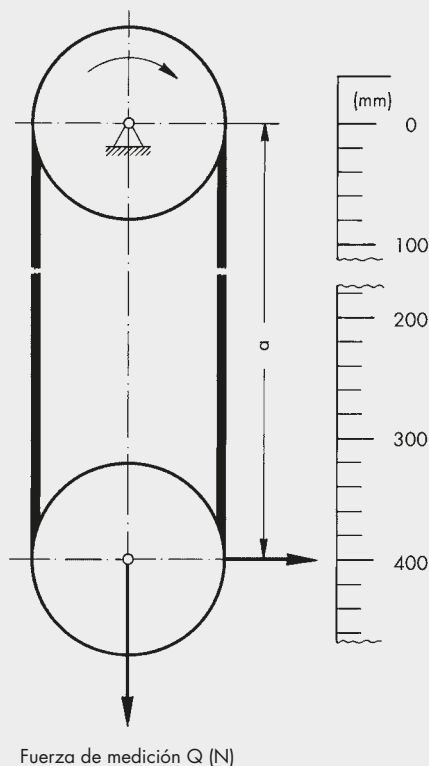
El desarrollo obtenido es el resultado de la doble distancia entre ejes "a" más el perímetro de la polea de medición.

$$L_d = 2 a + U_d$$

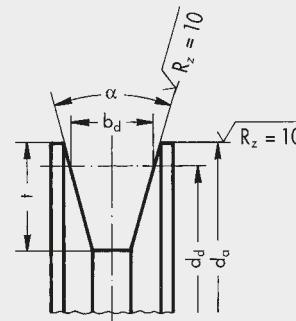
$$L_a = 2 a + U_a$$

Los factores de conversión se encuentran en las tablas de las páginas 143/144 y 147/148.

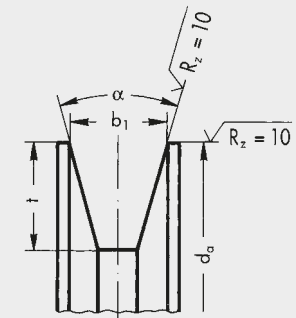
Disposición para la medición del desarrollo de la correa



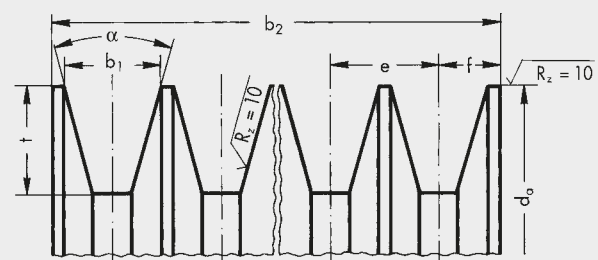
Polea de medición para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 parte 1 y correas trapeciales clásicas DIN 2215



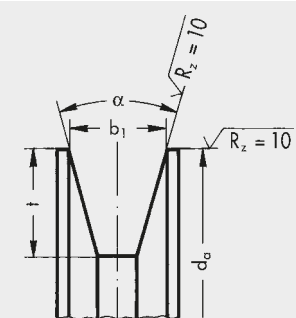
Polea de medición para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento norma USA RMA/MPTA



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



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 $d_d \pm 0,05$	Diámetro exterior $d_a \pm 0,05$	Ancho de referencia b_d	Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 10'$	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	$L_a \approx L_i + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	$L_i \approx L_a - 38$ $L_i \approx L_a - 51$
SPA; XPA	450	143,24	149	11,00	36	14	560	$L_a \approx L_i + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	$L_i \approx L_a - 45$ $L_i \approx L_a - 63$
SPB; XPB	600	190,99	198	14,00	36	18	900	$L_a \approx L_i + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	$L_i \approx L_a - 60$ $L_i \approx L_a - 82$
SPC; XPC	1000	318,31	328	19,00	36	24	1500	$L_a \approx L_i + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	$L_i \approx L_a - 83$ $L_i \approx L_a - 113$

