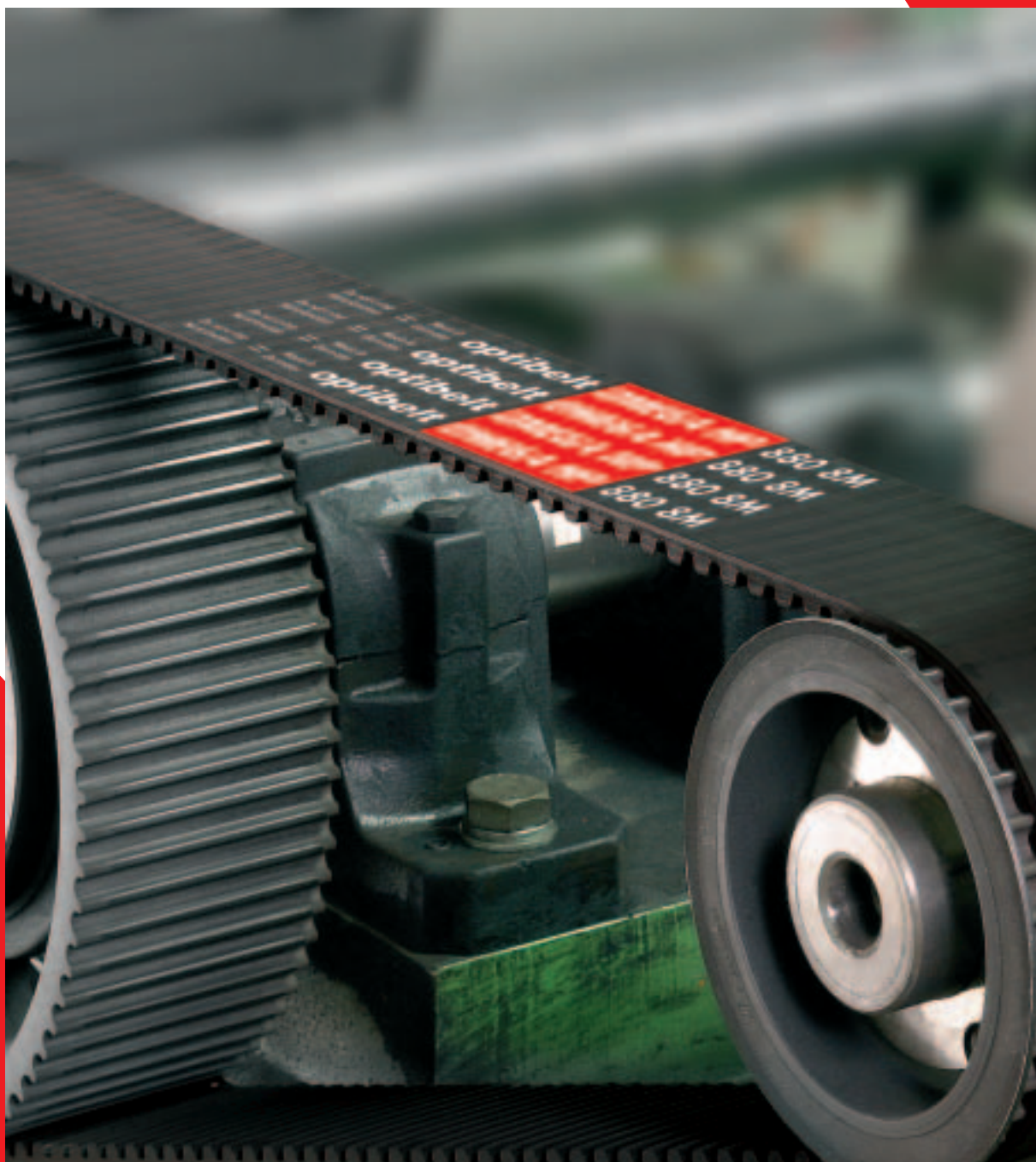




Power Transmission

NUEVO
incluye
OMEGA HL
OMEGA 5M HP



MANUAL TÉCNICO

**PARA TRANSMISIONES POR OPTIBELT OMEGA HL /
OMEGA HP Y OPTIBELT OMEGA CORREA DENTADAS**

Manual técnico para correas dentadas optibelt *OMEGA*

Las correas dentadas Optibelt OMEGA han sido desarrolladas para su utilización en transmisiones de potencia. El número de revoluciones de la parte motriz se transmite de forma sincrónica, es decir, sin pérdida del número de revoluciones y con una relación de transmisión constante. La forma del dentado Optibelt OMEGA permite reducir sensiblemente el ruido de funcionamiento. Las entradas y salidas de los dientes en la correa se realizan con un rozamiento reducido.

Las correas dentadas Optibelt OMEGA funcionan con poleas HTD®. Este manual técnico contiene todas las informaciones relevantes para el empleo apropiado y conveniente, así como el método para calcular transmisiones con correas dentadas OMEGA HP, OMEGA HL y OMEGA. Las cualidades que se describen pueden ser afectadas por múltiples influencias. Por ello, en caso necesario, se deberán realizar pruebas de las transmisiones que equivalgan a las de la futura aplicación o sean lo más aproximadas posibles. En caso de posibles consultas, está a su disposición el servicio gratuito de nuestros técnicos de aplicaciones.



Power Transmission

Plantas de fabricación y organización de distribución del grupo Arntz Optibelt

Plantas de fabricación

Arntz Optibelt GmbH

Postfach 10 01 32 · D-37669 Hörter/Germany
Corveyer Allee 15 · D-37671 Hörter/Germany
Tel. +49 (0) 52 71-6 21
Fax +49 (0) 52 71-97 62 00

A & M Belting Company Ltd.

Ballyraine Industrial Estate
Letterkenny Co. Donegal
Ireland
Tel. +353 (0) 74 91-2 50 66
Fax +353 (0) 74 91-2 50 61
a+m@optibelt.com

Optibelt Produktions GmbH & Co. KG

Carl-Vollrath-Straße 4
D-07422 Bad Blankenburg
Tel. +49 (0) 3 67 41-48 30
Fax +49 (0) 3 67 41-4 21 01

Arntz Belting Company Ltd.

Pennyburn Pass
Londonderry BT48 OAE
Northern Ireland
Tel. +44-28 71-26 12 21
Fax +44-28 71-26 33 86
abc@optibelt.com

Transac S.A.

54, Rue de la Gare
F-68520 Burnhaupt-le-Haut/France
Tél. +33-3-89 62 75 20
Fax +33-3-89 62 75 29

Organización de distribución para Alemania

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
Tel. +49 (0) 52 71-6 21
Fax +49 (0) 52 71-97 62 00
info@optibelt.com
www.optibelt.com

Optibelt GmbH

Verkaufsbüro Norddeutschland
Oficina de venta Norte
Corveyer Allee 15
D-37671 Hörter
Tel. +49 (0) 52 71-6 23 03
Fax +49 (0) 52 71-97 62 00

Optibelt GmbH

Verkaufsbüro Süddeutschland
Oficina de venta Sur
Pfauser Straße 43
D-73240 Wendlingen
Tel. +49 (0) 70 24-71 00
Fax +49 (0) 70 24-5 27 92

Organización de distribución para Europa

Reino Unido

Optibelt (UK) Ltd.
5 Bishops Court
Winwick Quay
GB-Warrington WA2 8QY
Cheshire
Tel. +44-19 25-41 33 11
Fax +44-19 25-57 37 51
optibelt@optibeltuk.co.uk

Países Bajos

Optibelt Nederland B.V.
Postbus 39
NL-2140 AA Vijfhuizen
Schipholweg 955
NL-2143 CE Boesingheliede
Tel. +31-23-5 55 16 51
Fax +31-23-5 55 19 26
t-online@optibelt.nl

Finlandia

Optibelt Finland Oy
PL 58
Lampputie 4
FIN-00751 Helsinki
Puh. +358-9-3 46 14 00
Faksi +358-9-3 46 15 00
optibelt@co.inet.fi

Skandinaviska

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

Francia

Optibelt France S.A.S
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

Suiza

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

Bélgica

Optibelt GmbH
Filiaal België
Cornelis Schutstraat 28
B-2100 Deurne
Tél. +32-3-3 25 22 75
Fax +32-3-3 26 09 55
optibelt@skynet.be

Oficina Dinamarca

Tlf. +45-70-22 50 00
Fax +46-70-22 50 95
optibelt@optibelt.dk

Oficina Noruega

Tel. +47-800-1 81 39
Fax +46-40-49 90 10
optibelt@optibelt.se

España

Optibelt España, S.A.
Apartado 1141
Rois de Corella, 12
E-08205 Sabadell
Tel. +34-93-7 20 79 60
Fax +34-93-7 11 64 90
administracion@optibelt.net

Italia

Optibelt AG
Via Dandolo, 1
I-20025 Legnano (Mi)
Tel. +39-0331-48 10 20
Fax +39-0331-48 10 75
optibeltitalia@libero.it

Austria

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

Polonia

Optibelt Polska Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 11
PL-41-303 Dąbrowa Górnicza
Tel. +48-32-260 1175/76
Faks+48-32-260 4208
biuro@optibelt.net.pl

Europa del Este

Optibelt Russland
Varshavskoje Shosse,
125D, Korpus 1
113587 Moskau
Tel./Fax +7 09 59 95 05 41
Mobile +7 90 37 74 35 34
optibeltrus@ccs.ru

Sudeste europeo

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

Organización de distribución para Norteamérica y Sudamérica

EE.UU.

Optibelt Corporation
1120 W. National Avenue
Addison, Illinois 60 101/USA
Tel. +1-630-628-84 00
Fax +1-630-628-61 75
optibelt@msn.com

Canadá

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

Brasil

Optibelt do Brasil Ltda.
Rua Henrique Monteiro Nr. 90
10 Andar-Pinheiros
CEP 05423-020 São Paulo-SP/Brasil
optibelt@brasil@optibelt.com

Organización de distribución para Asia

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

www.optibelt.com



Power Transmission

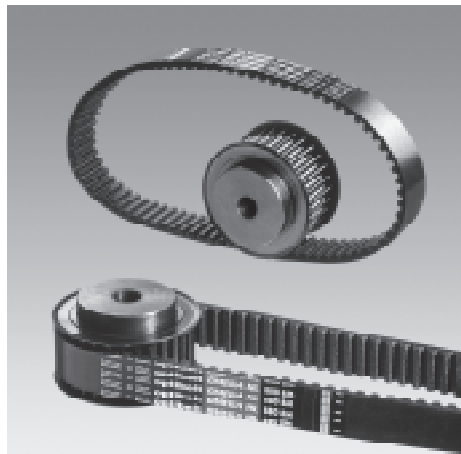
Índice

Introducción	1	
Plantas de producción y organización de distribución del grupo Arntz Optibelt	2	
Características de aplicación de las correas dentadas Optibelt OMEGA	4	
Descripción del producto		
Correas dentadas Optibelt OMEGA HL/HP y Optibelt OMEGA, cualidades de serie	5	
Correas dentadas Optibelt OMEGA HL	6	
Optibelt OMEGA HL, cualidades, ventajas y ejemplos de aplicación	7	
Surtido estándar Optibelt OMEGA HL, perfiles y medidas	8-9	
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP	10	
Optibelt OMEGA HP, cualidades, ventajas y ejemplos de aplicación	11	
Surtido estándar Optibelt OMEGA HP, perfiles y medidas	12-15	
Correas dentadas Optibelt OMEGA	16	
Surtido estándar Optibelt OMEGA, perfiles y medidas	17-21	
Cálculo		
Explicación de los símbolos de la fórmula	22	
Directrices para la preselección de Optibelt OMEGA HL	23	
Directrices para la preselección de Optibelt OMEGA HP	24	
Directrices para la preselección de Optibelt OMEGA	25	
Factores de carga	26	
Factores adicionales	27	
Fórmulas y ejemplo de cálculo	28-29	
Pretensado	30	
Cálculo con el sistema de cálculo de transmisión Optibelt CAP	31	
Valores de potencia		
Correas dentadas Optibelt OMEGA HL 8M	32	
Correas dentadas Optibelt OMEGA HL 14M	33	
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 3M	34	
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 5M	35	
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 8M	36	
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 14M	37	
Correas dentadas Optibelt OMEGA 2M	38	
Correas dentadas Optibelt OMEGA 3M	39	
Correas dentadas Optibelt OMEGA 5M	40	
Correas dentadas Optibelt OMEGA 8M	41	
Correas dentadas Optibelt OMEGA 14M	42	
Medidas y tolerancias		43
Poleas dentadas estándar, diámetro efectivo y diámetro exterior	44-47	
Optibelt ZRS		
Poleas dentadas HTD® para taladro cilíndrico	48-55	
Poleas dentadas HTD® para casquillos cónicos	56-61	
Optibelt TB		
Casquillos cónicos	62	
Optibelt ZRS		
Versiones especiales recomendadas	63	
Poleas dentadas, medidas y tolerancias	64-65	
Ayudas técnicas		
Flancos de poleas/rodillos tensores	66	
Montaje y mantenimiento	67	
Problema – Causa – Solución	68	
Hoja de datos para cálculo/comprobación de transmisiones con correas dentadas Optibelt OMEGA HL/HP y OMEGA		69

Características de aplicación de las correas dentadas **optibelt OMEGA**

Perfil Optibelt OMEGA

El perfil Omega es un desarrollo posterior del perfil Optibelt HTD®. Es, comparativamente, más silencioso y se puede utilizar en varios tipos de poleas.



optibelt OMEGA HL

La correa dentada Optibelt OMEGA HL supera en las transmisiones lentas y rápidas la potencia de la OMEGA HP hasta en un 25 %. Al mismo tiempo ha sido especialmente concebida para transmisiones sometidas a cargas en forma de golpes.

En los nuevos diseños en estos campos de aplicación la OMEGA HL alcanza la máxima seguridad de funcionamiento junto con una rentabilidad optimizada.



optibelt OMEGA HP

La correa dentada Optibelt OMEGA HP alcanza un nivel de potencia hasta el 100% más elevado que la optibelt OMEGA y se ofrece especialmente para nuevas transmisiones de costes optimizados.

La Optibelt OMEGA HP es apropiada tanto para transmisiones lentas como para transmisiones rápidas con potencias elevadas, que están sometidas a cargas uniformes.



optibelt OMEGA

La correa dentada Optibelt OMEGA posee el nivel de potencia de la probada correa dentada Optibelt HTD®, a la cual sustituye. Actualmente satisface las exigencias de potencia medianas para transmisiones lentas y rápidas, sin cargas por golpes especialmente elevadas.

optibelt ZRS

Las correas dentadas Optibelt OMEGA, OMEGA HP y OMEGA HL se utilizan con poleas dentadas Optibelt ZRS en el perfil HTD® o en poleas dentadas RPP®. En caso de aplicaciones en otras poleas, póngase en contacto con el departamento de técnica de aplicación de Optibelt.

Correas dentadas

optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA, cualidades de serie

Todas las correas dentadas Optibelt OMEGA HP son de serie resistentes de forma limitada al aceite, el calor, el frío y el ozono. Para ello no se realiza un marcado identificador especial.

Resistencia al aceite

La limitada resistencia al aceite elimina la influencia perjudicial de las grasas y aceites minerales, siempre y cuando estas sustancias no estén en contacto con la correa dentada constantemente o en grandes cantidades. En caso de exigencias de resistencia adicionales, p. ej. contra los aceites minerales, se puede ampliar el campo de aplicación de las correas Optibelt OMEGA mediante ejecuciones especiales. Póngase en contacto con el Departamento de técnica aplicada de Optibelt.

Resistencia térmica

La correa dentada soporta temperaturas ambiente de $\sim -30\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Las temperaturas inferiores o superiores a las indicadas producen el envejecimiento prematuro y el agrietamiento de las correas dentadas y, con ello, su prematuro deterioro. La resistencia térmica de las correas dentadas Optibelt OMEGA se puede ampliar mediante ejecuciones especiales, p. ej. hasta $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$. Póngase en contacto con el Departamento de técnica aplicada de Optibelt.

Conductividad eléctrica

La conductividad eléctrica permite derivar de forma segura las cargas electrostáticas. En las transmisiones de correas dentadas con conductividad eléctrica insuficiente, estas cargas pueden llegar a ser tan elevadas que ocasionan peligro de ignición por formación de chispas. La utilización de correas dentadas conductoras de la electricidad requiere una comprobación de estas cualidades según ISO 9563. La conductividad eléctrica está comprobada con un certificado de aceptación.

Emisión de ruido

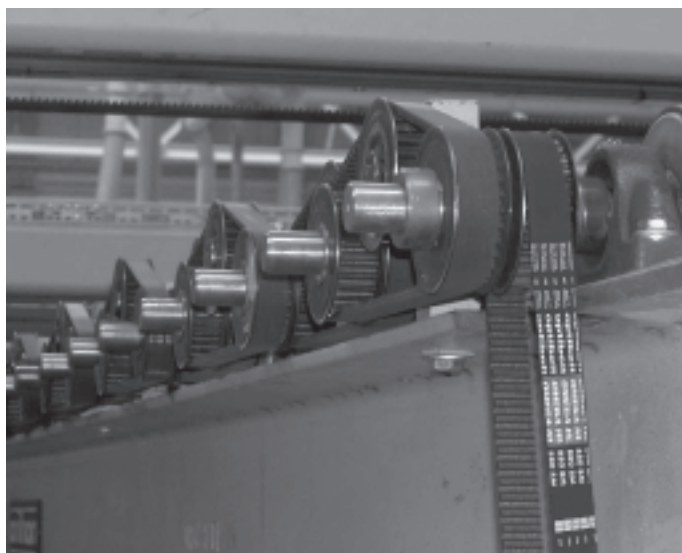
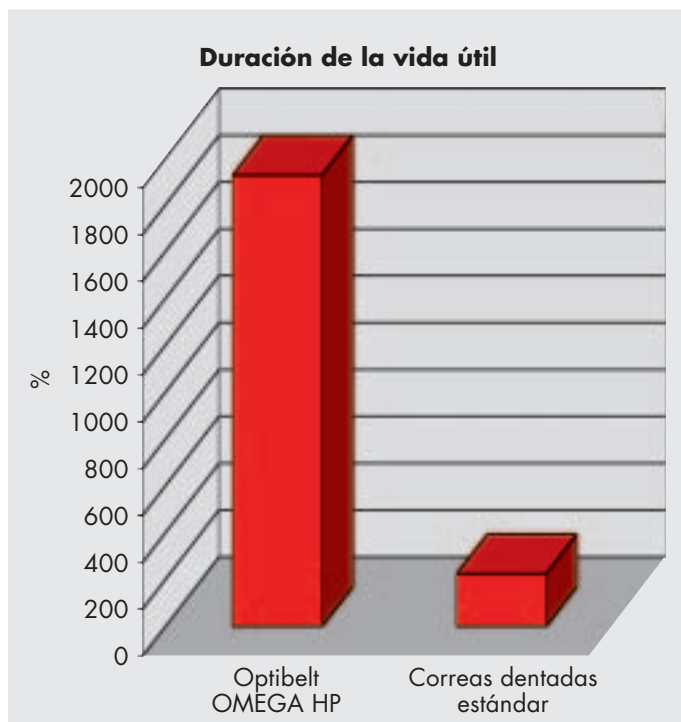
La forma optimizada del dentado y la ranura en la base del diente de la Optibelt OMEGA HP permiten una considerable reducción del nivel de ruido. En combinación con los materiales de nuevo desarrollo, se puede reducir aún más el nivel de ruido con velocidades elevadas y con tensión elevada.

Duración de la vida útil

Los ensayos dinámicos realizados con Optibelt OMEGA HP demuestran una vida útil hasta 18 veces más prolongada en comparación con las correas dentadas estándar. Esto tiene como consecuencia una seguridad de funcionamiento de la transmisión considerablemente más elevada.

Rendimiento

El tejido del dentado especialmente desarrollado y la flexibilidad de la correa permiten una transmisión casi libre de rozamiento, con un rendimiento de hasta el 98%.

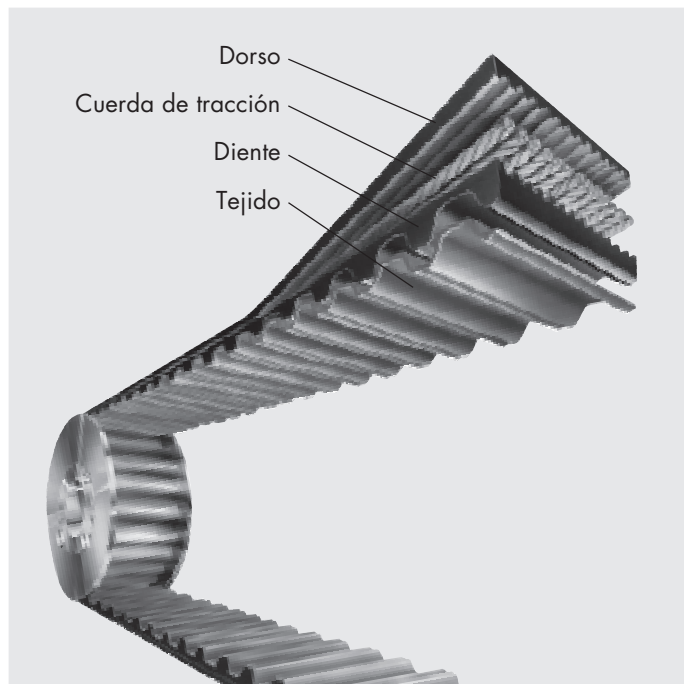


Ejemplo de aplicación: vía de rodillos

Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL**

Estructura



Dorso

El dorso de la OMEGA HL se compone, al igual que el material de los dientes, de policloropreno reforzado con fibras de aramida. Gracias a ello el rodillo dorsal se apoyará contra una superficie todavía más resistente a la abrasión. Además protege la cuerda de tracción contra las influencias del medio ambiente.