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 $d_a \pm 0,13$	Ancho superior del canal $b_1 \pm 0,13$	Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$	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 $d_d \pm 0,05$	Diámetro exterior $d_a \pm 0,05$	Ancho de referencia b_d	Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 10'$	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	$L_a \approx L_i + 19$ $L_a \approx L_i + 8$	$L_d \approx L_i + 11$ $L_d \approx L_i + 8$
Y/6	90	28,65	31,85	5,30	32	6	40	$L_a \approx L_i + 25$ $L_a \approx L_i + 10$	$L_d \approx L_i + 15$ $L_d \approx L_i + 10$
8	140	44,56	48,56	6,70	32	8	80	$L_a \approx L_i + 31$ $L_a \approx L_i + 12$	$L_d \approx L_i + 19$ $L_d \approx L_i + 12$
Z/10; ZX/X10	180	57,30	62,30	8,50	34	10	110	$L_a \approx L_i + 38$ $L_a \approx L_i + 16$	$L_d \approx L_i + 22$ $L_d \approx L_i + 16$
A/13; AX/X13	300	95,50	102,10	11,00	34	12	200	$L_a \approx L_i + 50$ $L_a \approx L_i + 20$	$L_d \approx L_i + 30$ $L_d \approx L_i + 20$
B/17; BX/X17	400	127,32	135,72	14,00	34	15	300	$L_a \approx L_i + 69$ $L_a \approx L_i + 29$	$L_d \approx L_i + 40$ $L_d \approx L_i + 29$
20	520	165,52	175,12	17,00	34	18	750	$L_a \approx L_i + 79$ $L_a \approx L_i + 31$	$L_d \approx L_i + 48$ $L_d \approx L_i + 31$
C/22; CX/X22	700	222,82	234,22	19,00	34	20	750	$L_a \approx L_i + 88$ $L_a \approx L_i + 30$	$L_d \approx L_i + 58$ $L_d \approx L_i + 30$
25	800	254,65	267,25	21,00	34	22	750	$L_a \approx L_i + 100$ $L_a \approx L_i + 39$	$L_d \approx L_i + 61$ $L_d \approx L_i + 39$
D/32	1000	318,31	334,52	27,00	36	28	1400	$L_a \approx L_i + 126$ $L_a \approx L_i + 51$	$L_d \approx L_i + 75$ $L_d \approx L_i + 51$
E/40	1800	572,96	596,96	32,00	36	36	1800	$L_a \approx L_i + 157$ $L_a \approx L_i + 77$	$L_d \approx L_i + 80$ $L_d \approx L_i + 77$

Ayudas para diseño

Condiciones para la medición de desarrollos y factores de conversión



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 $d_a \pm 0,13$	Ancho superior del canal $b_1 \pm 0,13$	Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$	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	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	445	$L_i \approx L_a - 42$
5V/15J	600	191,00	15,20	38	15,00	17,50	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	1000	$L_i \approx L_a - 71$
8V/25J	1000	318,30	25,40	38	25,50	28,60	$\pm 0,40$	$\pm 0,8$	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 $d_d \pm 0,13$	Diámetro exterior $d_a \pm 0,13$	Ancho de referencia b_d	Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$	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	$\pm 0,30$	$\pm 0,5$	360	$L_d \approx L_a - 13$
SPA	450	143,24	149,00	11,00	36	14,00	15,00	$\pm 0,30$	$\pm 0,5$	560	$L_d \approx L_a - 18$
SPB	600	190,99	198,00	14,00	36	18,00	19,00	$\pm 0,40$	$\pm 0,8$	900	$L_d \approx L_a - 22$
SPC	1000	318,31	328,00	19,00	36	24,00	25,50	$\pm 0,40$	$\pm 0,8$	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 $d_a \pm 0,13$	Ancho superior del canal $b_1 \pm 0,13$	Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$	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	$\pm 0,38$	$\pm 0,8$	300	$L_i \approx L_a - 36$
B/HB	381	121,28	16,00	32	14,50	19,05	$\pm 0,38$	$\pm 0,8$	450	$L_i \approx L_a - 62$
C/HC	635	202,13	22,33	34	20,00	25,40	$\pm 0,38$	$\pm 0,8$	850	$L_i \approx L_a - 75$
D/HD	889	282,96	31,98	34	28,00	36,53	$\pm 0,38$	$\pm 0,8$	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 $\alpha^\circ \pm 20'$	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



Power Transmission

Tabla 71: Correas trapeciales estrechas sin fin DIN 7753 parte 1

Perfil	Desarrollo de referencia (mm)	Tolerancia de desarrollo (mm)		Tolerancia del juego (mm)			
		Desviación admisible de los desarrollos de referencia		Diferencia admisible entre los desarrollos de referencia L_d de las correas trapeciales de un mismo juego en transmisiones de múltiples canales			
		Optibelt recubiertas	DIN 7753	Optibelt recubiertas	Optibelt de flancos abiertos	DIN 7753/ISO 4184 recubiertas	DIN 7753/ISO 4184 de flancos abiertos
SPZ/XPZ SPA/XPA SPB/XPB 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)		Tolerancia del juego (mm)			
		Desviación admisible de los desarrollos de referencia		Diferencia admisible entre los desarrollos de referencia L_d de las correas trapeciales de un mismo juego en transmisiones de múltiples canales			
		Optibelt recubiertas	DIN 2215	Optibelt recubiertas	Optibelt de flancos abiertos	DIN 2215/ISO 4184 recubiertas	DIN 2215/ISO 4184 de flancos abiertos
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	≤ 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



Power Transmission

Tabla 73: Correas trapeciales estrechas sin fin norma USA RMA/MPTA

Perfil	Denominación	Desarrollo exterior (mm)	Tolerancia de desarrollo (mm)		Tolerancia del juego (mm)		
			Desviación admisible de los desarrollos exteriores Los juegos de correas se deben renovar completos.		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	de flancos abiertos	RMA/MPTA
3V/9N 3VX/9NX 5V/15N 5VX/15NX 8V/25N	265 ≤ 500	673 ≤ 1 270	nach RMA/MPTA	± 8	4	4	4
	530	1 346	± 2	± 10	± 2	4	4
	560	1 422	± 2	± 10	± 2	6	6
	600 ≤ 800	1 524 ≤ 2 032	± 2	± 10	± 2	6	6
	800 ≤ 1 000	2 032 ≤ 2 540	± 2	± 13	± 2	6	6
	1 000 ≤ 1 060	2 540 ≤ 2 692	± 2	± 15	± 2	6	6
	1 120 ≤ 1 400	2 845 ≤ 3 556	± 2	± 15	± 2	10*	10
	1 500 ≤ 1 900	3 810 ≤ 4 826	± 2	± 20	± 2		10
	2 000 ≤ 2 360	5 080 ≤ 5 994	± 4	± 20	± 4		10
	2 500 ≤ 3 000	6 350 ≤ 7 620	± 4	± 20	± 4		16
	3 150 ≤ 3 750	8 001 ≤ 9 525	± 6	± 25	± 6		16
	4 000	10 160	± 8	± 25	± 8		16
	4 250 ≤ 4 500	10 795 ≤ 11 430	± 8	± 30	± 8		16
	4 750 ≤ 5 000	12 065 ≤ 12 700	± 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	1 250 < 1 320	+ 8/- 16	4
	1 320 < 1 700	+ 9/- 18	4
	1 700 < 2 120	+ 11/- 22	5
	2 120 < 2 650	+ 13/- 26	6,3
	2 650 < 3 350	+ 15/- 30	8
	3 350 < 4 250	+ 18/- 36	10
	4 250 < 5 300	+ 22/- 44	12,5
	5 300 < 6 700	+ 26/- 52	16
	6 700 < 8 500	+ 32/- 64	20
	8 500 < 10 000	+ 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

Tablas

Factores de conversión



Power Transmission

Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento según DIN 7753 parte 1

Perfil	Sección $b \times h \approx$	Ancho inferior correa $b_u \approx$	Ancho de referencia b_d	Desarrollo de la correa				Diámetro mínimo de polea recomendado (mm)	Peso por metro ($\approx$ 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	$L_a \approx L_d + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_a - 51$	63	0,074
SPA	12,7 x 10	5,8	11,0		$L_a \approx L_d + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_a - 63$	90	0,123
SPB	16,3 x 13	7,3	14,0		$L_a \approx L_d + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_a - 82$	140	0,195
SPC	22,0 x 18	9,6	19,0		$L_a \approx L_d + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_a - 113$	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	$L_a \approx L_d + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_a - 51$	Diámetro de referencia d_d	56	0,065
XPA	12,7 x 10	5,8	11,0		$L_a \approx L_d + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_a - 63$		71	0,111
XPB	16,3 x 13	7,3	14,0		$L_a \approx L_d + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_a - 82$		112	0,183
XPC	22,0 x 18	9,6	19,0		$L_a \approx L_d + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_a - 113$		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	$L_a \approx L_d + 38$ $L_a \approx L_i + 16$	—	$L_i \approx L_d - 22$ $L_i \approx L_a - 38$	Diámetro de referencia d_d	40	0,062
AX/X13	13,0 x 8	7,5	11,0		$L_a \approx L_d + 50$ $L_a \approx L_i + 20$	—	$L_i \approx L_d - 30$ $L_i \approx L_a - 50$		63	0,099
BX/X17	17,0 x 11	9,4	14,0		$L_a \approx L_d + 69$ $L_a \approx L_i + 29$	—	$L_i \approx L_d - 40$ $L_i \approx L_a - 69$		90	0,165
CX/X22	22,0 x 14	12,3	19,0		$L_a \approx L_d + 88$ $L_a \approx L_i + 30$	—	$L_i \approx L_d - 58$ $L_i \approx L_a - 88$		140	0,276