Cuerda de tracción

A diferencia de la OMEGA HP con cordón de fibra de vidrio, en la OMEGA HL se emplea un cordón de fibra de vidrio considerablemente más reforzado. De esta manera se puede incrementar la potencia hasta un 25 %, aumentando también considerablemente la resistencia a los golpes.

Dientes

Por debajo del tejido del lado de los dientes, una mezcla de alta resistencia de policloropreno con fibras de aramida proporciona una transmisión segura de fuerza a la cuerda de tracción. La dureza de los dientes, considerablemente incrementada en comparación con OMEGA, se logra gracias a la incorporación de fibras de aramida. Este material compuesto proporciona una estabilidad de forma muy elevada y una incrementada resistencia a la cizalladura a cada uno de los dientes de la OMEGA HL.

Tejido

La resistencia a la cizalladura de los dientes está reforzada por un tejido resistente y bien adherido. La configuración del perfil OMEGA y el tejido de reducido rozamiento, logran que los dientes engranen comparativamente con mayor suavidad en los entredientes de la polea. El tejido de poliamida elegido es además extremadamente resistente al desgaste.

La nueva correa dentada de alto rendimiento para cargas especialmente elevadas en toda la gama de velocidades

Optibelt ha desarrollado esta correa con los pasos 8M y 14M especialmente para transmisiones con pares elevados y cargas en forma de golpes, como los que se producen generalmente en las máquinas debido a su construcción.

Para esta aplicación se optimizó tanto la construcción como el material de la correa dentada, de manera que al realizar el nuevo diseño de una transmisión se logra la máxima seguridad funcional unida a la óptima rentabilidad. De momento está disponible en el perfil 8M.

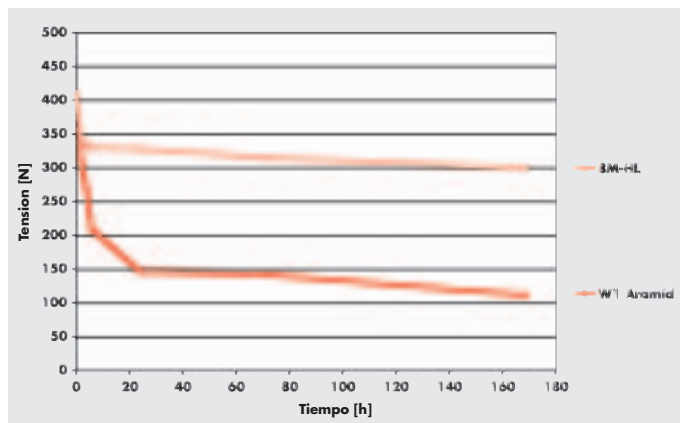
Las correas dentadas Optibelt OMEGA, OMEGA HP y OMEGA HL se utilizan con poleas dentadas Optibelt ZRS en el perfil HTD® o en poleas dentadas RPP®. En caso de aplicaciones en otras poleas, póngase en contacto con el Departamento de técnica aplicada de Optibelt. Se utiliza una cuerda de tracción de cordón de fibra de vidrio reforzado.

Este innovador cordón de fibra de vidrio destaca por la combinación de las siguientes propiedades fundamentales:

- buena resistencia a la carga por golpe
- capacidad de carga dinámica muy elevada
- alargamiento permanente y alargamiento elástico muy reducidos

Gracias a ello se puede incrementar la potencia con respecto a la OMEGA HP en un 25 %. En comparación con el cordón de aramida, que tiene una resistencia muy elevada contra la carga por golpe, el cordón de fibra de vidrio reforzado presenta un alargamiento permanente mucho más reducido durante toda su vida útil. El cordón de aramida muestra un elevado alargamiento permanente (ver diagrama). La pérdida de tensión sólo es mínima en el cordón de fibra de vidrio reforzado, lo cual conduce al mantenimiento del paso y, de esta manera, a una carga más uniforme de los dientes durante toda su vida útil. Mientras que el cordón de aramida limita su aplicación a las velocidades bajas hasta medias, el cordón de fibra de vidrio reforzado tiene también sus aplicaciones en las velocidades medias hasta altas. Gracias al cordón de fibra de vidrio reforzado, se incrementa considerablemente el campo de aplicación, en comparación con el del cordón de aramida.

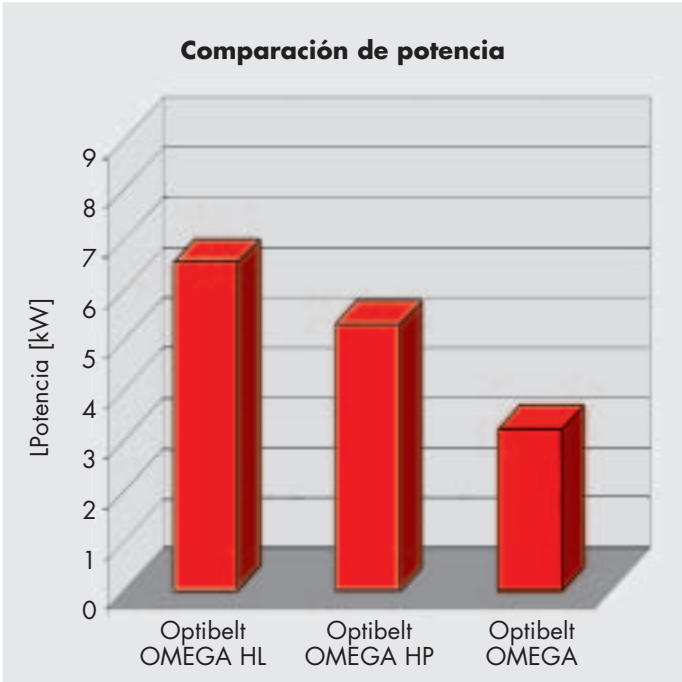
Pérdida de tensión



Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL**

Cualidades, ventajas y ejemplos de aplicación



Comparación de valores de potencia

Perfil	8M HL	8M HP	8M
Paso [mm]	8	8	8
Ancho [mm]	20	20	20
Diámetro polea [mm]	96,77	96,77	96,77
Revoluciones[min^{-1}]	600	600	600
Potencia nominal [kW]	6,20	4,96	2,82

Campos de aplicación preferentes

- Maquinaria textil
- Máquinas-herramienta
- Compresores
- Impresoras
- Maquinaria para elaboración de madera
- Maquinaria para papel

Ventajas y cualidades de la optibelt OMEGA HL en resumen:

- estructura de forma muy estable y que al mismo tiempo se dobla bien
- alargamiento permanente y alargamiento elástico del cordón muy reducidos
- tejido resistente a la cizalladura, de rozamiento y abrasión minimizados por ello
- transmisión de potencia hasta 2,5 veces superior o incremento de la potencia en hasta +150 % con respecto a las correas dentadas OMEGA en la versión básica y
- aproximadamente un 25 % de incremento de la transmisión de potencia con respecto a la probada versión de alto rendimiento OMEGA HP
- adecuada para transmisiones lentas y rápidas, con elevada carga dinámica
- también buena resistencia con carga por golpes mediana y elevada
- gama de aplicaciones muy extensa, nuevamente ampliada

Ventajas y cualidades de una transmisión con correa dentada optibelt OMEGA HL en estos campos de aplicación

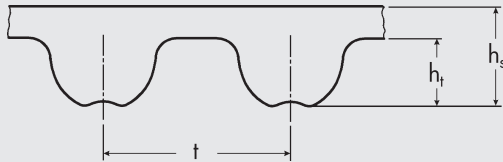
- espacio constructivo reducido en comparación con OMEGA HP y en especial con las correas dentadas OMEGA en la versión básica, y por lo tanto
- menores costes para correas y poleas
- mayor libertad constructiva en la configuración de la transmisión
- diámetro de eje más reducido y menores soportes
- menos ruido de funcionamiento
- rendimiento mejorado

Ahorro significativo de costes de sistema y elevada seguridad de funcionamiento para una rentabilidad otra vez incrementada en las nuevas transmisiones

Ver otras ventajas y cualidades en optibelt OMEGA, página 16.

Surtido estándar

optibelt OMEGA HL perfiles y medidas



Perfil	8M HL
t [mm]	8,0
h _s [mm]	5,4
h _t [mm]	3,2

Optibelt OMEGA 8M HL

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
352 8M HL	352	44	1424 8M HL	1400	178
480 8M HL	480	60	1440 8M HL	1440	180
560 8M HL	560	70	1560 8M HL	1560	195
600 8M HL	600	75	1600 8M HL	1600	200
640 8M HL	640	80	1760 8M HL	1760	220
656 8M HL	656	82	1800 8M HL	1800	225
680 8M HL	680	85	2000 8M HL	2000	250
720 8M HL	720	90	2240 8M HL	2240	280
800 8M HL	800	100	2400 8M HL	2400	300
880 8M HL	880	110	2600 8M HL	2600	325
920 8M HL	920	115	2800 8M HL	2800	350
960 8M HL	960	120			
1000 8M HL	1000	125			
1040 8M HL	1040	130			
1080 8M HL	1080	135			
1120 8M HL	1120	140			
1200 8M HL	1200	150			
1280 8M HL	1280	160			
1304 8M HL	1304	163			
1360 8M HL	1360	170			

Anchos estándar: 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm
(otras medidas y anchos especiales, bajo demanda)

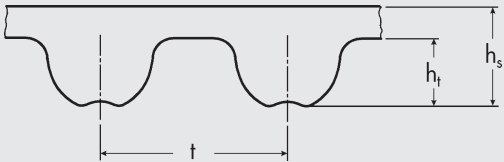
Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA HL 1200 8M HL 20

1200 = 1200 mm desarrollo efectivo
8M HL = perfil y ejecución
20 = 20 mm ancho de la correa

Surtido estándar

optibelt *OMEGA HL* perfiles y medidas



Perfil	14M HL
t [mm]	14,0
h _s [mm]	9,5
h _t [mm]	5,6

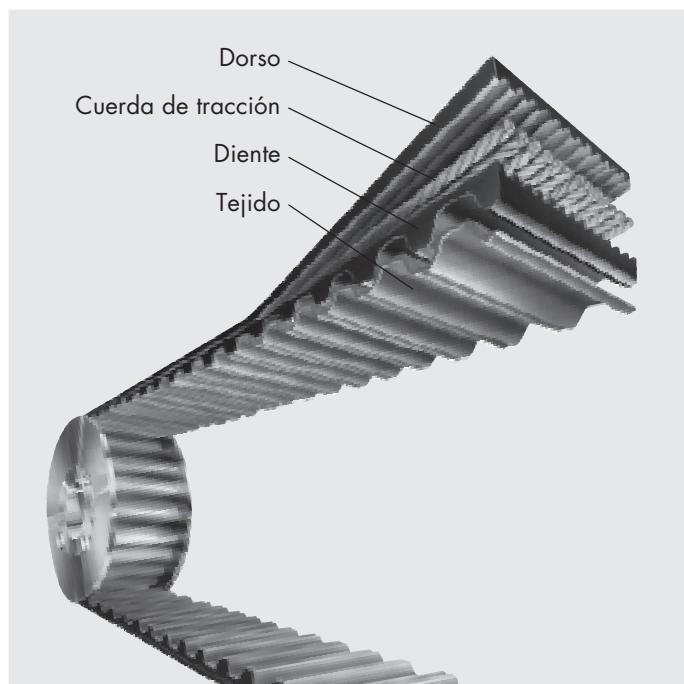
Optibelt OMEGA 14M HL

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
Bajo demanda					

Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**

Estructura



Dorso

Un dorso flexible y duradero protege el cuerpo de tracción de las influencias externas. El dorso de policloropreno reforzado con fibras de aramida es además resistente de forma limitada a los aceites minerales, a la humedad, y protege contra el desgaste por rozamiento.

Cuerda de tracción

El elemento de tracción está compuesto de cuerdas de tracción de fibra de vidrio trenzadas por pares en sentidos opuestos. Estos elementos de tracción se caracterizan por una elevada resistencia a la tracción, muy buena flexibilidad y alargamiento muy reducido.

Dientes

Los dientes están compuestos por una novedosa combinación de materiales con fibras de aramida, que garantiza una resistencia elevada a la cizalladura. Están configurados y situados de acuerdo con el paso, de manera que engranan exactamente y con el mínimo rozamiento en los entredientes de las poleas. La entalladura del diente permite un funcionamiento poco ruidoso.

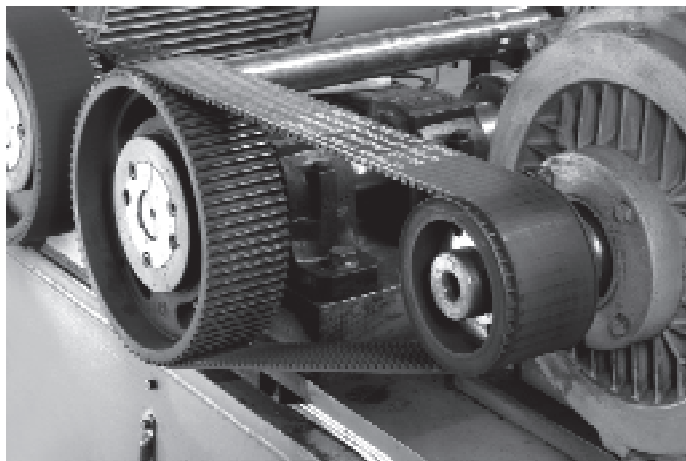
Tejido

El tejido de poliamida especialmente desarrollado destaca por su coeficiente de rozamiento extraordinariamente reducido y su reducida producción de ruido. Además protege al diente de un desgaste prematuro e impide el desprendimiento de pedazos.

La correa dentada de alto rendimiento para transmisiones de máquinas rápidas y de cargas elevadas

Las transmisiones sincrónicas compactas se emplean en toda la técnica de transmisión mecánica. Elevado rendimiento, buen comportamiento en marcha y gran seguridad de funcionamiento son sólo algunas de las exigencias que se solicitan a las correas dentadas. Modernas técnicas de fabricación y ensayos de calidad en todas las etapas de la elaboración, garantizan productos de la máxima fiabilidad y constancia a un nivel elevado. Las correas dentadas de alto rendimiento Optibelt OMEGA HP han sido especialmente desarrolladas para transmisiones lentas y rápidas, con cargas elevadas, pero uniformes y sin golpes fuertes. Materiales mejorados y una combinación optimizada de materiales forman la base para esta amplia gama de potencias.

Las correas dentadas Optibelt OMEGA, OMEGA HP y OMEGA HL se utilizan con poleas dentadas Optibelt ZRS en el perfil HTD® o en RPP®. En caso de aplicaciones en otras poleas, póngase en contacto con el Departamento de técnica aplicada de Optibelt.



Ejemplo de aplicación: banco de pruebas

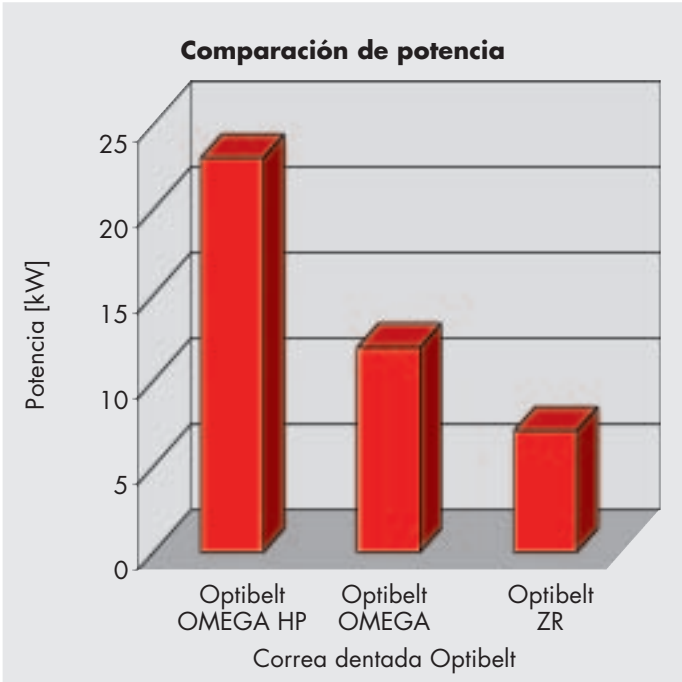
Nueva correa dentada de alto rendimiento Optibelt OMEGA 5M HP

Dentro de la gama de correas dentadas de alto rendimiento OMEGA HP se ha desarrollado de nuevo la Optibelt OMEGA 5M HP para pequeños diámetros de polea, distancias cortas entre ejes y velocidades elevadas.

La Optibelt OMEGA 5M HP transmite hasta el triple de potencia de una Optibelt OMEGA 5M ó permite un incremento de la potencia de hasta el 200 %. El nivel de potencia de la Optibelt OMEGA 5M HP equivale, a igual diámetro de polea, aproximadamente al del perfil considerablemente mayor de la Optibelt OMEGA 8M.

Descripción del producto

optibelt *OMEGA HP*, ventajas y ejemplos de aplicación



Comparación de valores de potencia

Perfil	8M HP	8M	H
Paso [mm]	8	8	12,7
Ancho [mm]	20	20	19,05
Diámetro polea [mm]	96,77	96,77	97,02
Revoluciones[min^{-1}]	2850	2850	2850
Potencia nominal [kW]	21,9	10,8	6,0

Campos de aplicación preferentes

- Maquinaria textil
- Máquinas-herramienta
- Compresores
- Impresoras
- Maquinaria para elaboración de madera
- Maquinaria para papel

Ventajas y cualidades de la optibelt *OMEGA HP* en resumen:

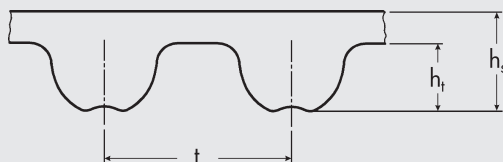
- estructura de forma muy estable y que al mismo tiempo se curva bien
- alargamiento permanente y alargamiento elástico del cordón de tracción reducidos
- tejido resistente a la cizalladura, rozamiento y abrasión minimizados
- transmisión de potencia aprox. duplicada y en el perfil 5M HP aprox. triplicada con respecto a las correas dentadas *OMEGA* en la versión básica
- adecuada para transmisiones lentas y rápidas, con elevada carga dinámica
- buena resistencia en funcionamiento uniforme, con carga por golpes reducida y mediana
- amplia gama de aplicaciones

Ventajas y cualidades de una transmisión con correa dentada optibelt *OMEGA HP* en estos campos de aplicación

- espacio constructivo muy reducido en comparación con las correas dentadas *OMEGA* en la versión básica por ello:
- menores costes para correas y poleas
- mayor libertad constructiva en la configuración de la transmisión
- diámetro de eje más reducido y menores soportes
- menos ruido de funcionamiento
- rendimiento mejorado

Ahorro significativo de costes de sistema y elevada seguridad de funcionamiento para una rentabilidad óptima en las nuevas transmisiones

Surtido estándar optibelt OMEGA HP, perfiles y medidas



Perfil	3M HP
t [mm]	3,0
h _s [mm]	2,3
h _t [mm]	1,1

Optibelt OMEGA 3M HP

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
111 3M HP•	111,00	37	390 3M HP•	390,00	130
129 3M HP•	129,00	43	420 3M HP•	420,00	140
141 3M HP•	141,00	47	426 3M HP•	426,00	142
144 3M HP•	144,00	48	447 3M HP•	447,00	149
150 3M HP•	150,00	50	462 3M HP•	462,00	154
165 3M HP•	165,00	50	474 3M HP•	474,00	158
168 3M HP•	168,00	56	480 3M HP•	480,00	160
171 3M HP•	171,00	57	486 3M HP•	486,00	162
174 3M HP•	174,00	58	495 3M HP•	495,00	165
177 3M HP•	177,00	59	501 3M HP•	501,00	167
180 3M HP•	180,00	60	513 3M HP•	513,00	171
183 3M HP•	183,00	61	519 3M HP•	519,00	173
186 3M HP•	186,00	62	522 3M HP•	522,00	174
192 3M HP•	192,00	64	525 3M HP•	525,00	175
195 3M HP•	195,00	65	531 3M HP•	531,00	177
201 3M HP•	201,00	67	537 3M HP•	537,00	179
204 3M HP•	204,00	68	558 3M HP•	558,00	186
207 3M HP•	207,00	69	564 3M HP•	564,00	188
210 3M HP•	210,00	70	570 3M HP•	570,00	190
213 3M HP•	213,00	71	597 3M HP•	597,00	199
225 3M HP•	225,00	75	600 3M HP•	600,00	200
240 3M HP•	240,00	80	606 3M HP•	606,00	202
252 3M HP•	252,00	84	615 3M HP•	615,00	205
255 3M HP•	255,00	85	633 3M HP•	633,00	211
267 3M HP•	267,00	89	669 3M HP•	669,00	223
285 3M HP•	285,00	95	675 3M HP•	675,00	225
288 3M HP•	288,00	96	711 3M HP•	711,00	237
291 3M HP•	291,00	97	738 3M HP•	738,00	246
294 3M HP•	294,00	98	804 3M HP•	804,00	268
300 3M HP•	300,00	100	816 3M HP•	816,00	272
312 3M HP•	312,00	104	843 3M HP•	843,00	281
315 3M HP•	315,00	105	882 3M HP•	882,00	294
318 3M HP•	318,00	106	888 3M HP•	888,00	296
330 3M HP•	330,00	110	1062 3M HP•	1062,00	354
339 3M HP•	339,00	113	1569 3M HP•	1569,00	523
345 3M HP•	345,00	115			
357 3M HP•	357,00	119			
363 3M HP•	363,00	121			
366 3M HP•	366,00	122			
384 3M HP•	384,00	128			