Optibelt VB Correas trapeciales clásicas DIN 2215

5	5,0 x 3	2,8	4,2	Desarrollo de referencia L_d	$L_a \approx L_d + 19$ $L_a \approx L_i + 8$	$L_d \approx L_i + 11$ $L_d \approx L_a - 8$	—	Diámetro de referencia d_d	20	0,018
Y/6	6,0 x 4	3,3	5,3		$L_a \approx L_d + 25$ $L_a \approx L_i + 10$	$L_d \approx L_i + 15$ $L_d \approx L_a - 10$	—		28	0,026
8	8,0 x 5	4,5	6,7		$L_a \approx L_d + 31$ $L_a \approx L_i + 12$	$L_d \approx L_i + 19$ $L_d \approx L_a - 12$	—		40	0,042
Z/10	10,0 x 6	5,9	8,5		$L_a \approx L_d + 38$ $L_a \approx L_i + 16$	$L_d \approx L_i + 22$ $L_d \approx L_a - 16$	—		50	0,064
A/13	13,0 x 8	7,5	11,0		$L_a \approx L_d + 50$ $L_a \approx L_i + 20$	$L_d \approx L_i + 30$ $L_d \approx L_a - 20$	—		71	0,109
B/17	17,0 x 11	9,4	14,0		$L_a \approx L_d + 69$ $L_a \approx L_i + 29$	$L_d \approx L_i + 40$ $L_d \approx L_a - 29$	—		112	0,196
20	20,0 x 12,5	11,4	17,0		$L_a \approx L_d + 79$ $L_a \approx L_i + 31$	$L_d \approx L_i + 48$ $L_d \approx L_a - 31$	—		160	0,266
C/22	22,0 x 14	12,3	19,0		$L_a \approx L_d + 88$ $L_a \approx L_i + 30$	$L_d \approx L_i + 58$ $L_d \approx L_a - 30$	—		180	0,324
25	25,0 x 16	14,0	21,0		$L_a \approx L_d + 100$ $L_a \approx L_i + 39$	$L_d \approx L_i + 61$ $L_d \approx L_a - 39$	—		250	0,420
D/32	32,0 x 20	18,2	27,0		$L_a \approx L_d + 126$ $L_a \approx L_i + 51$	$L_d \approx L_i + 75$ $L_d \approx L_a - 51$	—		355	0,668
E/40	40,0 x 25	22,8	32,0		$L_a \approx L_d + 157$ $L_a \approx L_i + 77$	$L_d \approx L_i + 80$ $L_d \approx L_a - 77$	—		500	0,958

Tablas

Factores de conversión



Power Transmission

Optibelt KB Correas múltiples con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento ISO 5290/norma USA RMA/MPTA

Perfil	Altura $h \approx$	Ancho inferior de la correa individual $b_u \approx$	Desarrollo de la correa				Diámetro mínimo de polea recomendado (mm)		Peso por metro por canal ($\approx$ 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 $b \times h \approx$	Ancho inferior correa $b_u \approx$	Desarrollo nominal	Desarrollo de la correa	Diámetro mínimo de polea recomendado (mm)	Peso por metro ($\approx$ kg/m)
AA/HAA	13 x 10	—	Desarrollo de referencia	Desarrollo de referencia $\approx$ desarrollo en el centro - 4	Diámetro exterior d_a	80
BB/HBB	17 x 13	—		Desarrollo de referencia $\approx$ desarrollo en el centro - 8		125
CC/HCC	22 x 17	—		Desarrollo de referencia $\approx$ desarrollo en el centro + 3		224
DD/HDD	32 x 25	—		Desarrollo de referencia = desarrollo en el centro		355

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
25 x 22	25 x 22	—		Desarrollo de referencia = desarrollo en el centro		280

Optibelt FB correas para automoción

Perfil	Sección $b \times h \approx$	Ancho inferior correa $b_u \approx$	Ancho de referencia b_d	Desarrollo de la correa				Diámetro mínimo de polea recomendado (mm)	Peso por metro ($\approx$ 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



PowerTransmission

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)	Resisten- cia al aceite	Decolora- ción
SBR-NR/claro	-40 to + 70	≈ 55* ≈ 65**	no	no
CR/negro	-25 to +100	≈ 65	condicio- nado	sí

De forma estándar se suministra CR/negro. Le informaremos gustosamente sobre la fabricación de otras versiones.