Anchos estándar: 6 mm, 9 mm, 15 mm

(otras medidas y anchos especiales, bajo demanda). • No se mantiene en stock

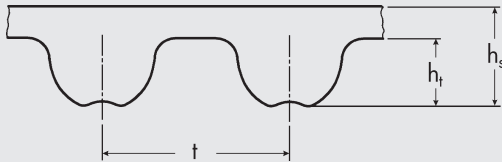
Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA HP 225 3M HP 9

225 = 225 mm desarrollo efectivo
3M HP = perfil y ejecución
9 = 9 mm ancho de la correa

Surtido estándar

optibelt *OMEGA HP*, perfiles y medidas



Perfil	5M HP
t [mm]	5,0
h _s [mm]	3,4
h _t [mm]	1,9

Optibelt OMEGA 5M HP

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
265 5M HP	265	53	890 5M HP	890	178
305 5M HP	305	61	900 5M HP	900	180
330 5M HP	330	66	925 5M HP	925	185
350 5M HP	350	70	950 5M HP	950	190
375 5M HP	375	75	1000 5M HP	1000	200
400 5M HP	400	80	1050 5M HP	1050	210
425 5M HP	425	85	1125 5M HP	1125	225
450 5M HP	450	90	1135 5M HP	1135	227
475 5M HP	475	95	1200 5M HP	1200	240
500 5M HP	500	100	1270 5M HP	1270	254
525 5M HP	525	105	1400 5M HP	1400	280
535 5M HP	535	107	1420 5M HP	1420	284
550 5M HP	550	110	1425 5M HP	1425	285
565 5M HP	565	113	1500 5M HP	1500	300
600 5M HP	600	120	1595 5M HP	1595	319
630 5M HP	630	126	1690 5M HP	1690	338
635 5M HP	635	127	1790 5M HP	1790	358
665 5M HP	665	133	1870 5M HP	1870	374
700 5M HP	700	140	1895 5M HP	1895	379
710 5M HP	710	142	2000 5M HP	2000	400
740 5M HP	740	148	2110 5M HP	2110	422
755 5M HP	755	151	2350 5M HP	2350	470
790 5M HP	790	158	2525 5M HP	2525	505
800 5M HP	800	160			
835 5M HP	835	167			

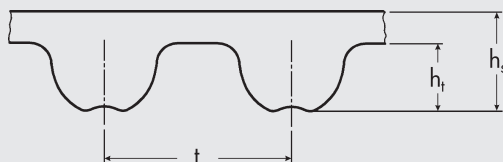
Anchos estándar: 9 mm, 15 mm, 25 mm
(otras medidas y anchos especiales, bajo demanda)

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA HP 1000 5M HP 25

1000 = 1000 mm desarrollo efectivo
 5M HP = perfil y ejecución
 25 = 25 mm ancho de la correa

Surtido estándar optibelt OMEGA HP, perfiles y medidas



Perfil	8M HP
t [mm]	8,0
h _s [mm]	5,4
h _t [mm]	3,2

Optibelt OMEGA 8M HP

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
352 8M HP	352	44	1040 8M HP	1040	130
424 8M HP	424	53	1064 8M HP	1064	133
480 8M HP	480	60	1080 8M HP	1080	135
512 8M HP	512	64	1120 8M HP	1120	140
520 8M HP	520	65	1160 8M HP	1160	145
560 8M HP	560	70	1200 8M HP	1200	150
576 8M HP	576	72	1280 8M HP	1280	160
600 8M HP	600	75	1304 8M HP	1304	163
608 8M HP	608	76	1360 8M HP	1360	170
632 8M HP	632	79	1400 8M HP	1400	175
640 8M HP	640	80	1424 8M HP	1424	178
656 8M HP	656	82	1440 8M HP	1440	180
680 8M HP	680	85	1520 8M HP	1520	190
712 8M HP	712	89	1600 8M HP	1600	200
720 8M HP	720	90	1760 8M HP	1760	220
760 8M HP	760	95	1800 8M HP	1800	225
776 8M HP	776	97	2000 8M HP	2000	250
784 8M HP	784	98	2240 8M HP	2240	280
800 8M HP	800	100	2400 8M HP	2400	300
824 8M HP	824	103	2600 8M HP	2600	325
840 8M HP	840	105	2800 8M HP	2800	350
848 8M HP	848	106			
856 8M HP	856	107			
880 8M HP	880	110			
896 8M HP	896	112			
912 8M HP	912	114			
920 8M HP	920	115			
960 8M HP	960	120			
976 8M HP	976	122			
1000 8M HP	1000	125			

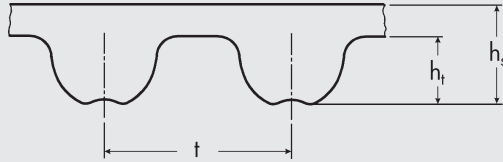
Anchos estándar: 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm
(otras medidas y anchos especiales, bajo demanda)

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA HP 1200 8M HP 20

1200 = 1200 mm desarrollo efectivo
8M HP = perfil y ejecución
20 = 20 mm ancho de la correa

Surtido estándar optibelt *DMEGA HP*, perfiles y medidas



Perfil	14M HP
t [mm]	14,0
h _s [mm]	9,5
h _t [mm]	5,6

Optibelt OMEGA 14M HP

[illegible]

Anchos estándar: 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm, 170 mm
(otras medidas y anchos especiales, bajo demanda)

Ejemplo de pedido:

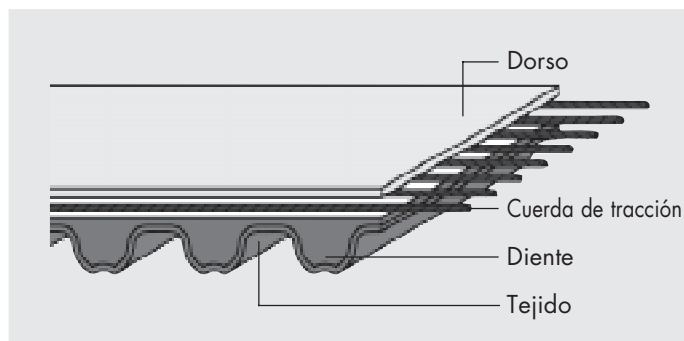
Correa dentada: Optibelt OMEGA HP 1400 14M HP 55

1400 = 1400 mm desarrollo efectivo
14M HP = perfil y ejecución
55 = 55 mm ancho de la correa

Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA**

Estructura



Dorso

El dorso de la correa está compuesto por una mezcla de policloropreno flexible que protege el elemento de tracción de las influencias externas. Además es resistente de forma limitada a los aceites minerales, a la humedad, y protege contra el desgaste por rozamiento.

Cuerda de tracción

El elemento de tracción está compuesto de cuerdas de tracción de fibra de vidrio trenzadas por pares en sentidos opuestos. Estos elementos de tracción se caracterizan por una elevada resistencia a la tracción, muy buena flexibilidad y muy reducido alargamiento.

Dientes

Los dientes se componen, al igual que el dorso de la correa, de una mezcla de goma de policloropreno que garantiza una elevada resistencia a la cizalladura. La entalladura del diente permite un funcionamiento poco ruidoso.

Tejido

El tejido de poliamida protege al diente de un desgaste prematuro e impide el desprendimiento de pedazos. El reducido rozamiento proporciona al mismo tiempo una temperatura de funcionamiento baja y disminuye el nivel de ruido.

Las correas dentadas de alto rendimiento Optibelt OMEGA son el resultado de un desarrollo posterior. En esta generación de correas se ha aplicado la extensa experiencia acumulada con las correas Optibelt ZR y Optibelt HTD®. Las correas dentadas sin fin Optibelt OMEGA marcan la pauta para las transmisiones sincrónicas y de posicionamiento.

La geometría de la forma del diente Optibelt OMEGA se ha adaptado a las habituales poleas dentadas redondeadas. De esta manera se pueden utilizar p. ej. correas dentadas Optibelt OMEGA en las poleas dentadas HTD® con los perfiles de polea 3M, 5M, 8M y 14M.

Las poleas dentadas Optibelt ZRS HTD® son artículos estándar para taladro cilíndrico o para casquillo cónico (Taper) Optibelt TB. Todas las correas dentadas OMEGA se pueden utilizar además con poleas dentadas RPP®. No se requieren poleas dentadas especiales para las correas dentadas Optibelt OMEGA.

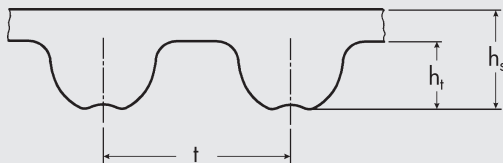


Ejemplo de aplicación: segadora de césped

Ventajas y cualidades en resumen

- funcionamiento sincrónico
- máxima precisión
- nivel de ruido sensiblemente más reducido gracias a la forma OMEGA del diente
- utilización en poleas estándar HTD® y RPP®
- libre de mantenimiento
- resistente a la temperatura desde -30 °C hasta +100 °C
- rendimiento de hasta el 98 %
- la conductividad eléctrica se demuestra según ISO 9563 bajo demanda

Surtido estándar
optibelt OMEGA, perfiles y medidas



Perfil	2M
t [mm]	2,0
h _s [mm]	1,5
h _t [mm]	0,7

Optibelt OMEGA 2M

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
90 2M	90	45	216 2M	216	108	448 2M	448	224
100 2M	100	50	232 2M	232	116	558 2M	558	279
104 2M	104	52	250 2M	250	125	560 2M	560	280
112 2M	112	56	256 2M	256	128	710 2M	710	355
118 2M	118	59	266 2M	266	133	984 2M	984	492
120 2M	120	60	274 2M	274	137	1066 2M	1066	533
124 2M	124	62	280 2M	280	140	1224 2M	1224	612
130 2M	130	65	308 2M	308	154			
140 2M	140	70	310 2M	310	155			
148 2M	148	74	328 2M	328	164			
180 2M	180	90	330 2M	330	165			
184 2M	184	92	340 2M	340	170			
188 2M	188	94	368 2M	338	184			
200 2M	200	100	370 2M	370	185			
208 2M	208	104	426 2M	426	213			

Anchos estándar: 3 mm, 6 mm, 9 mm

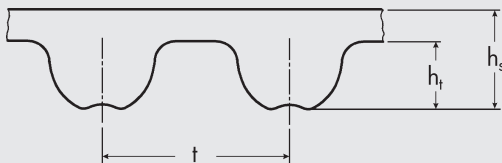
Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 180 2M 6

180 = 180 mm desarrollo efectivo
2M = perfil
6 = 6 mm ancho de la correa

Surtido estándar

optibelt OMEGA, perfiles y medidas



Perfil	3M
t [mm]	3,0
h _s [mm]	2,3
h _t [mm]	1,1

Optibelt OMEGA 3M

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
111 3M	111	37	285 3M	285	85	513 3M	513	171
129 3M	129	43	288 3M	288	96	519 3M	519	173
141 3M	141	47	291 3M	291	97	522 3M	522	174
144 3M	144	48	294 3M	294	98	525 3M	525	175
150 3M	150	50	300 3M	300	100	531 3M	531	177
165 3M	165	55	312 3M	312	104	537 3M	537	179
168 3M	168	56	315 3M	315	105	558 3M	558	186
171 3M	171	57	318 3M	318	106	564 3M	564	188
174 3M	174	58	330 3M	330	110	570 3M	570	190
177 3M	177	59	339 3M	339	113	597 3M	597	193
180 3M	180	60	345 3M	345	115	600 3M	600	200
183 3M	183	61	357 3M	357	119	606 3M	606	202
186 3M	186	62	363 3M	363	121	615 3M	615	205
192 3M	192	64	366 3M	366	122	633 3M	633	211
195 3M	195	65	384 3M	384	128	669 3M	669	223
201 3M	201	67	390 3M	390	130	675 3M	675	225
204 3M	204	68	420 3M	420	140	711 3M	711	237
207 3M	207	69	426 3M	426	142	738 3M	738	246
210 3M	210	70	447 3M	447	149	804 3M	804	268
213 3M	213	71	462 3M	462	154	816 3M	816	272
225 3M	225	75	474 3M	474	158	843 3M	843	281
240 3M	240	80	480 3M	480	160	882 3M	882	294
252 3M	252	84	486 3M	486	162	888 3M	888	296
255 3M	255	85	495 3M	495	165	1062 3M	1062	354
267 3M	267	89	501 3M	501	167	1569 3M	1569	523

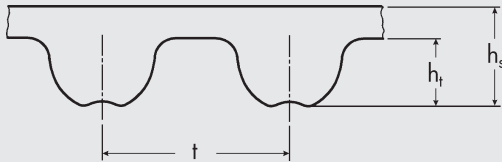
Anchos estándar: 6 mm, 9 mm, 15 mm

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 150 3M 15

150 = 150 mm desarrollo efectivo
3M = perfil
15 = 15 mm ancho de la correa

Surtido estándar optibelt OMEGA, perfiles y medidas



Perfil	5M
t [mm]	5,0
h _s [mm]	3,4
h _t [mm]	1,9

Optibelt OMEGA 5M

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
180 5M	180	36	575 5M	575	115	980 5M	980	196
225 5M	225	45	580 5M	580	116	1000 5M	1000	200
255 5M	255	51	600 5M	600	120	1035 5M	1035	207
265 5M	265	53	610 5M	610	122	1050 5M	1050	210
270 5M	270	54	615 5M	615	123	1100 5M	1100	220
280 5M	280	56	630 5M	630	126	1125 5M	1125	225
295 5M	295	59	635 5M	635	127	1135 5M	1135	227
305 5M	305	61	640 5M	640	128	1200 5M	1200	240
325 5M	325	65	645 5M	645	129	1270 5M	1270	254
330 5M	330	66	665 5M	665	133	1400 5M	1400	280
340 5M	340	68	670 5M	670	134	1420 5M	1420	284
350 5M	350	70	700 5M	700	140	1425 5M	1425	285
360 5M	360	72	710 5M	710	142	1500 5M	1500	300
365 5M	365	73	720 5M	720	144	1595 5M	1595	319
370 5M	370	74	740 5M	740	148	1690 5M	1690	338
375 5M	375	75	750 5M	750	150	1790 5M	1790	358
385 5M	385	77	755 5M	755	151	1870 5M	1870	374
400 5M	400	80	775 5M	775	155	1895 5M	1895	379
415 5M	415	83	790 5M	790	158	2000 5M	2000	400
425 5M	425	85	800 5M	800	160	2110 5M	2110	422
450 5M	450	90	825 5M	825	165	2350 5M	2350	470
475 5M	475	95	835 5M	835	167	2525 5M	2525	505
490 5M	490	98	850 5M	850	170			
500 5M	500	100	860 5M	860	172			
520 5M	520	104	890 5M	890	178			
525 5M	525	105	900 5M	900	180			
535 5M	535	107	925 5M	925	185			
550 5M	550	110	935 5M	935	187			
560 5M	560	112	950 5M	950	190			
565 5M	565	113	965 5M	965	193			

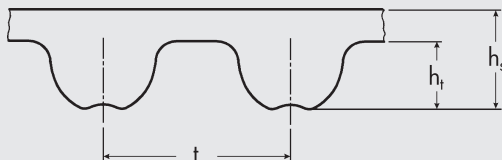
Anchos estándar: 9 mm, 15 mm, 25 mm

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 1200 5M 15

1200 = 1200 mm desarrollo efectivo
5M = perfil
15 = 15 mm ancho de la correa

Surtido estándar optibelt OMEGA, perfiles y medidas



Perfil	8M
t [mm]	8,0
h _s [mm]	5,4
h _t [mm]	3,2

Optibelt OMEGA 8M

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
352 8M	352	44	912 8M	912	114	1424 8M	1424	178
424 8M	424	53	920 8M	920	115	1440 8M	1440	180
480 8M	480	60	960 8M	960	120	1520 8M	1520	190
512 8M	512	64	976 8M	976	122	1552 8M	1552	194
520 8M	520	65	1000 8M	1000	125	1600 8M	1600	200
560 8M	560	70	1040 8M	1040	130	1680 8M	1680	210
576 8M	576	72	1056 8M	1056	132	1696 8M	1696	212
600 8M	600	75	1064 8M	1064	133	1728 8M	1728	216
608 8M	608	76	1080 8M	1080	135	1760 8M	1760	220
632 8M	632	79	1096 8M	1096	137	1800 8M	1800	225
640 8M	640	80	1120 8M	1120	140	1904 8M	1904	238
656 8M	656	82	1128 8M	1128	141	1936 8M	1936	242
680 8M	680	85	1160 8M	1160	145	2000 8M	2000	250
712 8M	712	89	1184 8M	1184	148	2080 8M	2080	260
720 8M	720	90	1200 8M	1200	150	2104 8M	2104	263
760 8M	760	95	1216 8M	1216	152	2240 8M	2240	280
776 8M	776	97	1224 8M	1224	153	2248 8M	2248	281
784 8M	784	98	1248 8M	1248	156	2272 8M	2272	284
800 8M	800	100	1256 8M	1256	157	2400 8M	2400	300
824 8M	824	103	1280 8M	1280	160	2504 8M	2504	313
840 8M	840	105	1304 8M	1304	163	2600 8M	2600	325
848 8M	848	106	1328 8M	1328	166	2800 8M	2800	350
856 8M	856	107	1344 8M	1344	168			
880 8M	880	110	1360 8M	1360	170			
896 8M	896	112	1400 8M	1400	175			

Anchos estándar: 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 1200 8M 50

1200 = 1200 mm desarrollo efectivo
8M = perfil
50 = 50 mm ancho de la correa

Perfil	14M
t [mm]	14,0
h _s [mm]	9,5
h _t [mm]	5,6

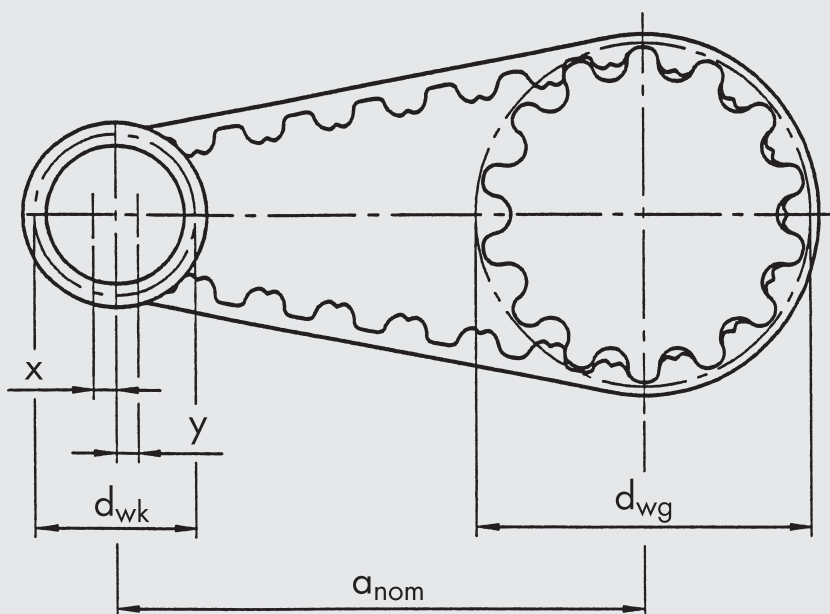
[illegible]

Cálculo

optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA

Explicación de los símbolos de la fórmula

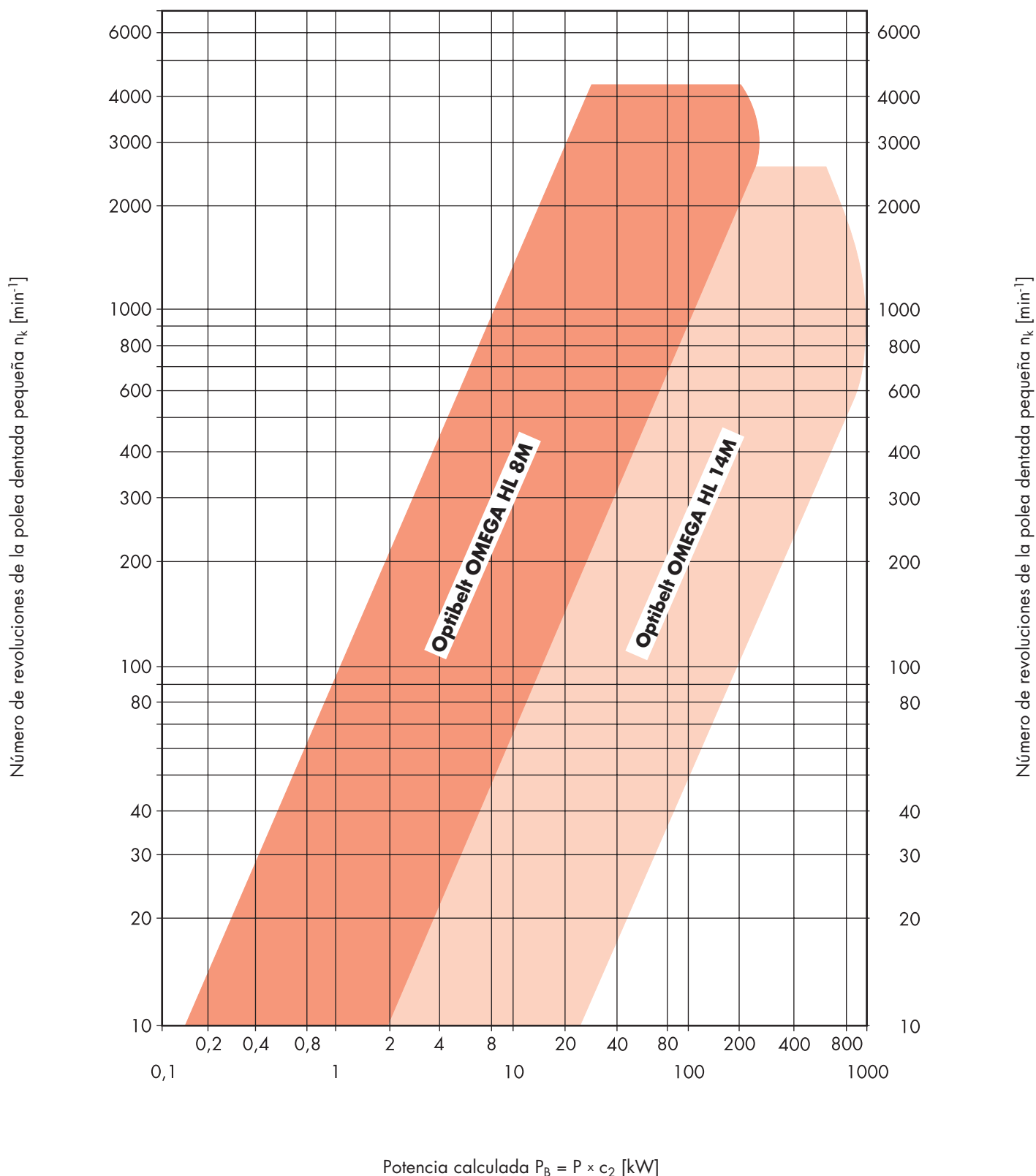
a	= distancia entre ejes	[mm]	P	= potencia que debe ser transmitida por la transmisión de correa dentada	[kW]
a_{nom}	= distancia entre ejes, calculada con un desarrollo de correa estándar	[mm]	P_B	= potencia calculada	[kW]
c_0	= factor de carga básico		P_N	= potencia nominal	[kW]
c_1	= factor de engrane del diente		$P_{\ddot{U}}$	= potencia transmisible por un ancho estándar de correa [$P_N \cdot c_1 \cdot c_7$]	[kW]
c_2	= factor de carga total		S_a	= fuerza axial estática mínima	[N]
c_3	= incremento por multiplicación		$S_{n\ zul}$	= fuerza tangencial máxima permisible	[N]
c_6	= incremento por fatiga		S_{n3}	= fuerza tangencial efectiva a transmitir	[N]
c_7	= factor de longitud		S_n	= fuerza tangencial efectiva a transmitir incl. la fuerza centrífuga real	[N]
d_a	= diámetro exterior de la polea dentada	[mm]	t	= paso	[mm]
d_w	= diámetro efectivo de la polea dentada	[mm]	v	= velocidad de la correa	[m/s]
d_{wg}	= diámetro efectivo de la polea dentada grande	[mm]	x	= recorrido mínimo de ajuste de la distancia entre ejes a_{nom} para tensar la correa dentada	[mm]
d_{wk}	= diámetro efectivo de la polea dentada pequeña	[mm]	y	= recorrido mínimo de ajuste de la distancia entre ejes a_{nom} para montar la correa dentada	[mm]
d_{w1}	= diámetro efectivo de la polea dentada motriz	[mm]	z_e	= número de dientes que engranan de la polea pequeña	
d_{w2}	= diámetro efectivo de la polea dentada inversora	[mm]	z_g	= número de dientes de la polea dentada grande	
E_a	= profundidad de hundimiento del ramal de correa	[mm]	z_k	= número de dientes de la polea dentada pequeña	
F	= fuerza de ensayo	[N]	z_r	= número de dientes de la correa dentada	
f	= frecuencia	[Hz]	z_1	= número de dientes de la polea dentada motriz	
i	= multiplicación		z_2	= número de dientes de la polea dentada inversora	
L	= longitud del ramal de correa	[mm]			
L_{wSt}	= desarrollo efectivo estándar de la correa dentada	[mm]			
L_{wth}	= desarrollo efectivo calculado de la correa dentada	[mm]			
n_1	= frecuencia de rotación de la polea dentada motriz	[min ⁻¹]			
n_2	= frecuencia de rotación de la polea dentada inversora	[min ⁻¹]			



Directrices para la preselección de la correa dentada optibelt **OMEGA HL**

Diagrama 1

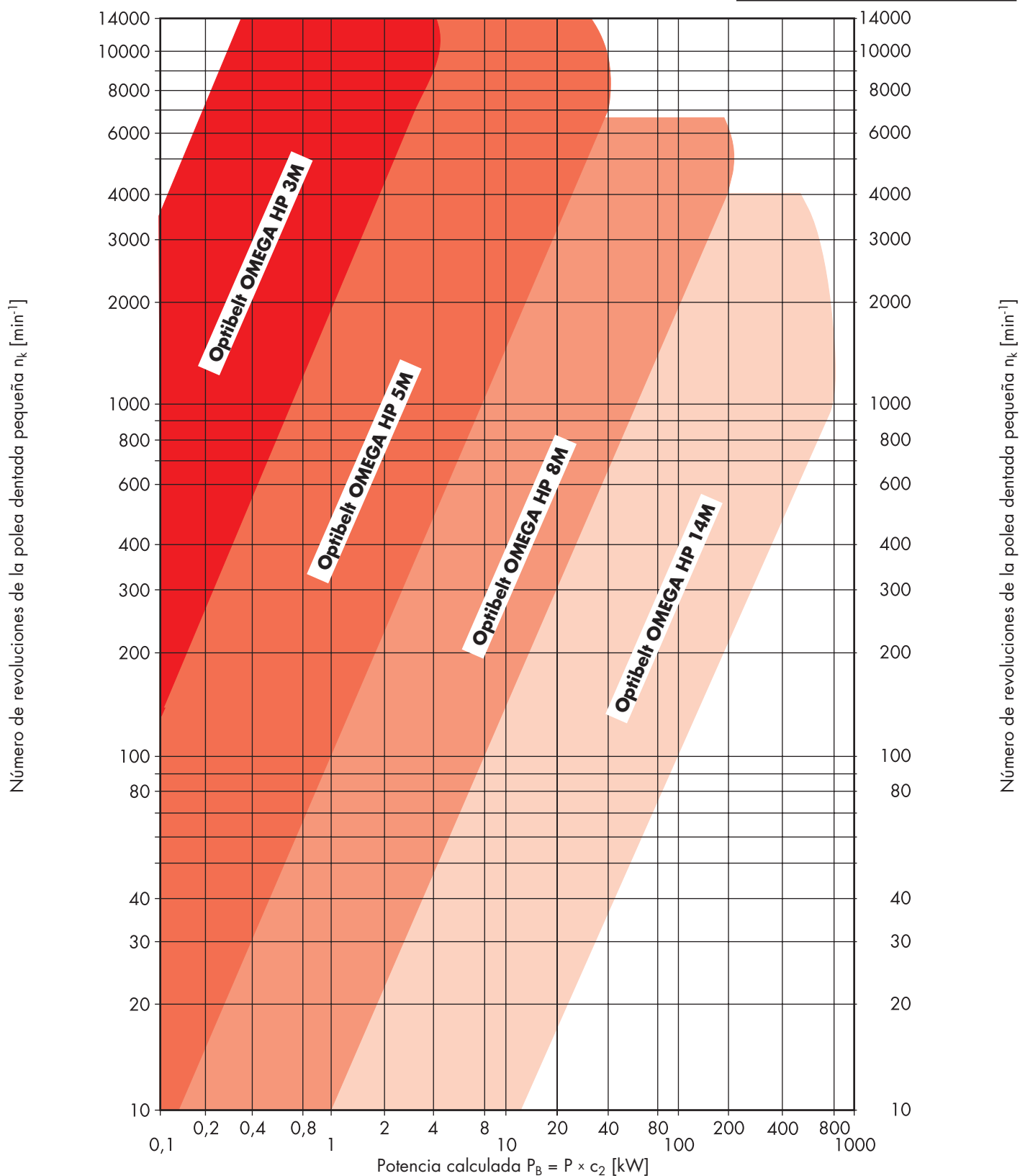
ver también programa de cálculo
de transmisión Optibelt CAP en
www.optibelt.com



Directrices para la selección de la correa dentada **optibelt OMEGA HP**

Diagrama 2

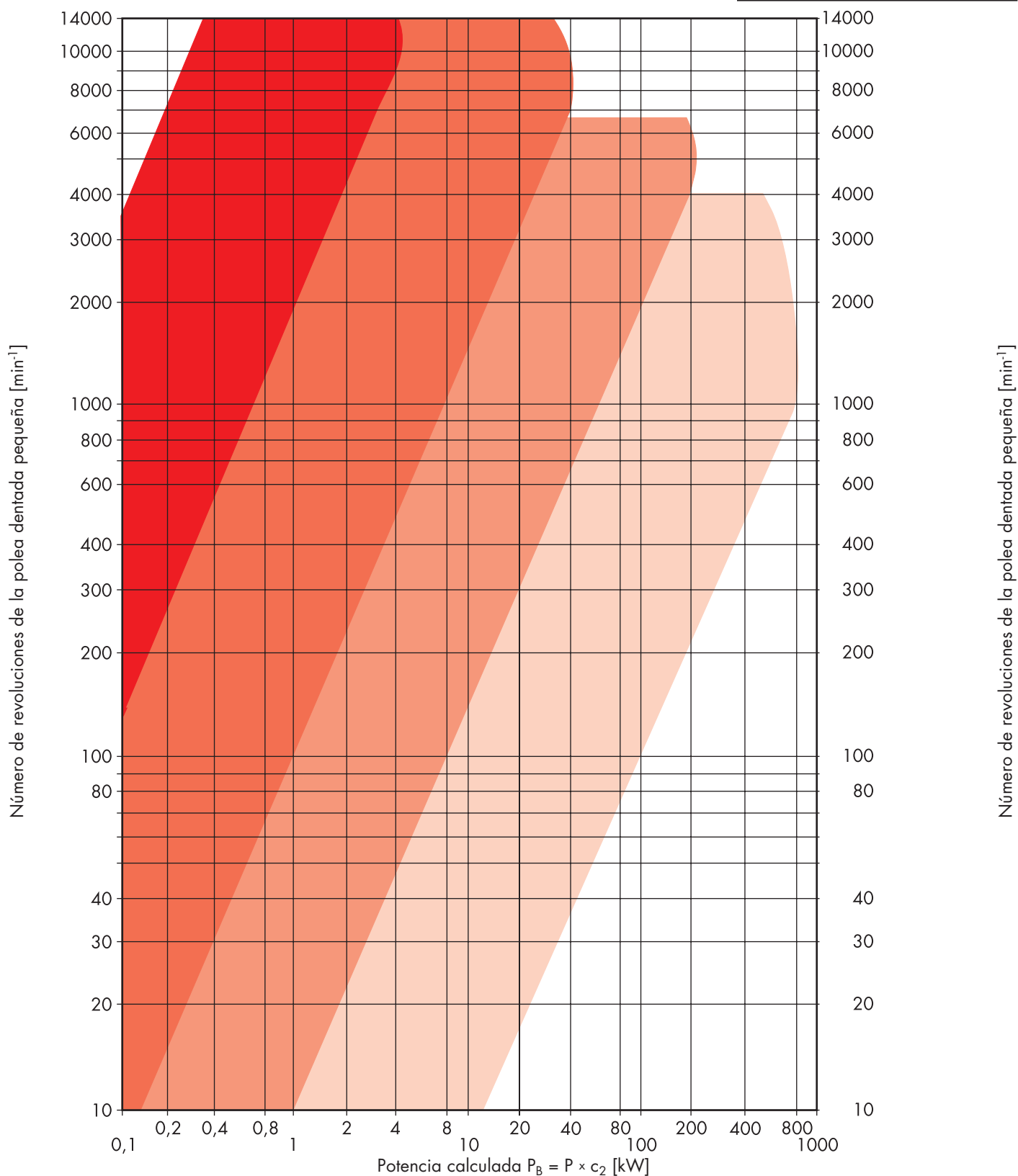
ver también programa de cálculo
de transmisión Optibelt CAP en
www.optibelt.com



Directrices para la selección de la correa dentada optibelt OMEGA

Diagrama 3

ver también programa de cálculo
de transmisión Optibelt CAP en
www.optibelt.com



Cálculo
optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA
Factores de carga

Factor de carga total c_2

El factor de carga total c_2 se compone del factor de carga básico c_0 y de otros dos incrementos c_3 y c_6 .

$$c_2 = c_0 + c_3 + c_6$$
$$c_2 \geq M_A/M_N \text{ recomendación en caso de gran frecuencia de maniobras}$$

Tabla 1
Factor de carga básico c_0

Tipo de carga básica y ejemplos para máquinas de trabajo	Tipo de carga y ejemplos para máquinas motrices			
	Funcionamiento uniforme		Funcionamiento no uniforme	
	Motor eléctrico Turbina rápida Máquina de pistones con muchos cilindros		Motor hidráulico Turbina lenta Máquina de pistones con pocos cilindros	
	Factor de carga básico c ₀ con duración diaria del funcionamiento			
	hasta 16 h	màs de 16 h	hasta 16 h	màs de 16 h
Transmisiones ligeras, funcionali- mento uniforme libre de golpes Aparatos medidores Cámaras de filmación Máquinas de oficina Cintas transportadoras (para material ligero)	1,3	1,4	1,4	1,5
Transmisiones medianas, funcionamiento temporal con carga por golpes pequeña hasta mediana Mezcladoras Máquinas de cocina Impresoras Maquinaria textil Maquinaria de embalaje Cintas transportadoras (para material pesado)	1,6	1,7	1,8	1,9
Transmisiones pesadas, funcionali- mento temporal con carga por golpes mediana hasta grande Máquinas-herramienta Maquinaria para elaboración de madera Accionamientos excéntricos Instalaciones transportadoras (para material pesado)	1,8	1,9	2,0	2,1
Transmisiones muy pesadas, funcio- namiento continuo con grandes cargas por golpes Molinos Calandras Extrusoras Bombas y compresores de pistones Dispositivos elevadores	2,0	2,1	2,2	2,3

Factor de carga básico c_0

El factor de carga básico c_0 tiene en cuenta la duración diaria del funcionamiento y el tipo de máquina motriz y de máquina de trabajo. Dado que no es posible resumir en una tabla todas las combinaciones imaginables de máquina motriz, máquina de trabajo y condiciones de funcionamiento, se deberán considerar como **valores orientativos** los factores de carga básicos. La asignación de la máquina de trabajo depende del tipo de carga existente en cada caso.



Power Transmission

Cálculo

optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA

Factores adicionales

Incremento por multiplicación c_3

Para las multiplicaciones a más rápido, se le suma al factor de carga básico c_0 el correspondiente valor de la relación de multiplicación.

Tabla 2

Multiplicación i	Incremento por multiplicación c_3
1,00–0,80	0,0
0,79–0,57	0,1
0,56–0,40	0,2
0,39–0,28	0,3
0,27 y menor	0,4

Tabla 3
Incremento por fatiga c_6

Condiciones de funcionamiento	Incremento por fatiga c_6
Utilización de rodillos tensores o inversores	0,2
Duración del funcionamiento 16-24 h	0,2
Sólo funcionamiento escaso u ocasional	– 0,2

En caso de gran frecuencia de maniobras o constante inversión de la marcha, el factor de carga total c_2 deberá ser mayor que la relación entre el par de arranque y el par nominal. Si se frena desde el lado motor, en caso de empleo frecuente del freno se deberá proceder de la misma manera con el par de frenado. El Departamento de técnica aplicada de Optibelt está gustosamente a su disposición para contestar a sus consultas.

Recorrido mínimo de ajuste 'x' para tensar correas dentadas

$$x = 0,004 \cdot a_{\text{nom}}$$

Tabla 4
Recorrido mínimo de ajuste 'y' para montar en poleas dentadas sin flanco

Distancias entre ejes [mm]	Recorrido de desplazamiento para montaje de la correa dentada [mm]
desde 1000	1,8
desde 1000 hasta 1780	2,8
desde 1780 hasta 2540	3,3
desde 2540 hasta 3300	4,1
desde 3300 hasta 4600	5,3

Tabla 5
Recorrido mínimo de ajuste 'y' para montar en poleas dentadas con flanco

Paso [mm]	Valona en una polea dentada [mm]	Valona en ambas poleas dentadas [mm]
2	6	12
3	8	14
5	14	19
8	22	33
14	36	58

Tabla 6
Factor de longitud c_7

Perfil 2M		Perfil 8M / 8M HP/HL	
Desarrollo efectivo [mm]	c_7	Desarrollo efectivo [mm]	c_7
≤ 190	0,8	≤ 600	0,8
$> 190 \leq 260$	0,9	$> 600 \leq 880$	0,9
$> 260 \leq 400$	1,0	$> 880 \leq 1200$	1,0
$> 400 \leq 600$	1,1	$> 1200 \leq 1760$	1,1
> 600	1,2	> 1760	1,2
Perfil 3M / 3M HP		Perfil 14M / 14M HP/HL	
Desarrollo efectivo [mm]	c_7	Desarrollo efectivo [mm]	c_7
≤ 190	0,8	≤ 1190	0,80
$> 190 \leq 260$	0,9	$> 1190 \leq 1610$	0,90
$> 260 \leq 400$	1,0	$> 1610 \leq 1890$	0,95
$> 400 \leq 600$	1,1	$> 1890 \leq 2450$	1,00
> 600	1,2	$> 2450 \leq 3150$	1,05
Perfil 5M / 5M HP		> 3150	1,10
Desarrollo efectivo [mm]	c_7		
≤ 440	0,8		
$> 440 \leq 555$	0,9		
$> 555 \leq 800$	1,0		
$> 800 \leq 1100$	1,1		
> 1100	1,2		

Tabla 7
Factor de engrane del diente c_1

Número de dientes que engranan	Factor de engrane del diente c_1
≥ 6	1,0
5	0,8
4	0,6
3	0,4
2	0,2



Power Transmission

Cálculo

optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA

Fórmulas y ejemplo de cálculo

Máquina motriz

Motor eléctrico 50 Hz
Conexión estrella-triángulo
 $P = 18,5 \text{ kW}$
 $n_1 = 2850 \text{ min}^{-1}$

Condiciones de funcionamiento

Duración diaria del funcionamiento: 12 horas
Número de maniobras: 2 veces al día
Influencias medioambientales: temperatura ambiente, ninguna influencia de aceite, agua ni polvo
Distancia entre ejes: 400 mm hasta 450 mm
Diámetro de polea máx.: 200 mm

Máquina de trabajo

Máquina textil
 $P = 15 \text{ kW}$
 $n_2 = 1830 \text{ min}^{-1} \pm 1 \%$
Tipo de carga: constante

ver también Programa de cálculo de transmisión Optibelt CAP en www.optibelt.co

Fórmulas

Factor de carga total

$c_2 = c_0 + c_3 + c_6$
 c_0 de Tabla 1 página 26
 c_3 de Tabla 2 página 27
 c_6 de Tabla 3 página 27

Potencia calculada

$P_B = P \cdot c_2$

Perfil de correa dentada

de Diagramas 1-3, páginas 23-25

Multipliación

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{z_2}{z_1} = \frac{d_{w2}}{d_{w1}}$$

Número de dientes de las poleas dentadas

z_1, d_{w1} seleccionado del surtido estándar de poleas dentadas página 51

$$z_2 = z_1 \cdot i$$

¡Tener en cuenta el diámetro mínimo!