SBR = caucho estirobutadieno

NR = caucho natural

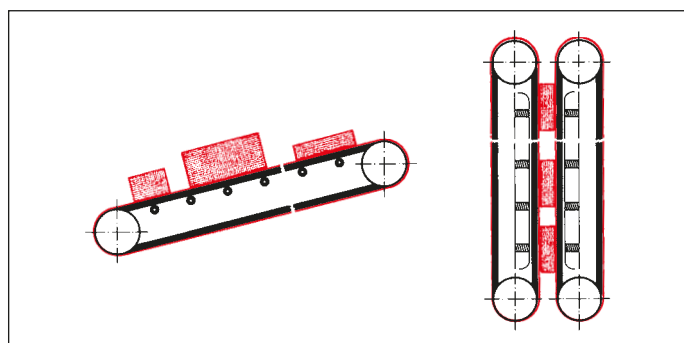
CR = caucho cloropreno

* ≈ 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



Power Transmission

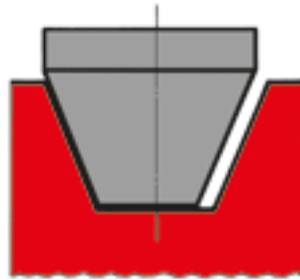
Polea motriz y polea inversora

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

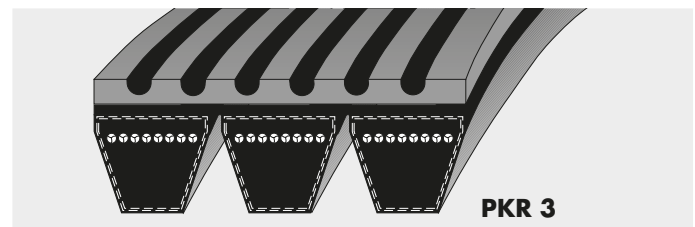
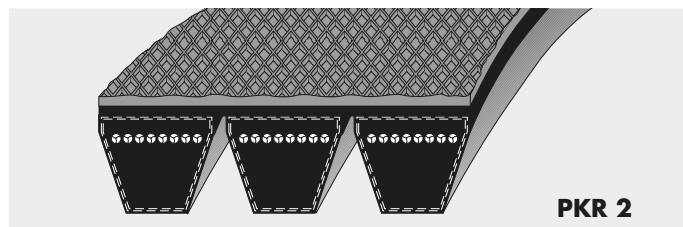
En las tablas de las páginas 76 y 77 se encuentran los recorridos de ajuste válidos para correas transportadoras trapeciales y correas múltiples.

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)	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 estireno-butadieno

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



PowerTransmission

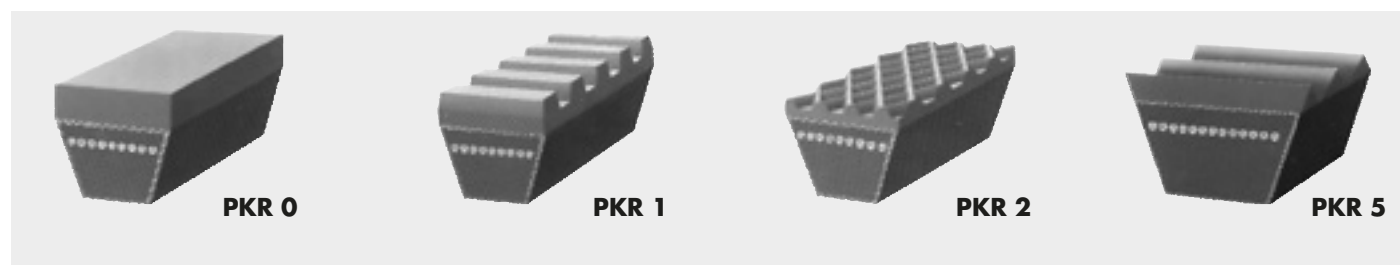


Tabla 78

Tipo de perfilado	Altura del recubrimiento		Paso (mm)	Anchura de ranura (mm)
	estándar (mm)	máxima (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 estirobutadieno