Comprobación de la frecuencia de rotación

$$i = \frac{z_2}{z_1}$$

$$n_2 = \frac{n_1}{i}$$

Recomendación de distancia entre ejes

Recomendación:

$$a > 0,5 (d_{w1} + d_{w2}) + 15 \text{ mm}$$

$$a < 2,0 (d_{w1} + d_{w2})$$

Ejemplo de cálculo:

$$c_2 = 1,6 + 0 + 0 = \mathbf{1,6}$$

$$c_0 = 1,6$$

$$c_3 = 0$$

$$c_6 = 0$$

$$P_B = 18,5 \cdot 1,6 = \mathbf{29,6 \text{ kW}}$$

Optibelt OMEGA HP

Type 8M

$$i = \frac{2850}{1830} = \mathbf{1,557}$$

$$z_1 = \mathbf{36}$$

$$d_{w1} = 91,67 \text{ mm}$$

$$z_2 = 36 \cdot 1,56 = 56,16$$

$$z_2 = \mathbf{56}$$

$$d_{w2} = 142,60 \text{ mm}$$

z_2 seleccionado del surtido estándar de poleas, página 51

Cumplido requisito $z_1 \geq 22$ (número mínimo de dientes para perfil 8M)

$$i = \frac{56}{36} = 1,556$$

$$n_2 = \frac{2850}{1,556} = \mathbf{1832 \text{ min}^{-1}}$$

Requisito:

$\mathbf{1830 \text{ min}^{-1} \pm 1 \%}$ cumplido

$$a > 0,5 (91,67 + 142,60) + 15 \text{ mm} = 132,14 \text{ mm}$$

$$a < 2,0 (91,67 + 142,60) = 468,54 \text{ mm}$$

$a = \mathbf{425 \text{ mm}}$ seleccionado provisionalmente

Cálculo

optibelt *OMEGA HL/HP* y optibelt *OMEGA*

Fórmulas y ejemplo de cálculo

Fórmulas

Desarrollo efectivo de la correa dentada

$$L_{wth} \approx 2a + \frac{\pi}{2} (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{4a}$$

L_{wSt} ver desarrollos estándar, ver páginas 7-8, 12-15 y 17-21

Distancia entre ejes de L_{wSt}

$$a_{nom} = K + \sqrt{K^2 - \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{8}}$$

$$K = \frac{(L_{wSt})}{4} - \frac{\pi}{8} (d_{wg} + d_{wk})$$

Recorrido de ajuste mínimo para tensar

$$x = 0,004 \cdot a_{nom}$$

Recorrido de ajuste mínimo para montar

y = de Tabla 5, página 23

Número de dientes que engranan en la polea pequeña

$$z_e = \frac{z_k}{6} \left(3 - \frac{d_{wg} - d_{wk}}{a_{nom}} \right)$$

Factor de longitud

c_7 de Tabla 6 página 27

Factor de engrane del diente

c_1 de Tabla 7 página 27

Ancho de correa a través de potencia nominal

Requisito: $P_{\bar{U}} \geq P_B$

$P_{\bar{U}}$ = potencia nominal transmisible por un ancho de correa estándar

$$P_{\bar{U}} = P_N \cdot c_1 \cdot c_7$$

Valor P_N , en caso necesario, el factor de corrección del ancho con el que se debe multiplicar ver páginas 32 hasta 42

Ejemplo de cálculo:

$$L_{wth} \approx 2 \cdot 425 + \frac{\pi}{2} (142,60 + 91,67) + \frac{(142,60 - 91,67)^2}{4 \cdot 425}$$

$$L_{wth} \approx \mathbf{1219,33 \text{ mm}}$$

siguiente desarrollo de correa estándar seleccionado de página 12

$$L_{wSt} = \mathbf{1200 \text{ mm}}$$

$$a_{nom} = 208 + \sqrt{208^2 - \frac{(142,60 - 91,67)^2}{8}}$$

$$a_{nom} = \mathbf{415,22 \text{ mm}}$$

$$K = \frac{1200}{4} - \frac{\pi}{8} (142,60 + 91,67) = 208 \text{ mm}$$

$$x \geq \mathbf{1,66 \text{ mm}}$$

$$y = \mathbf{22 \text{ mm}}$$
 (con flanco de polea)

$$z_e = \frac{36}{6} \left(3 - \frac{142,60 - 91,67}{415} \right) = 17,26$$

$$z_e = \mathbf{17}$$

$$c_7 = \mathbf{1,0}$$

$$c_1 = \mathbf{1,0}$$

$$\mathbf{31,09 \text{ kW} > 29,60 \text{ kW} \quad \text{¡Requisito cumplido!}$$

$$P_{\bar{U}} = 31,09 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = \mathbf{31,09 \text{ kW}}$$

$$P_N \text{ para ancho de } 30 \text{ mm} = 19,68 \cdot 1,58 = \mathbf{31,09 \text{ kW}}$$

Resultado:

1 correa dentada Optibelt OMEGA HP	1200 8M HP	30
1 polea dentada Optibelt ZRS	36 8M	30
1 polea dentada Optibelt ZRS	56 8M	30

Cálculo

optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA Tensado

Tensión de las correas dentadas Optibelt OMEGA HP/Optibelt OMEGA HL y Optibelt OMEGA

Para lograr una perfecta transmisión de la potencia y alcanzar la habitual duración de la vida útil de la correa, tiene una importancia decisiva el correcto tensado de la correa. Un tensado demasiado reducido o demasiado elevado, conduce con frecuencia al fallo prematuro de la correa dentada. Un tensado excesivo tiene frecuentemente como consecuencia averías en los cojinetes de la máquina motriz o de la máquina conducida.

Se ha demostrado que las indicaciones generales de tensado, como p. ej. el "método de presionar con el pulgar", no son adecuadas para tensar de forma óptima las transmisiones, ni para lograr su total rentabilidad. Por ello se recomienda calcular con las siguientes fórmulas Optibelt el tensado estático individual necesario para cada transmisión.

Debido a las cualidades de alargamiento extremadamente reducido de las correas dentadas Optibelt, si se utilizan correctamente después del montaje ya no requieren ninguna corrección posterior del tensado.

Símbolos de las fórmulas

F = fuerza de ensayo	[N]
S_a = fuerza axial	[N]
S_{n3} = fuerza tangencial efectiva a transmitir	[N]
E_a = profundidad de hundimiento del ramal de correa	[mm]
L = longitud del ramal de correa	[mm]

1. Cálculo de la fuerza de ensayo F

$$F = \frac{S_{n3}}{20}$$

$$S_{n3} = \frac{P \cdot 1000}{v}$$

$$v = \frac{d_{wk} \cdot n_k}{19100}$$

$$F = \frac{1352}{20} = \mathbf{67,60 \text{ N}}$$

$$S_{n3} = \frac{18,5 \cdot 1000}{13,68}$$

$$S_{n3} = 1352 \text{ N}$$

$$v = \frac{91,67 \cdot 2850}{19100}$$

$$v = 13,68 \text{ m/s}$$

2. Cálculo de la profundidad de hundimiento del ramal de la correa E_a para la longitud del ramal existente L

$$E_a = \frac{L}{50}$$

$$L = \sqrt{a_{nom}^2 - \left(\frac{d_{wg} - d_{wk}}{2} \right)^2}$$

$$E_a = \frac{414,44}{50} = \mathbf{8,3 \text{ mm}}$$

$$L = \sqrt{415,22^2 - \left(\frac{142,60 - 91,67}{2} \right)^2} = 414,44 \text{ mm}$$

3. Cálculo de la fuerza axial estática mínima

$$S_a = S_{n3} \cdot 1,1$$

$$S_a = 1352 \text{ N} \cdot 1,1 = \mathbf{1487,2 \text{ N}}$$

4. Cálculo de la frecuencia para medición con el medidor de frecuencia Optibelt

$$f = \sqrt{\frac{T}{4 \cdot k \cdot L^2}}$$

$$T = 0,5 \cdot S_a$$

$$k \text{ peso por metro en kg/m de la Tabla 8 página 43}$$

$$L \text{ longitud del ramal de correa en m}$$

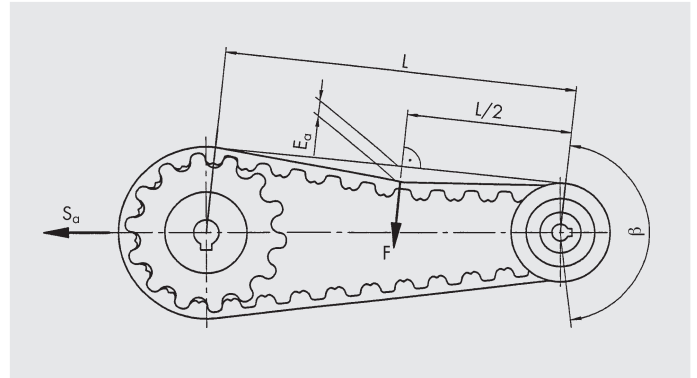
$$f = \sqrt{\frac{743,6}{4 \cdot 0,174 \cdot 0,414^2}} = \mathbf{78,9 \text{ Hz}}$$

$$T = 0,5 \cdot 1487,2 \text{ N} = 743,6 \text{ N}$$

$$k = 0,174 \text{ kg/m}$$

$$L = 0,414 \text{ m}$$

Aplicar la fuerza de ensayo F en ángulo recto sobre el centro del ramal de la correa según la figura siguiente, medir la profundidad del hundimiento E_a y, en caso necesario, corregir el tensado.





Power Transmission

Cálculo con el sistema de cálculo de transmisión **optibelt CAP** **optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA**

La transmisión se debe componer de:

- Correa dentada Optibelt OMEGA HP 1200 8M HP 30
- Polea dentada Optibelt ZRS 36-8M-30 (taladro cilíndrico)
- Polea dentada Optibelt ZRS 56-8M-30 (taladro cilíndrico)

ver también Programa de cálculo
de transmisión Optibelt CAP en
www.optibelt.com

Máquina motriz

Máquina de trabajo

Motor eléctrico P = 18,5 kW

Maquinaria textil

Datos de la correa dentada

Paso	t:	8,000	mm
Ancho	b:	30,00	mm
Desarrollo efectivo calculado	L_{wth} :	1200,00	mm
Desarrollo efectivo estándar	L_w :	1200,00	mm
Número de dientes	Z_r :	150	
Velocidad	v:	13,68	m/s

Desviaciones / Indicaciones

Datos de las poleas dentadas

Número de dientes

Diámetro efectivo

Ancho de flanco

Número de revoluciones

Número de dientes que engranan

Par

Versión estándar

Número de flancos de polea

Material

Polea 1 (motriz)

z:	36
d_w :	91,67 mm
b_1 :	38,00 mm
n:	2850,0 1/min
z_e :	17
M:	104 Nm
	6F
	2
	St

Polea 2 (inversora)

56
142,60 mm
38,00 mm
1832,1 1/min
29
162 Nm
6WF
2
GG

datos de transmisión realizados

Potencia calculada

Potencia nominal realizada

Factor de carga efectivo

Multiplicación efectiva

Distancia entre ejes efectiva

Recorrido de ajuste mínimo para montar

Recorrido de ajuste mínimo para tensar

Fuerza tangencial efectiva

Fuerza axial estática

Fuerza estática del ramal

Longitud del ramal

P_B:	29,60 kW
P_0 :	31,09 kW
c_2:	1,68
i:	1,56
a:	415,22 mm
y:	$\geq 22,00$ mm
x:	$\geq 1,66$ mm
S_{n3} :	1353 N
S_a :	1488 N
T:	744 N
L:	414,50 mm

Desviaciones / Indicaciones

0,0 %
-9,78 mm

Métodos de ajuste del pretensado

Profundidad de hundimiento por cada ramal

Medidor de frecuencia Optibelt TT 3

E_a :	8,29 mm con fuerza de ensayo F 67,60 N
f:	78,88 1/s


Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt** *OMEGA HL 8M*

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y versión 8M HL y ancho de correa dentada de 20 mm																		
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k																	
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80	
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]																	
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,60	162,97	183,35	203,72	
700	3,26	3,75	4,25	4,74	5,24	5,73	6,21	6,70	7,19	7,68	8,64	9,60	10,56	11,53	13,43	15,30	17,16	
950	4,35	5,01	5,68	6,34	7,00	7,65	8,31	8,96	9,61	10,26	11,55	12,84	14,11	15,39	17,90	20,38	22,83	
1450	6,48	7,48	8,46	9,45	10,44	11,41	12,39	13,35	14,33	15,28	17,19	19,06	20,94	22,78	26,39	29,90	33,30	
2850	12,06	13,93	15,76	17,58	19,36	21,14	22,88	24,60	26,30	27,96	31,21	34,34	37,33	40,18	45,41	49,98	53,78	
10	0,06	0,06	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,23	0,25	0,29	
20	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,23	0,24	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,44	0,50	0,55	
50	0,26	0,30	0,34	0,38	0,41	0,45	0,49	0,53	0,56	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	1,05	1,20	1,35	
100	0,51	0,59	0,66	0,74	0,81	0,89	0,96	1,04	1,11	1,19	1,33	1,48	1,63	1,78	2,06	2,35	2,65	
200	0,99	1,14	1,29	1,43	1,58	1,73	1,88	2,01	2,16	2,30	2,60	2,89	3,18	3,46	4,03	4,60	5,16	
300	1,45	1,68	1,89	2,11	2,33	2,54	2,76	2,98	3,19	3,40	3,84	4,26	4,69	5,11	5,96	6,80	7,64	
400	1,91	2,20	2,49	2,78	3,06	3,35	3,64	3,93	4,20	4,49	5,05	5,63	6,19	6,74	7,86	8,98	10,08	
500	2,36	2,73	3,09	3,44	3,80	4,15	4,50	4,85	5,21	5,56	6,26	6,96	7,66	8,35	9,74	11,11	12,48	
600	2,81	3,24	3,66	4,09	4,51	4,94	5,36	5,79	6,20	6,63	7,46	8,29	9,13	9,95	11,59	13,21	14,84	
800	3,70	4,26	4,83	5,39	5,94	6,50	7,05	7,61	8,16	8,71	9,81	10,91	12,00	13,08	15,23	17,35	19,46	
1000	4,56	5,26	5,96	6,65	7,35	8,04	8,73	9,41	10,09	10,78	12,13	13,48	14,81	16,15	18,78	21,38	23,93	
1200	5,43	6,25	7,09	7,91	8,73	9,55	10,36	11,18	11,99	12,80	14,40	16,00	17,58	19,14	22,23	25,25	28,21	
1600	7,10	8,19	9,28	10,36	11,44	12,51	13,58	14,64	15,69	16,74	18,81	20,86	22,90	24,89	28,79	32,56	36,18	
1800	7,93	9,14	10,36	11,56	12,76	13,96	15,14	16,33	17,49	18,65	20,95	23,21	25,44	27,63	31,88	35,94	39,81	
2000	8,74	10,09	11,43	12,75	14,06	15,38	16,68	17,98	19,25	20,53	23,04	25,50	27,91	30,26	34,83	39,13	43,16	
2200	9,54	11,01	12,46	13,91	16,60	16,78	18,19	19,59	20,98	22,35	25,06	27,70	30,29	32,80	37,61	42,09	46,23	
2500	10,71	12,38	14,01	15,63	17,24	18,83	20,40	21,95	23,49	25,01	27,99	30,88	33,68	36,38	41,46	46,09	50,19	
3000	12,64	14,58	16,50	18,39	20,25	22,10	23,91	25,70	27,45	29,18	32,53	35,73	38,79	41,68	46,91	51,38	54,94	
3500	14,48	16,69	18,86	21,01	23,11	25,18	27,19	29,16	31,10	32,98	36,59	39,98	43,13	46,01	50,96			
4000	16,24	18,70	21,11	23,48	25,78	28,03	30,21	32,34	34,39	36,38	40,11	43,53	46,59	49,26				
4500	17,91	20,60	23,23	25,78	28,24	30,64	32,94	35,15	37,28	39,29	43,01	46,28	49,04					
5000	19,49	22,39	25,19	27,89	30,48	32,98	35,35	37,59	39,71	41,70	45,24	48,15						
5500	20,96	24,04	26,98	29,79	32,48	35,01	37,39	39,61	41,66	43,54	46,70							
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																		

Factor de corrección del ancho				
Perfil y ejecución 8M HL				
Ancho estándar de correa [mm]	20	30	50	85
Factor	1,00	1,58	2,73	4,76

Valores de potencia

Correas dentadas **optibelt** *OMEGA HL 14M*

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 14M HL y ancho de correa dentada de 40 mm																	
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k																
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]																
	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,90	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
700	<div><p>Bajo demanda</p></div>																
950																	
1450																	
2850																	
10																	
20																	
40																	
60																	
100																	
200																	
300																	
400																	
500																	
600																	
700																	
800																	
950																	
1000																	
1200																	
1450																	
1600																	
1800																	
2000																	
2200																	
2400																	
2600																	
2850																	
3000																	
3500																	
4000																	
4500																	
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																	

Factor de corrección del ancho					
Perfil y ejecución 14M HL					
Ancho estándar de correa [mm]	40	55	85	115	170
Factor	1,00	1,44	2,50	3,50	5,32

Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt OMEGA HP 3M**

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 3M HP y ancho de correa dentada de 9 mm															
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k														
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} (mm)														
	9,55	11,46	13,37	15,28	17,19	19,10	22,92	26,74	30,56	38,20	45,84	53,48	61,12	68,75	76,39
20	2,7	3,4	4,1	4,8	5,6	6,4	8,0	9,8	11,5	14,9	18,4	21,6	24,5	27,3	30,0
40	5,2	6,5	7,8	9,2	10,7	12,1	15,2	18,6	21,8	28,5	35,0	41,2	46,7	52,0	57,3
60	7,6	9,5	11,4	13,4	15,5	17,7	22,2	27,0	31,8	41,4	51,0	60,1	68,0	75,8	83,5
100	12,3	15,3	18,4	21,7	25,1	28,7	36,0	43,5	50,9	66,1	81,6	96,3	109,3	122,2	134,7
200	23,3	28,9	34,8	40,9	47,4	54,1	67,7	81,9	95,5	125,0	154,7	183,0	207,1	231,6	255,9
300	31,6	39,4	47,7	56,3	65,6	74,7	93,8	113,6	133,0	173,9	215,1	253,9	287,6	321,9	354,5
400	39,6	49,4	59,7	70,6	82,0	93,3	116,7	141,0	165,6	216,0	268,0	315,6	358,2	400,2	441,5
500	46,3	58,1	70,6	83,6	97,3	111,3	138,6	167,6	197,0	255,8	317,1	372,8	423,0	473,3	521,3
600	52,3	65,6	80,1	95,3	112,1	128,1	160,0	192,4	226,5	294,0	363,6	426,9	485,0	541,8	597,5
700	58,6	73,9	90,0	106,9	125,6	143,7	180,5	217,4	254,7	330,1	407,7	478,8	544,0	607,6	669,7
800	66,1	82,8	100,2	118,6	138,5	158,5	199,2	240,6	281,3	365,0	451,0	529,0	601,0	671,0	739,0
900	71,5	89,0	109,3	129,7	152,0	173,5	217,4	262,8	307,9	399,0	491,0	577,0	655,0	731,0	807,0
950	74,0	92,7	113,3	135,0	157,8	180,8	226,5	273,4	320,6	415,0	512,0	600,0	682,0	761,0	839,0
1000	76,5	96,3	117,4	140,3	164,5	188,1	235,7	284,1	333,2	432,0	531,0	624,0	708,0	791,0	871,0
1200	86,3	109,3	133,7	160,0	187,7	214,8	270,7	326,5	382,2	496,0	609,0	713,0	809,0	902,0	994,0
1400	96,0	122,0	149,7	179,1	211,0	241,7	303,4	366,0	428,2	554,0	680,0	797,0	903,0	1009,0	1110,0
1450	98,5	124,8	153,7	183,6	216,8	247,8	311,9	375,0	439,1	569,0	698,0	818,0	927,0	1034,0	1139,0
1600	106,4	135,2	164,9	197,4	232,5	266,6	335,1	404,3	473,1	611,0	749,0	877,0	995,0	1110,0	1221,0
1800	117,0	148,0	180,0	215,0	253,0	290,0	365,0	440,0	515,0	667,0	816,0	955,0	1082,0	1207,0	1326,0
2000	125,0	158,0	193,0	231,0	272,0	312,0	395,0	475,0	557,0	718,0	879,0	1029,0	1165,0	1298,0	1427,0
2400	141,0	178,0	219,0	263,0	309,0	356,0	450,0	543,0	635,0	819,0	1000,0	1168,0	1322,0	1471,0	1613,0
2850	155,0	198,0	245,0	296,0	350,0	403,0	509,0	614,0	718,0	923,0	1125,0	1313,0	1484,0	1648,0	1792,0
3200	170,0	216,0	266,0	320,0	379,0	436,0	552,0	665,0	779,0	1001,0	1218,0	1419,0	1601,0	1775,0	1940,0
3600	182,0	233,0	287,0	347,0	411,0	473,0	599,0	722,0	845,0	1084,0	1317,0	1531,0	1724,0	1907,0	2079,0
4000	194,0	248,0	308,0	372,0	441,0	508,0	644,0	776,0	907,0	1163,0	1409,0	1635,0	1837,0	2028,0	2203,0
5000	221,0	284,0	352,0	427,0	507,0	587,0	743,0	896,0	1047,0	1335,0	1608,0	1853,0	2065,0	2257,0	2425,0
6000	246,0	317,0	395,0	479,0	571,0	661,0	838,0	1011,0	1178,0	1495,0	1788,0	2045,0	2257,0	2440,0	2587,0
7000	265,0	344,0	429,0	523,0	625,0	724,0	919,0	1105,0	1286,0	1621,0	1919,0	2169,0	2359,0	2506,0	2598,0
8000	284,0	368,0	462,0	564,0	676,0	784,0	994,0	1194,0	1385,0	1733,0	2030,0	2264,0	2420,0	2517,0	2537,0
10000	320,0	418,0	515,0	632,0	759,0	880,0	1114,0	1334,0	1534,0	1877,0	2128,0	2277,0	2393,0		
12000	349,0	452,0	566,0	690,0	822,0	954,0	1204,0	1428,0	1624,0	1920,0	2064,0				
14000	347,0	458,0	583,0	721,0	869,0	1006,0	1260,0	1476,0	1651,0	1856,0					
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.															