NR = caucho natural

CR = caucho cloropreno

* ≈ 55 para recubrimientos además de la altura normalizada

** ≈ 65 para recubrimientos dentro de la altura normalizada

Tabla 80

Recubrimientos con altura adicional							Recubrimiento 3 ó 5 mm sobre la altura normalizada	
Perfil	Altura normalizada (mm)	Gama estándar de desarrollos interiores (mm)	Tipo de perfilado				Cantidad mínima a pedir para correas trapeciales perfiladas	
			PKR 0	PKR 1	PKR 2	PKR 5	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	1 200 ≤ 5 000 ¹⁾	●	●	●	—	18 unidades	31 unidades
B/17	11,0	1 200 ≤ 2 000 ¹⁾ 2 001 ≤ 7 100 ¹⁾	●	●	●	—	15 unidades 15 unidades	50 unidades 42 unidades
20	12,5	1 850 ≤ 2 000 ²⁾ 2 001 ≤ 8 000 ²⁾	●	●	●	—	13 unidades 13 unidades	21 unidades 36 unidades
C/22	14,0	1 850 ≤ 2 000 ²⁾ 2 001 ≤ 10 000 ²⁾	●	●	●	—	12 unidades 12 unidades	57 unidades 48 unidades
25	16,0	1 850 ≤ 2 000 ²⁾ 2 001 ≤ 10 000 ²⁾	●	●	●	—	11 unidades 11 unidades	51 unidades 42 unidades
D/32	20,0	2 850 ≤ 12 500 ²⁾ 2 850 ≤ 12 500 ²⁾	●	●	●	—	9 unidades 8 unidades	22 unidades 8 unidades
E/40	25,0	—	—	—	—	—	bajo demanda	bajo demanda

1) Desarrollo de fabricación máximo bajo consulta

3) Sólo disponible en CR/negro

2) Desarrollo de fabricación máximo 21 000 mm

Perfil Z/10 bajo demanda

Tabla 81

Recubrimientos dentro de la altura normalizada			
Gama estándar de desarrollos interiores (mm)	Tipo de perfilado		Cantidad mínima
	PKR 0	PKR 2	
3 550 ≤ 10 000 ¹⁾	●	●	10
2 850 ≤ 21 000 ¹⁾	●	●	10
3 550 ≤ 21 000 ¹⁾	●	●	8
3 550 ≤ 21 000 ¹⁾	●	●	8
2 850 ≤ 21 000 ¹⁾	●	●	8
2 850 ≤ 21 000 ¹⁾	●	●	6
4 000 ≤ 21 000 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

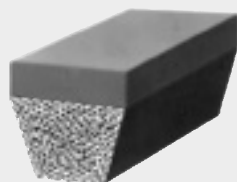
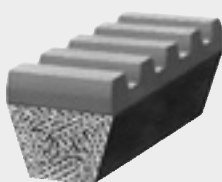
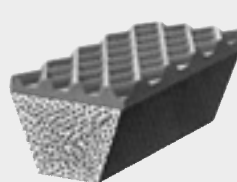
**PKR 0****PKR 1****PKR 2**

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		Paso (mm)
	estándar (mm)	máx. (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	—	—

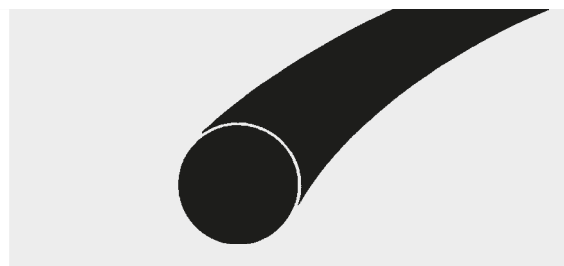
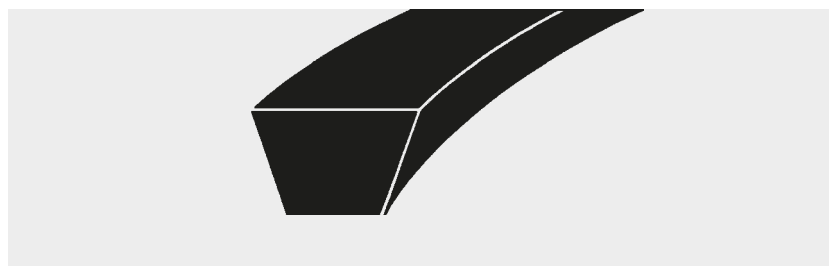
Tabla 84

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



Perfil	Anchura x altura (mm)	Longitud del rollo (m)	Diámetro (mm)	Longitud del rollo (m)	Peso (≈ kg/m)
8	8 x 5	50	2	200	0.004
Z/10	10 x 6	50	3	200	0.009
A/13	13 x 8	50	4	200	0.016
B/17	17 x 11	50	5	200	0.024
C/22	22 x 14	25	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