Factores de corrección del ancho							
Perfil y ejecución 3M							
Ancho de correa (mm)	3	Estándar 6	Estándar 9	12	Estándar 15	20	25
Factor	0,28	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40



Power Transmission

Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt** *OMEGA HP 5M*

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 5M HP y ancho de correa dentada de 9 mm															
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k														
	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]														
	22,28	25,46	28,65	31,83	38,20	44,56	50,93	57,30	63,66	70,03	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
700	0,36	0,44	0,53	0,61	0,77	0,93	1,09	1,25	1,43	1,59	1,76	2,09	2,43	2,76	3,09
950	0,45	0,56	0,68	0,78	0,99	1,20	1,40	1,62	1,83	2,05	2,25	2,68	3,09	3,52	3,92
1450	0,62	0,79	0,94	1,09	1,39	1,68	1,98	2,27	2,56	2,85	3,14	3,70	4,26	4,80	5,32
2850	1,04	1,32	1,58	1,83	2,32	2,79	3,27	3,71	4,15	4,59	5,00	5,77	6,49	7,12	7,68
20	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14
40	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25
60	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37
100	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58
200	0,13	0,15	0,18	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43	0,48	0,54	0,60	0,71	0,83	0,94	1,07
300	0,17	0,22	0,25	0,30	0,37	0,45	0,53	0,61	0,69	0,77	0,85	1,01	1,18	1,36	1,52
400	0,22	0,28	0,32	0,38	0,47	0,58	0,68	0,78	0,89	0,99	1,09	1,30	1,52	1,74	1,94
500	0,26	0,33	0,39	0,46	0,58	0,70	0,82	0,94	1,07	1,20	1,32	1,58	1,83	2,09	2,35
600	0,31	0,39	0,46	0,53	0,68	0,82	0,95	1,10	1,25	1,39	1,54	1,84	2,14	2,44	2,73
800	0,39	0,49	0,59	0,68	0,86	1,04	1,22	1,40	1,59	1,77	1,96	2,33	2,70	3,07	3,44
900	0,44	0,54	0,64	0,75	0,94	1,15	1,35	1,55	1,75	1,96	2,16	2,56	2,97	3,37	3,77
1000	0,47	0,59	0,70	0,82	1,04	1,25	1,47	1,69	1,91	2,13	2,35	2,78	3,22	3,66	4,08
1200	0,54	0,68	0,82	0,94	1,20	1,45	1,70	1,96	2,21	2,46	2,71	3,21	3,70	4,20	4,67
1400	0,61	0,77	0,92	1,07	1,36	1,63	1,92	2,21	2,50	2,77	3,06	3,61	4,15	4,68	5,20
1600	0,68	0,85	1,02	1,18	1,51	1,82	2,14	2,45	2,76	3,07	3,38	3,98	4,57	5,13	5,68
1800	0,74	0,93	1,12	1,30	1,64	1,99	2,33	2,68	3,01	3,35	3,68	4,32	4,95	5,54	6,12
2000	0,79	1,01	1,22	1,40	1,78	2,16	2,53	2,90	3,25	3,61	3,97	4,65	5,30	5,92	6,51
2400	0,91	1,16	1,39	1,61	2,05	2,47	2,89	3,30	3,70	4,11	4,49	5,22	5,92	6,57	7,15
3200	1,12	1,44	1,71	1,99	2,52	3,02	3,53	4,00	4,47	4,92	5,35	6,14	6,84	7,44	7,95
3600	1,21	1,55	1,86	2,16	2,73	3,28	3,81	4,31	4,80	5,26	5,69	6,47	7,15	7,69	8,12
4000	1,30	1,67	2,00	2,32	2,92	3,51	4,06	4,59	5,08	5,55	5,98	6,75	7,37	7,83	8,14
5000	1,50	1,93	2,31	2,68	3,36	4,00	4,60	5,15	5,65	6,10	6,50	7,13	7,53	7,68	7,58
6000	1,67	2,16	2,59	2,99	3,73	4,39	5,00	5,54	6,01	6,41	6,73	7,12	7,16	6,85	6,19
7000	1,82	2,36	2,82	3,24	4,03	4,70	5,30	5,80	6,20	6,49	6,68	6,73	6,30	5,39	
8000	1,94	2,52	3,01	3,46	4,26	4,93	5,47	5,90	6,20	6,36	6,38	5,98			
10000	2,15	2,79	3,32	3,78	4,57	5,14	5,54	5,73	5,72	5,50	5,05				
12000	2,30	2,98	3,52	3,97	4,66	5,08	5,22	5,07	4,62	3,88					
14000	2,39	3,09	3,62	4,04	4,58	4,75	4,55	3,96	2,97						

Nuevos valores de potencia

Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.

Factor de corrección del ancho							
Perfil y ejecución 5M							
Ancho de correa [mm]	6	Estándar 9	12	Estándar 15	20	Estándar 25	30
Factor	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40	4,15



Power Transmission

Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt** *OMEGA HP 8M*

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 8M HP y ancho de correa dentada de 20 mm																		
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k																	
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80	
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]																	
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,43	142,60	162,97	183,35	203,72	
700	2,61	3,00	3,40	3,79	4,19	4,58	4,97	5,36	5,75	6,14	6,91	7,68	8,45	9,22	10,74	12,24	13,73	
950	3,48	4,01	4,54	5,07	5,60	6,12	6,65	7,17	7,69	8,21	9,24	10,27	11,29	12,31	14,32	16,30	18,26	
1450	5,18	5,98	6,77	7,56	8,35	9,13	9,91	10,68	11,46	12,22	13,75	15,25	16,75	18,22	21,11	23,92	26,64	
2850	9,65	11,14	12,61	14,06	15,49	16,91	18,30	19,68	21,04	22,37	24,97	27,47	29,86	32,14	36,33	39,98	43,02	
10	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,18	0,20	0,23	
20	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,44	
50	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,84	0,96	1,08	
100	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,06	1,18	1,30	1,42	1,65	1,88	2,12	
200	0,79	0,91	1,03	1,14	1,26	1,38	1,50	1,61	1,73	1,84	2,08	2,31	2,54	2,77	3,22	3,68	4,13	
300	1,16	1,34	1,51	1,69	1,86	2,03	2,21	2,38	2,55	2,72	3,07	3,41	3,75	4,09	4,77	5,44	6,11	
400	1,53	1,76	1,99	2,22	2,45	2,68	2,91	3,14	3,36	3,59	4,04	4,50	4,95	5,39	6,29	7,18	8,06	
500	1,89	2,18	2,47	2,75	3,04	3,32	3,60	3,88	4,17	4,45	5,01	5,57	6,13	6,68	7,79	8,89	9,98	
600	2,25	2,59	2,93	3,27	3,61	3,95	4,29	4,63	4,96	5,30	5,97	6,63	7,30	7,96	9,27	10,57	11,87	
700	2,61	3,00	3,40	3,79	4,19	4,58	4,97	5,36	5,75	6,14	6,91	7,68	8,45	9,22	10,74	12,24	13,73	
800	2,96	3,41	3,86	4,31	4,75	5,20	5,64	6,09	6,53	6,97	7,85	8,73	9,60	10,46	12,18	13,88	15,57	
950	3,48	4,01	4,54	5,07	5,60	6,12	6,65	7,17	7,69	8,21	9,24	10,27	11,29	12,31	14,32	16,30	18,26	
1000	3,65	4,21	4,77	5,32	5,88	6,43	6,98	7,53	8,07	8,62	9,70	10,78	11,85	12,92	15,02	17,10	19,14	
1200	4,34	5,00	5,67	6,33	6,98	7,64	8,29	8,94	9,59	10,24	11,52	12,80	14,06	15,31	17,78	20,20	22,57	
1450	5,18	5,98	6,77	7,56	8,35	9,13	9,91	10,68	11,46	12,22	13,75	15,25	16,75	18,22	21,11	23,92	26,64	
1600	5,68	6,55	7,42	8,29	9,15	10,01	10,86	11,71	12,55	13,39	15,05	16,69	18,32	19,91	23,03	26,05	28,94	
1800	6,34	7,31	8,29	9,25	10,21	11,17	12,11	13,06	13,99	14,92	16,76	18,57	20,35	22,10	25,50	28,75	31,85	
2000	6,99	8,07	9,14	10,20	11,25	12,30	13,34	14,38	15,40	16,42	18,43	20,40	22,33	24,21	27,86	31,30	34,53	
2200	7,63	8,81	9,97	11,13	12,28	13,42	14,55	15,67	16,78	17,88	20,05	22,16	24,23	26,24	30,09	33,67	36,98	
2500	8,57	9,90	11,21	12,50	13,79	15,06	16,32	17,56	18,79	20,01	22,39	24,70	26,94	29,10	33,17	36,87	40,15	
2850	9,65	11,14	12,61	14,06	15,49	16,91	18,30	19,68	21,04	22,37	24,97	27,47	29,86	32,14	36,33	39,98	43,02	
3000	10,11	11,66	13,20	14,71	16,20	17,68	19,13	20,56	21,96	23,34	26,02	28,58	31,03	33,34	37,53	41,10	43,95	
3500	11,58	13,35	15,09	16,81	18,49	20,14	21,75	23,33	24,88	26,38	29,27	31,98	34,50	36,81	40,77			
4000	12,99	14,96	16,89	18,78	20,62	22,42	24,17	25,87	27,51	29,10	32,09	34,82	37,27	39,41				
4500	14,33	16,48	18,58	20,62	22,59	24,51	26,35	28,12	29,82	31,43	34,41	37,02	39,23					
5000	15,59	17,91	20,15	22,31	24,38	26,38	28,28	30,07	31,77	33,36	36,19	38,52						
5500	16,77	19,23	21,58	23,83	25,98	28,01	29,91	31,69	33,33	34,83	37,36							
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																		

Factor de corrección del ancho				
Perfil y ejecución 8M HP				
Ancho estándar de correa [mm]	20	30	50	85
Factor	1,00	1,58	2,73	4,76



Power Transmission

Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt** *OMEGA HP 14M*

Potencia nominal P _N [kW] para perfil y tipo 14M HP y ancho de correa dentada de 40 mm																		
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n _k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z _k																	
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80	
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d _{wk} [mm]																	
700	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,90	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51	
950	17,80	18,62	19,43	21,04	22,65	24,24	25,82	27,39	28,96	30,51	32,05	33,59	36,63	39,64	45,58	51,39	57,10	
1450	23,12	24,19	25,25	27,36	29,46	31,54	33,60	35,65	37,69	39,71	41,72	43,71	47,66	51,56	59,21	66,68	73,97	
2850	33,03	34,56	36,10	39,14	42,15	45,13	48,08	51,00	53,90	56,77	59,62	62,43	67,99	73,44	84,03	94,20	103,94	
10	56,99	59,64	62,27	67,45	72,53	77,51	82,38	87,15	91,81	96,36	100,81	105,14						
20	0,40	0,42	0,44	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,74	0,80	0,87	0,99	1,12	1,25	
40	0,76	0,79	0,82	0,89	0,95	1,01	1,08	1,14	1,20	1,26	1,33	1,39	1,51	1,63	1,88	2,12	2,36	
60	1,42	1,48	1,54	1,66	1,78	1,90	2,02	2,14	2,26	2,38	2,49	2,61	2,84	3,08	3,53	3,99	4,44	
100	2,04	2,13	2,22	2,39	2,57	2,74	2,92	3,09	3,26	3,43	3,60	3,77	4,11	4,44	5,11	5,76	6,41	
200	3,23	3,37	3,51	3,79	4,07	4,34	4,62	4,89	5,17	5,44	5,71	5,98	6,52	7,05	8,10	9,15	10,18	
300	5,97	6,23	6,50	7,02	7,54	8,06	8,58	9,09	9,61	10,12	10,62	11,13	12,13	13,13	15,10	17,04	18,96	
400	8,52	8,91	9,29	10,05	10,80	11,55	12,29	13,03	13,77	14,50	15,23	15,96	17,40	18,83	21,66	24,45	27,20	
500	10,96	11,46	11,95	12,93	13,91	14,88	15,84	16,80	17,75	18,70	19,64	20,58	22,44	24,29	27,94	31,53	35,08	
600	13,31	13,91	14,52	15,71	16,91	18,09	19,26	20,43	21,59	22,75	23,90	25,04	27,31	29,56	34,00	38,36	42,66	
700	15,59	16,30	17,01	18,41	19,82	21,20	22,59	23,96	25,32	26,68	28,03	29,37	32,03	34,67	39,87	44,98	50,00	
800	17,80	18,62	19,43	21,04	22,65	24,24	25,82	27,39	28,96	30,51	32,05	33,59	36,63	39,64	45,58	51,39	57,10	
950	19,96	20,88	21,79	23,61	25,42	27,21	28,98	30,75	32,51	34,25	35,98	37,70	41,12	44,49	51,14	57,64	64,00	
1000	23,12	24,19	25,25	27,36	29,46	31,54	33,60	35,65	37,69	39,71	41,72	43,71	47,66	51,56	59,21	66,68	73,97	
1200	24,15	25,27	26,38	28,59	30,78	32,95	35,11	37,25	39,38	41,49	43,59	45,67	49,79	53,86	61,84	69,61	77,19	
1450	28,18	29,49	30,79	33,38	35,94	38,48	41,00	43,50	45,99	48,45	50,89	53,31	58,09	62,81	72,02	80,94	89,58	
1600	33,03	34,56	36,10	39,14	42,15	45,13	48,08	51,00	53,90	56,77	59,62	62,43	67,99	73,44	84,03	94,20	103,94	
1800	35,84	37,51	39,18	42,48	45,75	48,98	52,18	55,35	58,48	61,58	64,65	67,69	73,67	79,53	90,86	101,66	111,93	
2000	39,50	41,34	43,18	46,82	50,42	53,97	57,48	60,96	64,39	67,79	71,14	74,45	80,96	87,30	99,50	111,01		
2200	43,04	45,05	47,06	51,02	54,93	58,80	62,61	66,37	70,09	73,75	77,36	80,93	87,91	94,68	107,60			
2400	46,48	48,66	50,82	55,09	59,31	63,46	67,55	71,58	75,56	79,47	83,32	87,11	94,51	101,65				
2600	49,83	52,15	54,47	59,03	63,54	67,96	72,32	76,60	80,81	84,95	89,01	93,00	100,76	108,20				
2850	53,07	55,55	58,00	62,85	67,62	72,31	76,90	81,41	85,84	90,18	94,43	98,59						
3000	56,99	59,64	62,27	67,45	72,53	77,51	82,38	87,15	91,81	96,36	100,81	105,14						
3500	59,27	62,02	64,74	70,11	75,37	80,50	85,52	90,43	95,22	99,88								
4000	66,47	69,52	72,54	78,45	84,21	89,81	95,23	100,49										
4500	73,05	76,35	79,61	85,96	92,10													
	78,99	82,49	85,93															
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																		

Factor de corrección del ancho					
Perfil y ejecución 14M HP					
Ancho estándar de correa [mm]	40	55	85	115	170
Factor	1,00	1,44	2,50	3,50	5,32

Valores de potencia

Correas dentadas **optibelt** *OMEGA 2M*

Potencia nominal P_N [W] para perfil y tipo 2M y ancho de correa dentada de 9 mm																
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k															
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]															
	6,37	7,64	8,91	10,19	11,46	12,73	15,28	17,83	20,37	22,92	25,46	30,56	35,65	40,74	45,84	50,93
20	0,39	0,48	0,57	0,66	0,75	0,85	1,03	1,23	1,42	1,62	1,82	2,21	2,62	3,02	3,43	3,84
40	0,79	0,96	1,14	1,33	1,52	1,71	2,08	2,46	2,85	3,24	3,63	4,42	5,22	6,02	6,82	7,64
60	1,18	1,44	1,72	1,99	2,27	2,55	3,10	3,67	4,25	4,82	5,41	6,58	7,76	8,96	10,16	11,37
100	1,97	2,41	2,85	3,30	3,75	4,21	5,13	6,07	7,02	7,97	8,93	10,88	12,86	14,80	16,77	18,72
200	3,90	4,75	5,63	6,52	7,41	8,31	10,11	11,96	13,83	15,70	17,57	21,36	25,22	29,07	32,94	36,94
300	5,78	7,07	8,37	9,68	11,02	12,38	15,09	17,79	20,55	23,35	26,13	31,75	37,47	43,23	48,99	54,83
400	7,67	9,36	11,12	12,79	14,56	16,34	19,93	23,57	27,20	30,83	34,51	42,03	49,60	57,17	64,82	72,61
500	9,53	11,64	13,72	15,91	18,10	20,29	24,71	29,24	33,80	38,37	42,96	52,26	61,62	71,10	80,63	90,16
600	11,42	13,93	16,43	19,04	21,64	24,24	29,55	34,95	40,35	45,79	51,30	62,42	73,63	84,92	96,34	107,70
700	13,24	16,16	19,08	22,10	25,12	28,16	34,32	40,58	46,86	53,45	59,93	72,50	85,53	98,65	111,87	125,12
800	15,10	18,40	21,70	25,20	28,60	32,10	39,10	46,20	53,40	61,10	68,60	82,60	97,40	112,40	127,40	142,50
900	16,90	20,60	24,40	28,20	32,10	36,00	43,80	51,80	59,80	68,20	76,40	92,60	109,20	126,00	142,90	159,80
950	17,80	21,70	25,70	29,70	33,80	37,90	46,20	54,60	63,00	71,70	80,30	97,60	115,10	132,80	150,60	168,50
1000	18,70	22,90	27,00	31,20	35,60	39,90	48,50	57,40	66,30	75,20	84,30	102,60	121,00	139,60	158,30	177,10
1200	22,30	27,20	32,20	37,30	42,40	47,50	57,90	68,40	79,00	89,80	100,60	122,40	144,40	166,60	189,00	211,50
1400	25,90	31,60	37,40	43,30	49,20	55,20	67,30	79,50	91,80	104,30	116,80	142,20	167,80	193,60	219,50	245,60
1450	26,80	32,70	38,70	44,80	50,90	57,10	69,60	82,20	95,00	107,90	120,80	147,10	173,60	200,30	227,10	254,10
1600	29,40	36,00	42,50	49,20	55,90	62,80	76,60	90,50	104,50	118,70	133,00	161,90	190,90	220,40	249,90	279,60
1800	32,90	40,30	47,70	55,20	62,80	70,40	85,70	101,40	117,10	133,00	149,10	181,40	214,00	247,00	280,10	313,50
2000	36,50	44,60	52,80	61,00	69,40	77,90	95,00	112,30	129,70	147,30	165,10	200,90	237,00	273,50	310,20	347,20
2400	43,50	53,20	62,90	72,80	82,80	92,90	113,20	133,80	154,60	175,70	196,80	239,60	282,70	326,30	370,10	414,20
2850	51,30	62,70	74,20	85,90	98,00	109,80	133,60	158,00	182,50	207,40	232,40	282,90	333,80	385,20	436,90	489,00
3200	57,40	70,10	82,90	96,10	112,10	124,00	149,40	176,60	204,10	231,90	259,80	316,30	373,30	430,80	488,70	546,90
3600	64,20	78,50	92,90	107,50	122,20	137,20	167,30	197,80	228,60	259,60	291,00	354,30	418,10	482,60	547,40	612,60
4000	71,00	86,80	102,80	118,90	135,20	151,80	185,10	218,80	252,90	287,30	322,00	392,10	462,70	534,00	605,80	678,10
5000	87,90	107,40	127,20	147,10	167,50	187,90	229,10	270,70	313,00	355,80	398,80	485,70	573,10	661,70	750,50	840,20
6000	104,50	127,70	151,30	175,00	199,20	223,50	272,60	322,40	372,70	423,40	474,60	578,10	682,30	787,70	893,60	1000,40
7000	120,80	147,60	174,90	202,40	230,30	258,50	315,40	373,00	431,20	489,90	549,20	669,00	789,60	911,70	1034,40	1158,10
8000	137,10	167,50	198,50	229,80	261,40	293,50	358,10	423,50	489,70	556,40	623,80	759,90	897,00	1035,70	1175,20	1315,70
10000	169,00	206,00	245,00	283,00	322,00	362,00	442,00	522,00	604,00	687,00	770,00	938,00	1107,00	1279,00	1451,00	1625,00
12000	200,00	245,00	290,00	336,00	382,00	429,00	524,00	619,00	716,00	814,00	913,00	1113,00	1314,00	1517,00	1722,00	1928,00
14000	230,00	282,00	334,00	387,00	440,00	494,00	604,00	714,00	826,00	939,00	1053,00	1284,00	1516,00	1692,00	1751,00	1988,00
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																