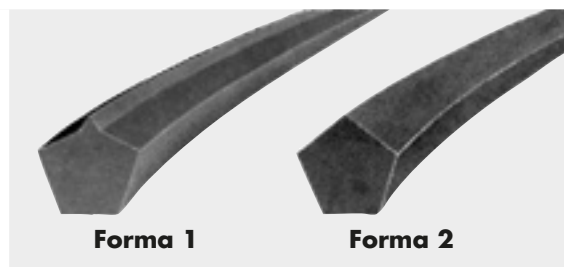
Correas trapeciales: Perfil Z/10 hasta A/13: 300 mm

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



Perfil Perfil	Anchura x altura (mm)	Longitud del rollo (m)	Forma	Perfil	Longitud del rollo (m)
8	8 x 5	50	1	A/13	25
Z/10	10 x 6	50	2	A/13	25
A/13	13 x 8	50	1	B/17	25
B/17	17 x 11	50	2	B/17	25
C/22	22 x 14	25	1	C/22	25
			2	C/22	25

Anexo

Resumen de las normas



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 trapezoidal
 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 sincrónicas por correas, paso métrico; correas sincrónicas
 DIN 7721 Parte 2 – Transmisiones sincrónicas por correas, paso métrico; perfil del entredientes para poleas sincrónicas
 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 sincrónicas por correas; poleas
 DIN/ISO 5296 – Transmisiones sincrónicas 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 sincrónicas 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 sincrónicas por correas; poleas – „paso en pulgadas“
 ISO 5295 – Correas dentadas; cálculo de potencias y distancias entre ejes – „paso en pulgadas“
 ISO 5296 – Transmisiones sincrónicas 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 sincrónicas por correas – correas para la construcción de automóviles
 ISO 9011 – Transmisiones sincrónicas por correas – poleas para la industria del automóvil
 ISO 9563 – Correas sincrónicas 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 sincrónicas por correas, correas para automóviles, propiedades físicas
 ISO/CD 13050 – Transmisiones sincrónicas por correas, correas dentadas redondeadas
 ISO/CD 17396 – Transmisiones sincrónicas 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 sincrónicas (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 sincrónicas 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



Notas



A series of horizontal lines for taking notes, spanning the width of the page below the logo.

Hoja de datos

para cálculo/comprobación de transmisiones



Power Transmission

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Hörter/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⁻¹Frecuencia de rotación n_1 _____ min⁻¹Situación de los ejes: horizontal ☐ vertical ☐inclinado ☐ α _____ °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 $d_{a1 \max}$ _____ mmAncho de polea $b_{2 \max}$ _____ mmMultiplicación i _____Distancia entre ejes a _____ mmRodillo 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⁻¹Frecuencia de rotación n_2 _____ min⁻¹ $n_{2 \min}$ _____ min⁻¹ $n_{2 \max}$ _____ min⁻¹Fuerza 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 $d_{a2 \max}$ _____ mmAncho de polea $b_{2 \max}$ _____ mm $i_{\min}$ _____ $i_{\max}$ _____ $a_{\min}$ _____ mm $a_{\max}$ _____ mmen ramal arrastrado ☐en ramal cargado ☐móvil ☐ (p., ej. con resorte) _____fijo ☐

Condiciones de funcionamiento

Temperatura ambiente _____ °C mínima

_____ °C máxima

Influencia del aceite ☐Agua ☐Ácido ☐Polvo ☐

(p. ej. niebla de aceite, gotas) _____

(p. ej. chorro de agua) _____

(clase, concentración, temperatura) _____

(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.



Power Transmission

Explicaciones sobre la transmisión:

Hoja de datos

para cálculo/comprobación de instalaciones transportadoras



Power Transmission

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Hörter/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⁻¹Frecuencia de rotación n_1 _____ min⁻¹Frecuencia de rotación n_2 _____ min⁻¹Velocidad de transporte mín. _____ m/min
máx. _____ m/minRegulable 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 $d_{a2\max}$ _____ mmMultiplicación i _____ $i_{\min}$ _____ $i_{\max}$ _____Situación de los ejes: horizontal ☐ vertical ☐
inclinado ☐ $\angle$ _____ °

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 _____ mmRodillo de apoyo polea acanalada ☐ polea plana ☐Apoyos cojinetes ☐ rodamientos ☐

Número _____ uds

 d_d _____ mm d_a _____ mmPaso t _____ udsCarril 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 ☐ $\angle$ _____ °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.



Power Transmission

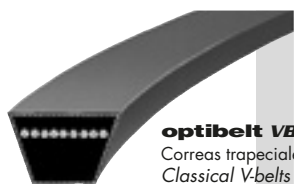
Aclaraciones a la instalación transportadora:

Prohibida la reproducción. Las contravenciones se perseguirán según la defensa del derecho de la propiedad intelectual. Salvo error.