Factor de corrección del ancho				
Perfil y ejecución 2M				
Ancho de correa [mm]	Estándar 3	Estándar 6	Estándar 9	12
Factor	0,28	0,61	1,00	1,44



Power Transmission

Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt** *OMEGA 3M*

Potencia nominal P_N [W] para perfil y tipo 3M y ancho de correa dentada de 9 mm																
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k															
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80	
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]															
	9,55	11,46	13,37	15,28	17,19	19,10	22,92	26,74	30,56	38,20	45,84	53,48	61,12	68,75	76,39	
20	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	9,6	11,2	12,8	12,8	14,4	
40	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8	6,4	8,0	9,6	14,4	17,6	20,9	24,1	27,3	31,0	
60	3,2	4,8	4,8	6,4	8,0	8,0	11,2	12,8	16,0	20,9	27,3	32,6	37,4	40,6	45,5	
100	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	17,6	20,9	25,7	34,2	45,5	53,5	62,0	68,4	76,5	
200	12,8	16,0	17,6	20,9	24,1	27,3	35,8	43,9	51,9	70,1	89,8	107,5	122,5	136,9	153,5	
300	17,6	20,9	25,7	29,4	34,2	39,0	48,7	58,8	70,1	94,7	120,9	142,2	163,1	182,9	204,3	
400	20,9	25,7	31,0	37,4	42,2	48,7	60,4	73,3	86,6	116,0	147,1	174,9	199,5	225,7	249,7	
500	25,7	31,0	37,4	43,9	50,3	57,2	71,7	86,6	101,1	135,3	173,3	204,3	233,7	263,1	292,5	
600	29,4	35,8	43,9	50,3	57,2	65,2	81,3	97,9	116,0	155,1	196,3	232,1	266,3	298,9	331,6	
700	32,6	40,6	48,7	57,2	65,2	73,3	91,4	110,7	130,5	173,3	218,7	259,9	295,7	333,2	371,1	
800	37,4	45,5	53,5	63,6	71,7	81,3	101,1	122,5	143,9	190,9	241,7	284,5	325,1	366,3	407,0	
900	40,6	48,7	58,8	68,4	78,1	89,8	110,7	133,7	156,7	207,5	261,5	309,1	352,9	397,3	441,2	
950	42,2	51,9	62,0	71,7	81,3	93,0	116,0	138,5	163,1	215,5	272,7	321,9	367,9	413,4	459,4	
1000	43,9	53,5	63,6	74,9	85,0	96,3	119,3	143,9	170,1	223,5	282,9	333,2	380,7	428,3	475,4	
1200	50,3	62,0	73,3	85,0	97,9	110,7	136,9	164,7	194,1	255,1	321,9	379,1	433,2	487,2	539,6	
1400	57,2	70,1	82,9	96,3	110,7	124,1	153,5	184,5	217,1	286,1	357,8	421,9	482,4	541,2	601,6	
1450	58,8	71,7	85,0	99,5	112,8	127,3	158,3	189,3	223,5	292,5	367,9	431,6	493,6	554,0	616,0	
1600	63,6	76,5	91,4	105,9	122,5	136,9	170,1	204,3	240,1	313,9	394,1	462,6	527,8	593,6	658,8	
1800	68,4	85,0	101,1	117,6	133,7	150,3	186,1	221,9	261,5	341,7	426,7	501,6	573,8	643,9	714,4	
2000	74,9	91,4	109,1	125,7	145,5	163,1	201,1	241,7	282,9	369,5	459,4	541,2	616,0	691,4	766,8	
2400	86,0	106,0	126,0	145,0	167,0	188,0	231,0	277,0	323,0	421,0	523,0	614,0	700,0	785,0	869,0	
2850	98,0	119,0	141,0	163,0	186,0	211,0	259,0	309,0	362,0	470,0	582,0	682,0	777,0	869,0	961,0	
3200	108,0	132,0	157,0	182,0	206,0	232,0	286,0	342,0	398,0	516,0	637,0	746,0	847,0	947,0	1046,0	
3600	119,0	144,0	172,0	198,0	226,0	254,0	313,0	372,0	434,0	560,0	690,0	806,0	915,0	1020,0	1123,0	
4000	129,0	157,0	185,0	214,0	245,0	275,0	337,0	401,0	467,0	603,0	739,0	862,0	977,0	1087,0	1192,0	
5000	154,0	186,0	219,0	254,0	290,0	324,0	398,0	472,0	547,0	700,0	854,0	988,0	1111,0	1228,0	1334,0	
6000	177,0	214,0	252,0	291,0	331,0	372,0	454,0	536,0	619,0	788,0	952,0	1093,0	1218,0	1331,0	1428,0	
7000	198,0	241,0	283,0	327,0	372,0	416,0	506,0	596,0	687,0	865,0	1034,0	1177,0	1295,0	1393,0	1469,0	
8000	219,0	267,0	313,0	362,0	409,0	457,0	555,0	652,0	747,0	933,0	1103,0	1236,0	1338,0	1411,0	1451,0	
10000	260,0	314,0	370,0	424,0	480,0	534,0	644,0	749,0	851,0	1034,0	1187,0	1280,0	1318,0	1298,0	1211,0	
12000	298,0	360,0	421,0	483,0	544,0	603,0	718,0	828,0	928,0	1092,0	1195,0	1211,0	1133,0			
14000	334,0	401,0	469,0	536,0	600,0	662,0	780,0	887,0	977,0	1098,0	1120,0	1010,0				
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																

Factor de corrección del ancho							
Perfil y ejecución 3M							
Ancho de correa [mm]	3	Estándar 6	Estándar 9	12	Estándar 15	20	25
Factor	0,28	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40



Power Transmission

Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt** *OMEGA 5M*

Potencia nominal P_N [W] para perfil y tipo 5M y ancho de correa dentada de 9 mm															
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k														
	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]														
	22,28	25,46	28,65	31,83	38,20	44,56	50,93	57,30	63,66	70,03	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
20	3,7	4,9	5,8	6,9	8,9	11,0	13,0	15,0	17,0	19,9	22,8	26,8	30,8	34,0	38,0
40	8,9	11,0	11,8	13,8	17,9	21,0	25,9	30,0	34,9	40,1	45,0	53,9	61,1	68,9	76,9
60	13,0	15,9	17,9	21,0	25,9	32,0	38,0	45,0	51,9	59,9	68,0	80,1	91,9	103,2	115,0
100	21,9	25,9	30,0	34,9	44,1	53,9	64,0	74,9	87,0	100,0	113,0	134,3	153,3	172,3	192,2
200	45,0	53,0	61,1	68,9	88,2	107,2	128,2	150,1	174,4	199,4	226,2	268,6	306,6	345,5	383,9
300	61,0	72,0	83,0	94,0	119,0	145,0	172,0	202,0	233,0	266,0	300,0	356,0	407,0	458,0	509,0
400	76,0	90,0	103,0	117,0	147,0	179,0	213,0	249,0	286,0	326,0	368,0	436,0	498,0	561,0	623,0
500	91,0	106,0	122,0	139,0	174,0	211,0	251,0	292,0	336,0	382,0	430,0	510,0	583,0	656,0	728,0
600	104,0	122,0	140,0	159,0	199,0	241,0	286,0	334,0	383,0	435,0	489,0	580,0	662,0	745,0	827,0
700	117,0	137,0	158,0	179,0	223,0	271,0	321,0	373,0	428,0	485,0	545,0	646,0	738,0	829,0	921,0
800	130,0	152,0	174,0	198,0	247,0	299,0	353,0	411,0	471,0	533,0	598,0	709,0	809,0	910,0	1010,0
900	142,0	166,0	191,0	216,0	269,0	326,0	385,0	447,0	512,0	580,0	650,0	769,0	879,0	987,0	1096,0
950	148,0	173,0	199,0	225,0	280,0	339,0	401,0	465,0	532,0	603,0	675,0	799,0	912,0	1025,0	1137,0
1000	154,0	180,0	206,0	234,0	291,0	352,0	416,0	483,0	552,0	625,0	699,0	828,0	945,0	1062,0	1178,0
1200	177,0	207,0	237,0	268,0	334,0	403,0	475,0	551,0	629,0	710,0	794,0	939,0	1072,0	1204,0	1334,0
1400	199,0	232,0	266,0	301,0	375,0	451,0	532,0	615,0	702,0	791,0	884,0	1044,0	1191,0	1336,0	1480,0
1450	205,0	239,0	274,0	309,0	384,0	463,0	545,0	631,0	720,0	811,0	905,0	1070,0	1220,0	1368,0	1515,0
1600	221,0	257,0	295,0	333,0	414,0	498,0	586,0	677,0	771,0	869,0	969,0	1144,0	1303,0	1461,0	1617,0
1800	242,0	281,0	322,0	364,0	451,0	543,0	638,0	736,0	838,0	943,0	1050,0	1239,0	1410,0	1578,0	1745,0
2000	262,0	305,0	349,0	394,0	488,0	586,0	688,0	794,0	902,0	1014,0	1128,0	1329,0	1511,0	1689,0	1864,0
2400	301,0	350,0	400,0	451,0	558,0	669,0	784,0	902,0	1024,0	1148,0	1274,0	1497,0	1697,0	1891,0	2079,0
2850	338,0	393,0	449,0	506,0	625,0	748,0	874,0	1004,0	1137,0	1272,0	1408,0	1649,0	1863,0	2067,0	2262,0
3200	374,0	434,0	496,0	559,0	688,0	822,0	960,0	1100,0	1242,0	1386,0	1531,0	1786,0	2008,0	2217,0	2411,0
3600	409,0	474,0	541,0	609,0	749,0	893,0	1040,0	1190,0	1340,0	1492,0	1644,0	1908,0	2134,0	2340,0	2526,0
4000	443,0	513,0	585,0	658,0	808,0	961,0	1116,0	1274,0	1431,0	1589,0	1745,0	2015,0	2238,0	2436,0	2604,0
5000	523,0	605,0	688,0	772,0	943,0	1115,0	1288,0	1459,0	1628,0	1792,0	1951,0	2212,0	2402,0	2541,0	2623,0
6000	598,0	690,0	783,0	877,0	1064,0	1250,0	1433,0	1610,0	1778,0	1937,0	2084,0	2301,0	2411,0	2434,0	2358,0
7000	669,0	769,0	870,0	971,0	1171,0	1365,0	1550,0	1722,0	1880,0	2019,0	2137,0	2268,0	2245,0		
8000	735,0	843,0	950,0	1057,0	1264,0	1459,0	1637,0	1794,0	1927,0	2031,0	2101,0	2100,0			
10000	854,0	972,0	1088,0	1199,0	1403,0	1577,0	1714,0	1804,0	1842,0	1819,0	1729,0				
12000	956,0	1078,0	1193,0	1299,0	1476,0	1594,0	1643,0	1609,0							
14000	1039,0	1158,0	1264,0	1354,0	1473,0	1495,0	1403,0								
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.															

Factor de corrección del ancho							
Perfil y ejecución 5M							
Ancho de correa [mm]	6	Estándar 9	12	Estándar 15	20	Estándar 25	30
Factor	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40	4,15

Valores de potencia

Correas dentadas **optibelt** *OMEGA 8M*

Potencia nominal P _N [kW] para perfil y tipo 8M y ancho de correa dentada de 20 mm																	
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n _k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z _k																
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d _{wk} [mm]																
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,60	162,97	183,35	203,72
10	0,015	0,018	0,022	0,026	0,029	0,036	0,042	0,046	0,053	0,057	0,061	0,068	0,072	0,078	0,087	0,097	0,106
20	0,033	0,037	0,044	0,051	0,062	0,072	0,082	0,093	0,106	0,114	0,125	0,135	0,144	0,154	0,173	0,194	0,213
50	0,081	0,092	0,110	0,132	0,154	0,179	0,207	0,234	0,262	0,283	0,310	0,336	0,361	0,386	0,435	0,483	0,532
100	0,165	0,183	0,223	0,264	0,311	0,359	0,412	0,466	0,526	0,566	0,621	0,671	0,722	0,770	0,870	0,967	1,064
200	0,326	0,370	0,447	0,531	0,623	0,720	0,823	0,933	1,051	1,131	1,239	1,340	1,442	1,541	1,739	1,933	2,125
300	0,491	0,535	0,645	0,766	0,897	1,040	1,190	1,340	1,510	1,640	1,780	1,930	2,070	2,220	2,500	2,770	3,050
400	0,652	0,711	0,839	0,993	1,165	1,340	1,540	1,740	1,960	2,120	2,310	2,500	2,680	2,870	3,230	3,590	3,940
500	0,810	0,890	1,020	1,220	1,420	1,640	1,880	2,130	2,390	2,590	2,820	3,050	3,270	3,500	3,940	4,370	4,800
600	0,980	1,070	1,210	1,430	1,670	1,930	2,210	2,510	2,820	3,050	3,320	3,590	3,850	4,110	4,630	5,130	5,630
700	1,140	1,240	1,380	1,640	1,920	2,220	2,540	2,880	3,230	3,500	3,810	4,110	4,410	4,710	5,300	5,870	6,440
800	1,300	1,420	1,560	1,850	2,170	2,500	2,860	3,240	3,640	3,940	4,280	4,630	4,970	5,300	5,960	6,600	7,230
950	1,550	1,690	1,830	2,160	2,520	2,910	3,330	3,770	4,240	4,580	4,990	5,380	5,770	6,160	6,910	7,650	8,370
1000	1,630	1,770	1,930	2,260	2,640	3,050	3,480	3,950	4,440	4,800	5,220	5,630	6,040	6,440	7,230	7,990	8,740
1200	1,950	2,130	2,310	2,650	3,100	3,580	4,090	4,630	5,210	5,630	6,120	6,600	7,070	7,540	8,440	9,320	10,170
1450	2,350	2,570	2,790	3,130	3,660	4,230	4,830	5,470	6,140	6,640	7,210	7,770	8,310	8,850	9,890	10,900	11,850
1600	2,590	2,830	3,070	3,420	3,990	4,610	5,260	5,960	6,690	7,230	7,840	8,440	9,030	9,610	10,730	11,790	12,800
1800	2,920	3,180	3,450	3,780	4,420	5,100	5,820	6,590	7,400	7,990	8,670	9,320	9,960	10,590	11,790	12,920	13,990
2000	3,230	3,520	3,820	4,180	4,840	5,580	6,370	7,210	8,090	8,740	9,470	10,170	10,860	11,530	12,800	13,990	15,090
2200	3,550	3,870	4,190	4,590	5,250	6,050	6,910	7,820	8,770	9,470	10,240	11,000	11,730	12,430	13,760	14,980	16,090
2500	4,020	4,380	4,750	5,190	5,840	6,740	7,690	8,690	9,750	10,520	11,360	12,180	12,950	13,700	15,090	16,320	17,400
2850	4,570	4,970	5,380	5,880	6,510	7,510	8,560	9,670	10,850	11,690	12,600	13,470	14,290	15,060	16,460	17,650	18,620
3000	4,800	5,220	5,650	6,170	6,790	7,820	8,920	10,080	11,300	12,180	13,110	13,990	14,820	15,600	16,990	18,140	19,040
3500					7,720	8,840	10,070	11,370	12,730	13,700	14,680	15,600	16,440	17,200	18,470	19,380	19,890
4000						9,780	11,130	12,550	14,040	15,090	16,090	16,990	17,790	18,470			
4500						12,090	13,620	15,230	16,320	17,300	18,140	18,840					
5000							14,580	16,270	17,400	18,310	19,040	19,570					
5500								17,170	18,310	19,100							
6000									17,910	19,040	19,650						
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																	

Factor de corrección del ancho				
Perfil y ejecución 8M				
Ancho estándar de correa [mm]	20	30	50	85
Factor	1,00	1,58	2,73	4,74

Valores de potencia
Correas dentadas **optibelt** *OMEGA* 14M

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 14M y ancho de correa dentada de 40 mm																		
Número de revoluciones de la polea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la polea dentada pequeña z_k																	
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80	
	Diámetro efectivo de la polea dentada pequeña d_{wk} [mm]																	
10	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,90	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51	
20	0,17	0,20	0,20	0,23	0,29	0,30	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,49	0,53	0,61	0,68	0,74	
40	0,35	0,37	0,43	0,49	0,55	0,63	0,68	0,72	0,76	0,80	0,83	0,89	0,97	1,04	1,19	1,34	1,50	
60	0,72	0,78	0,84	0,98	1,10	1,25	1,34	1,42	1,52	1,59	1,69	1,76	1,93	2,10	2,39	2,69	2,99	
100	1,07	1,15	1,27	1,44	1,64	1,88	2,03	2,14	2,27	2,39	2,52	2,65	2,90	3,14	3,58	4,03	4,49	
200	1,79	1,93	2,10	2,42	2,77	3,11	3,37	3,58	3,79	4,00	4,20	4,41	4,85	5,23	5,98	6,72	7,48	
300	3,60	3,90	4,20	4,80	5,50	6,20	6,80	7,20	7,60	8,00	8,40	8,90	9,70	10,50	12,00	13,50	15,00	
400	4,90	5,30	5,70	6,60	7,50	8,50	9,20	9,70	10,30	10,80	11,40	12,00	13,10	14,20	16,50	18,90	21,30	
500	6,10	6,60	7,10	8,20	9,30	10,50	11,40	12,00	12,70	13,30	14,00	14,70	16,10	17,40	20,10	22,90	25,80	
600	7,20	7,80	8,40	9,60	11,00	12,30	13,30	14,10	14,80	15,60	16,40	17,20	18,70	20,20	23,30	26,40	29,60	
700	8,20	8,90	9,50	11,00	12,50	14,00	15,10	15,90	16,80	17,70	18,50	19,40	21,10	22,70	26,10	29,50	32,90	
800	9,10	9,90	10,60	12,20	13,90	15,60	16,80	17,70	18,60	19,50	20,50	21,40	23,20	25,00	28,60	32,20	35,80	
950	10,00	10,80	11,60	13,40	15,10	17,00	18,30	19,30	20,30	21,30	22,20	23,20	25,20	27,00	30,80	34,50	38,20	
1000	11,30	12,10	13,10	14,90	16,90	19,00	20,40	21,40	22,50	23,60	24,60	25,70	27,70	29,70	33,60	37,40	41,10	
1200	11,60	12,60	13,50	15,40	17,50	19,60	21,00	22,10	23,20	24,30	25,40	26,50	28,50	30,50	34,40	38,20	41,90	
1450	13,10	14,10	15,10	17,30	19,50	21,80	23,40	24,50	25,70	26,80	28,00	29,10	31,20	33,20	37,10	40,70	44,10	
1600	14,60	15,70	16,90	19,20	21,70	24,20	25,90	27,10	28,30	29,40	30,60	31,70	33,80	35,70	39,20	42,30	44,80	
1800	15,40	16,60	17,80	20,30	22,80	25,50	27,10	28,30	29,50	30,70	31,80	32,90	34,90	36,60	39,80	42,30	44,10	
2000	16,40	17,70	18,90	21,50	24,10	26,80	28,50	29,70	30,90	32,00	33,00	34,00	35,80	37,30	39,80	41,30	43,00	
2200	17,30	18,60	19,80	22,50	25,20	28,00	29,70	30,80	31,90	32,90	33,80	34,70	36,20	37,40	38,90			
2400	18,60	19,30	20,60	23,30	26,10	28,90	30,50	31,50	32,50	33,40	34,20	35,00	36,10	36,70				
2600	20,10	20,70	21,30	24,00	26,70	29,50	31,10	32,00	32,80	33,50	34,20	34,70	35,30	35,40				
2850	21,50	22,10	22,70	24,40	27,20	29,90	31,40	32,10	32,70	33,20	33,70	33,90	34,00					
3000	23,10	23,80	24,40	25,60	27,40	30,00	31,30	31,80	32,10	32,30	32,40	32,30	31,70					
3500	24,10	24,70	25,30	26,50	27,50	30,10	31,00	31,60	31,50	31,50	31,40	31,60						
4000			28,00	29,10	30,00	30,70	31,20	31,50	31,70									
				30,80	31,40													
Mediante multiplicación con los factores de corrección del ancho, se obtienen otros valores de potencia para otros anchos de correa.																		

Factor de corrección del ancho					
Perfil y versión 14M					
Ancho estándar de correa [mm]	40	55	85	115	170
Factor	1,00	1,50	2,50	3,47	5,28

Medidas y tolerancias

optibelt OMEGA HL/HP y optibelt OMEGA

Las correas dentadas Optibelt OMEGA HP/Optibelt OMEGA HL y Optibelt OMEGA se fabrican en un gran surtido de longitudes y anchuras. Se pueden suministrar en numerosas longitudes, anchos y ejecuciones especiales. Consulte para ello a nuestro Departamento de técnica aplicada. Las correas dentadas Optibelt OMEGA HP/Optibelt OMEGA HL y Optibelt OMEGA se fabrican de manera estándar en la clase de rectificado G2, tolerancia de altura $\pm 0,25$ mm. Bajo demanda se puede suministrar la clase de rectificado G1, tolerancia de altura $\pm 0,13$ mm.