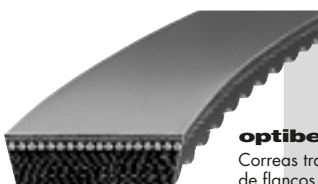
La oferta de Optibelt está dirigida exclusivamente al comercio especializado. Optibelt recomienda utilizar sus productos siguiendo exclusivamente las indicaciones de la documentación de Optibelt. Debido a las recomendaciones de seguridad, no está permitida la utilización de correas de transmisión Optibelt 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 VB
Correas trapeciales clásicas
Classical V-belts



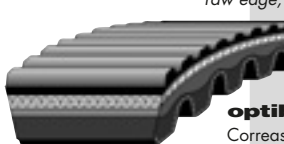
optibelt SUPER VX
Correas trapeciales anchas,
de flancos abiertos, dentadas
Variable speed belts,
raw edge, moulded cogged



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



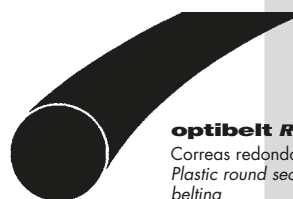
optimat OE
Correas trapeciales a metros
DIN 2216, perforadas
Open-ended V-belt, punched



optibelt RED POWER II
Correas trapeciales estrechas de alto
rendimiento, exentas de mantenimiento
High performance wedge belts,
maintenance free



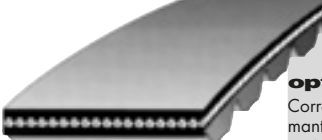
optibelt ZR
Correas dentadas
Timing belts



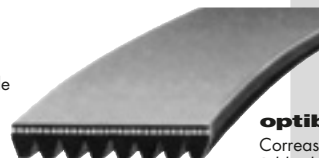
optibelt RR
Correas redondas de plástico
Plastic round section
belting



optibelt Super X-POWER M=S
Correas trapeciales, de flancos abiertos,
dentadas
V-belts, raw edge, moulded cogged



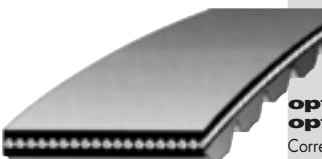
optibelt OMEGA
Correas dentadas, exentas de
mantenimiento Timing belts,
maintenance free



optibelt RB
Correas estriadas
Ribbed belts



optibelt KB
Correas múltiples
Kraftbands



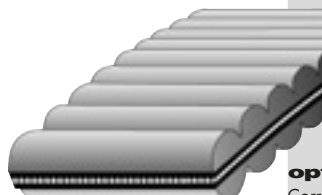
optibelt OMEGA HL
optibelt OMEGA HP
Correas dentadas de alto rendimiento,
exentas de mantenimiento
High performance timing belts,
maintenance free



optibelt KK
Correas trapeciales
de plástico
Plastic V-belt



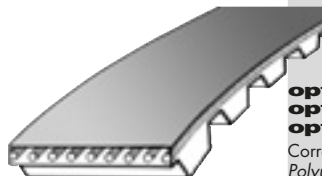
optibelt KB RED POWER II
Correas múltiples de alto
rendimiento
High performance Kraftbands



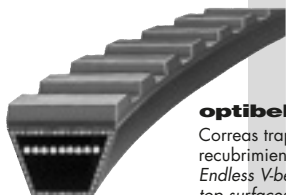
optibelt HTD® D
Correas dentadas dobles
Double section timing belts



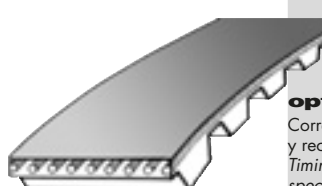
optibelt KBX
Correas múltiples,
de flancos abiertos
Kraftbands, raw edge



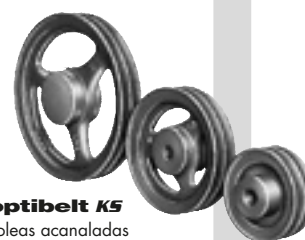
optibelt ALPHA
optibelt ALPHA linear/V
optibelt ALPHAflex
Correas dentadas de poliuretano
Polyurethane timing belts



optibelt 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



optibelt KS
Poleas acanaladas
V-grooved pulleys



optibelt ZRS
Poleas dentadas
Timing belt pulleys



optibelt RBS
Poleas estriadas
Ribbed belt pulleys