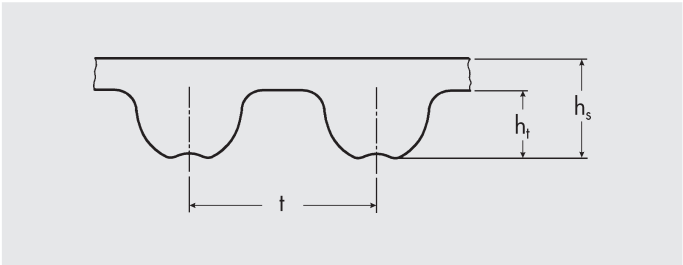


Tabla 8
Medidas nominales y pesos

Perfil	2M	3M/3M HP	5M/5M HP	8M/8M HP/HL	14M/14M HP/HL
Altura del diente h_t [mm]	0,70	1,10	1,90	3,20	5,60
Altura total de la correa h_s [mm]	1,50	2,30	3,40	5,40	9,50
Paso de diente t [mm]	2,00	3,00	5,00	8,00	14,00
Peso [kg/m] para 10 mm de ancho de correa	0,013	0,024	0,035	0,058	0,100

Tolerancias de longitud

Desarrollo efectivo (mm)	≤ 250	> 250 ≤ 500	> 500 ≤ 750	> 750 ≤ 1000	> 1000 ≤ 1250	> 1250 ≤ 1500	> 1500 ≤ 1750	> 1750 ≤ 2000	> 2000 ≤ 2250	> 2250 ≤ 2500	> 2500 ≤ 2750	> 2750 ≤ 3000	> 3000
Tolerancias de longitud como desviación de distancia entre ejes:	$\pm 0,20$	$\pm 0,23$	$\pm 0,27$	$\pm 0,30$	$\pm 0,33$	$\pm 0,36$	$\pm 0,39$	$\pm 0,42$	$\pm 0,46$	$\pm 0,49$	$\pm 0,52$	$\pm 0,55$	$\pm 0,55$ $\pm 0,03^*$

Tolerancia de anchura

Ancho de correa estándar	Tolerancia permisible [mm] del ancho de la correa dentada para Optibelt OMEGA/HP/HL		
Ancho nominal [mm]	Desarrollo efectivo hasta 838,2 mm	Desarrollo efectivo 838,3 hasta 1676,4 mm	Desarrollo efectivo superior a 1676,4 mm
3,0 hasta 11,0	+ 0,4 - 0,8	+ 0,4 - 0,8	—
11,1 hasta 38,1	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 1,2
38,2 hasta 50,8	+ 0,8 - 1,2	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6
50,9 hasta 63,5	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6
63,6 hasta 76,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0
76,3 hasta 101,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
101,7 hasta 177,8	+ 2,4 - 2,4	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
177,9 hasta máx..	—	—	+ 4,8 - 6,4

* Para grandes desarrollos, se le deben sumar 0,03 mm por cada fracción de 250 mm adicional.



Power Transmission

Poleas dentadas estándar

Correas dentadas **optibelt** *OMEGA* perfil 3M

Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior
10	9,55	8,79	50	47,75	46,99	90	85,94	85,18	130	124,14	123,38
11	10,50	9,74	51	48,70	47,94	91	86,90	86,14	131	125,10	124,33
12	11,46	10,70	52	49,66	48,90	92	87,85	87,09	132	126,05	125,29
13	12,41	11,65	53	50,61	49,85	93	88,81	88,05	133	127,01	126,24
14	13,37	12,61	54	51,57	50,81	94	89,76	89,00	134	127,96	127,20
15	14,32	13,56	55	52,52	51,76	95	90,72	89,96	135	128,92	128,15
16	15,28	14,52	56	53,48	52,72	96	91,67	90,91	136	129,87	129,11
17	16,23	15,47	57	54,43	53,67	97	92,63	91,87	137	130,83	130,06
18	17,19	16,43	58	55,39	54,63	98	93,58	92,82	138	131,78	131,02
19	18,14	17,38	59	56,34	55,58	99	94,54	93,78	139	132,74	131,97
20	19,10	18,34	60	57,30	56,54	100	95,49	94,73	140	133,69	132,93
21	20,05	19,29	61	58,25	57,49	101	96,45	95,69	141	134,65	133,88
22	21,01	20,25	62	59,21	58,45	102	97,40	96,64	142	135,60	134,84
23	21,96	21,20	63	60,16	59,40	103	98,36	97,60	143	136,55	135,79
24	22,92	22,16	64	61,12	60,36	104	99,31	98,55	144	137,51	136,75
25	23,87	23,11	65	62,07	61,31	105	100,27	99,51	145	138,46	137,70
26	24,83	24,07	66	63,03	62,27	106	101,22	100,46	146	139,42	138,66
27	25,78	25,02	67	63,98	63,22	107	102,18	101,42	147	140,37	139,61
28	26,74	25,98	68	64,94	64,18	108	103,13	102,37	148	141,33	140,57
29	27,69	26,93	69	65,89	65,13	109	104,09	103,33	149	142,28	141,52
30	28,65	27,89	70	66,85	66,09	110	105,04	104,28	150	143,24	142,48
31	29,60	28,84	71	67,80	67,04	111	106,00	105,24			
32	30,56	29,80	72	68,75	67,99	112	106,95	106,19			
33	31,51	30,75	73	69,71	68,95	113	107,91	107,15			
34	32,47	31,71	74	70,66	69,90	114	108,86	108,10			
35	33,42	32,66	75	71,62	70,86	115	109,82	109,06			
36	34,38	33,62	76	72,57	71,81	116	110,77	110,01			
37	35,33	34,57	77	73,53	72,77	117	111,73	110,97			
38	36,29	35,53	78	74,48	73,72	118	112,68	111,92			
39	37,24	36,48	79	75,44	74,68	119	113,64	112,88			
40	38,20	37,44	80	76,39	75,63	120	114,59	113,83			
41	39,15	38,39	81	77,35	76,59	121	115,55	114,79			
42	40,11	39,35	82	78,30	77,54	122	116,50	115,74			
43	41,06	40,30	83	79,26	78,50	123	117,46	116,70			
44	42,02	41,26	84	80,21	79,45	124	118,41	117,65			
45	42,97	42,21	85	81,17	80,41	125	119,37	118,61			
46	43,93	43,17	86	82,12	81,36	126	120,32	119,56			
47	44,88	44,12	87	83,08	82,32	127	121,28	120,52			
48	45,84	45,08	88	84,03	83,27	128	122,23	121,47			
49	46,79	46,03	89	84,99	84,23	129	123,19	122,43			



Power Transmission

Poleas dentadas estándar

Correas dentadas **optibelt** *OMEGA* perfil 5M

Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior
12	19,10	17,96	52	82,76	81,62	92	146,42	145,28	132	210,08	208,94
13	20,69	19,55	53	84,35	83,21	93	148,01	146,87	133	211,68	210,54
14	22,28	21,14	54	85,94	84,80	94	149,61	148,47	134	213,27	212,13
15	23,87	22,73	55	87,54	86,40	95	151,20	150,06	135	214,86	213,72
16	25,46	24,32	56	89,13	87,98	96	152,79	151,65	136	216,45	215,31
17	27,06	25,92	57	90,72	89,58	97	154,38	153,24	137	218,04	216,90
18	28,65	27,51	58	92,31	91,17	98	155,97	154,83	138	219,63	218,49
19	30,24	29,10	59	93,90	92,76	99	157,56	156,42	139	221,23	220,09
20	31,83	30,69	60	95,49	94,35	100	159,15	158,01	140	222,82	221,68
21	33,42	32,28	61	97,08	95,94	101	160,75	159,61	141	224,41	223,27
22	35,01	33,87	62	98,68	97,54	102	162,34	161,20	142	226,00	224,86
23	36,61	35,47	63	100,27	99,13	103	163,93	162,79	143	227,59	226,45
24	38,20	37,05	64	101,86	100,72	104	165,52	164,38	144	229,18	228,04
25	39,79	38,65	65	103,45	102,31	105	167,11	165,97	145	230,77	229,63
26	41,38	40,24	66	105,04	103,90	106	168,70	167,56	146	232,37	231,23
27	42,97	41,83	67	106,63	105,49	107	170,30	169,16	147	233,96	232,82
28	44,56	43,42	68	108,23	107,09	108	171,89	170,75	148	235,55	234,41
29	46,15	45,01	69	109,82	108,68	109	173,48	172,34	149	237,14	236,00
30	47,75	46,60	70	111,41	110,27	110	175,07	173,93	150	238,73	237,59
31	49,34	48,20	71	113,00	111,86	111	176,66	175,52			
32	50,93	49,79	72	114,59	113,45	112	178,25	177,11			
33	52,52	51,38	73	116,18	115,04	113	179,85	178,71			
34	54,11	52,97	74	117,77	116,63	114	181,44	180,30			
35	55,70	54,56	75	119,37	118,23	115	183,03	181,89			
36	57,30	56,16	76	120,96	119,82	116	184,62	183,48			
37	58,89	57,75	77	122,55	121,41	117	186,21	185,07			
38	60,48	59,34	78	124,14	123,00	118	187,80	186,66			
39	62,07	60,93	79	125,73	124,59	119	189,39	188,25			
40	63,66	62,52	80	127,32	126,18	120	190,99	189,85			
41	65,25	64,11	81	128,92	127,78	121	192,58	191,44			
42	66,85	65,71	82	130,51	129,37	122	194,17	193,03			
43	68,44	67,30	83	132,10	130,96	123	195,76	194,62			
44	70,03	68,89	84	133,69	132,55	124	197,35	196,21			
45	71,62	70,48	85	135,28	134,14	125	198,94	197,80			
46	73,21	72,07	86	136,87	135,73	126	200,54	199,40			
47	74,80	73,66	87	138,46	137,32	127	202,13	200,99			
48	76,39	75,25	88	140,06	138,92	128	203,72	202,58			
49	77,99	76,85	89	141,65	140,51	129	205,31	204,17			
50	79,58	78,43	90	143,24	142,10	130	206,90	205,76			
51	81,17	80,03	91	144,83	143,69	131	208,49	207,35			



Power Transmission

Poleas dentadas estándar

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 8M

Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior
22	56,02	54,65	67	170,61	169,24	112	285,21	283,83	157	399,80	398,43
23	58,57	57,20	68	173,16	171,79	113	287,75	286,38	158	402,34	400,97
24	61,12	59,75	69	175,71	174,34	114	290,30	288,93	159	404,89	403,52
25	63,66	62,29	70	178,25	176,88	115	292,85	291,47	160	407,44	406,07
26	66,21	64,84	71	180,80	179,43	116	295,39	294,02	161	409,98	408,61
27	68,75	67,38	72	183,35	181,97	117	297,94	296,57	162	412,53	411,16
28	71,30	69,93	73	185,89	184,52	118	300,48	299,11	163	415,08	413,70
29	73,85	72,48	74	188,44	187,07	119	303,03	301,66	164	417,62	416,25
30	76,39	75,13	75	190,99	189,61	120	305,58	304,21	165	420,17	418,80
31	78,94	77,65	76	193,53	192,16	121	308,12	306,75	166	422,72	421,34
32	81,49	80,16	77	196,08	194,71	122	310,67	309,30	167	425,26	423,89
33	84,03	82,68	78	198,62	197,25	123	313,22	311,85	168	427,81	426,44
34	86,58	85,22	79	201,17	199,81	124	315,76	314,39	169	430,35	428,98
35	89,13	87,76	80	203,72	202,35	125	318,31	316,94	170	432,90	431,53
36	91,67	90,30	81	206,26	204,89	126	320,86	319,48	171	435,45	434,08
37	94,22	92,85	82	208,81	207,44	127	323,41	322,03	172	437,99	436,62
38	96,77	95,39	83	211,36	209,99	128	325,95	324,58	173	440,54	439,17
39	99,31	97,94	84	213,90	212,53	129	328,50	327,12	174	443,09	441,72
40	101,86	100,49	85	216,45	215,08	130	331,04	329,67	175	445,63	444,26
41	104,41	103,03	86	219,00	217,63	131	333,59	332,22	176	448,18	446,81
42	106,95	105,58	87	221,54	220,17	132	336,14	334,76	177	450,73	449,36
43	109,50	108,13	88	224,09	222,72	133	338,68	337,31	178	453,27	451,90
44	112,05	110,67	89	226,54	225,27	134	341,23	339,86	179	455,82	454,45
45	114,59	113,22	90	229,18	227,81	135	343,77	342,40	180	458,37	456,99
46	117,14	115,77	91	231,73	230,36	136	346,32	344,95	181	460,91	459,54
47	119,68	118,31	92	234,28	232,90	137	348,87	347,50	182	463,46	462,09
48	122,23	120,86	93	236,82	235,45	138	351,41	350,04	183	466,01	464,63
49	124,78	123,41	94	239,37	238,00	139	353,96	352,59	184	468,55	467,18
50	127,32	125,95	95	241,92	240,54	140	356,51	355,14	185	471,10	469,73
51	129,87	128,50	96	244,46	243,09	141	359,05	357,68	186	473,65	472,27
52	132,42	131,05	97	247,01	245,64	142	361,60	360,23	187	476,19	474,82
53	134,96	133,59	98	249,55	248,18	143	364,15	362,77	188	478,74	477,37
54	137,51	136,14	99	252,10	250,73	144	366,69	365,32	189	481,28	479,91
55	140,06	138,68	100	254,65	253,28	145	369,24	367,87	190	483,83	482,46
56	142,60	141,23	101	257,19	255,82	146	371,79	370,41	191	486,38	485,01
57	145,15	143,78	102	259,74	258,37	147	374,33	372,96	192	488,92	487,55
58	147,70	146,32	103	262,29	260,92	148	376,88	375,51			
59	150,24	148,87	104	264,83	263,46	149	379,43	378,05			
60	152,79	151,42	105	267,38	266,01	150	381,97	380,60			
61	155,34	153,96	106	269,93	268,56	151	384,52	383,15			
62	157,88	156,51	107	272,47	271,10	152	387,06	385,70			
63	160,43	159,06	108	275,02	273,65	153	389,61	388,24			
64	162,97	161,60	109	277,57	276,19	154	392,16	390,79			
65	165,52	164,15	110	280,11	278,74	155	394,70	393,33			
66	168,07	166,70	111	282,66	281,29	156	397,25	395,88			



Power Transmission

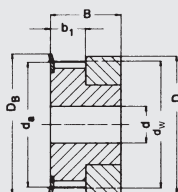
Poleas dentadas estándar

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP/HL** y **optibelt OMEGA** perfil 14M

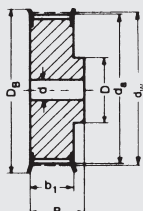
Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior	Número de dientes	Diámetro efectivo [mm]	Diámetro exterior
28	124,78	122,12	73	325,31	322,52	118	525,85	523,05	163	726,38	723,59
29	129,23	126,57	74	329,77	326,97	119	530,30	527,51	164	730,84	728,05
30	133,69	130,99	75	334,22	331,43	120	534,76	531,97	165	735,30	732,50
31	138,15	135,46	76	338,68	335,89	121	539,22	536,42	166	739,75	736,96
32	142,60	139,88	77	343,14	340,34	122	543,67	540,88	167	744,21	741,41
33	147,06	144,35	78	347,59	344,80	123	548,13	545,34	168	748,66	745,87
34	151,51	148,79	79	352,05	349,26	124	552,59	549,79	169	753,12	750,33
35	155,97	153,24	80	356,51	353,71	125	557,04	554,25	170	757,58	754,78
36	160,43	157,68	81	360,96	358,17	126	561,50	558,70	171	762,03	759,24
37	164,88	162,13	82	365,42	362,63	127	565,95	563,16	172	766,49	763,70
38	169,34	166,60	83	369,88	367,08	128	570,41	567,62	173	770,95	768,15
39	173,80	171,02	84	374,33	371,54	129	574,87	572,07	174	775,40	772,61
40	178,25	175,49	85	378,79	375,99	130	579,32	576,53	175	779,86	777,06
41	182,71	179,92	86	383,24	380,45	131	583,78	580,99	176	784,32	781,52
42	187,17	184,37	87	387,70	384,91	132	588,24	585,44	177	788,77	785,98
43	191,62	188,83	88	392,16	389,36	133	592,69	589,90	178	793,23	790,43
44	196,08	193,28	89	396,61	393,82	134	597,15	594,35	179	797,68	794,89
45	200,53	197,74	90	401,07	398,28	135	601,61	598,81	180	802,14	799,35
46	204,99	202,30	91	405,53	402,73	136	606,06	603,27	181	806,60	803,80
47	209,45	206,65	92	409,98	407,19	137	610,52	607,72	182	811,05	808,26
48	213,90	211,11	93	414,44	411,64	138	614,97	612,18	183	815,51	812,72
49	218,36	215,57	94	418,90	416,10	139	619,43	616,64	184	819,97	817,17
50	222,82	220,02	95	423,35	420,56	140	623,89	621,09	185	824,42	821,63
51	227,27	224,48	96	427,81	425,01	141	628,34	625,55	186	828,88	826,08
52	231,73	228,94	97	432,26	429,47	142	632,80	630,01	187	833,33	830,54
53	236,19	233,39	98	436,72	433,93	143	637,26	634,46	188	837,79	835,00
54	240,64	237,85	99	441,18	438,38	144	641,71	638,92	189	842,25	839,45
55	245,10	242,30	100	445,63	442,84	145	646,17	643,37	190	846,70	843,91
56	249,55	246,76	101	450,09	447,30	146	650,63	647,83	191	851,16	848,37
57	254,01	251,22	102	454,55	451,75	147	655,08	652,29	192	855,62	852,82
58	258,47	255,67	103	459,00	456,21	148	659,54	656,74	216	962,57	959,77
59	262,92	260,13	104	463,46	460,66	149	663,99	661,20			
60	267,38	264,59	105	467,92	465,12	150	668,45	665,66			
61	271,84	269,04	106	472,37	469,58	151	672,91	670,11			
62	276,29	273,50	107	476,83	474,03	152	677,36	674,57			
63	280,75	277,95	108	481,28	478,49	153	681,82	679,03			
64	285,21	282,41	109	485,74	482,95	154	686,28	683,48			
65	289,66	286,87	110	490,20	487,40	155	690,73	687,94			
66	294,12	291,32	111	494,65	491,86	156	695,19	692,39			
67	298,57	295,78	112	499,11	496,32	157	699,64	696,85			
68	303,03	300,24	113	503,57	500,77	158	704,10	701,31			
69	307,49	304,69	114	508,02	505,23	159	708,56	705,76			
70	311,94	309,15	115	512,48	509,68	160	713,01	710,22			
71	316,40	313,61	116	516,93	514,14	161	717,47	714,68			
72	320,86	318,06	117	521,39	518,60	162	721,93	719,13			

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico

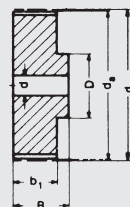
Correas dentadas **optibelt OMEGA HP** y **optibelt OMEGA** perfil 3M



Versión 1F



Versión 6F



Versión 6

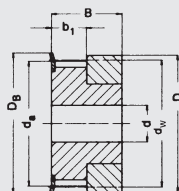
Perfil 3M – paso de 3 mm para ancho de correa de 6 mm (No se mantiene en stock)

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d_w [mm]	d_a [mm]	D_B [mm]	b_1 [mm]	B [mm]	D [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d_{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
10-3M-6	10	1F	Al	9,55	8,79	13,0	7,2	14,5	13,0	—	3	
12-3M-6	12	1F	Al	11,46	10,70	15,0	7,2	14,5	15,0	—	5	
14-3M-6	14	1F	Al	13,37	12,61	16,0	7,2	14,5	16,0	—	6	
15-3M-6	15	1F	Al	14,32	13,56	17,5	7,2	14,5	17,5	—	6	
16-3M-6	16	6F	Al	15,28	14,52	18,0	9,8	17,5	10,0	4	7	
18-3M-6	18	6F	Al	17,19	16,43	19,5	9,8	17,5	11,0	6	8	
20-3M-6	20	6F	Al	19,10	18,34	23,0	9,8	17,5	13,0	6	9	
21-3M-6	21	6F	Al	20,05	19,29	25,0	9,8	17,5	14,0	6	9	
22-3M-6	22	6F	Al	21,01	20,25	25,0	9,8	17,5	14,0	6	9	
24-3M-6	24	6F	Al	22,92	22,16	25,0	9,8	17,5	14,0	6	9	
26-3M-6	26	6F	Al	24,83	24,07	28,0	9,8	17,5	16,0	6	11	
28-3M-6	28	6F	Al	26,74	25,98	32,0	9,8	17,5	18,0	6	12	
30-3M-6	30	6F	Al	28,65	27,89	32,0	9,8	17,5	20,0	6	14	
32-3M-6	32	6F	Al	30,56	29,80	36,0	9,8	17,5	22,0	6	15	
36-3M-6	36	6F	Al	34,38	33,62	38,0	10,3	18,0	26,0	6	16	
40-3M-6	40	6F	Al	38,20	37,44	42,0	10,3	18,0	28,0	6	18	
44-3M-6	44	6F	Al	42,02	41,26	48,0	10,3	18,0	33,0	6	20	
48-3M-6	48	6	Al	45,84	45,08	—	10,3	18,6	33,0	8	20	
60-3M-6	60	6	Al	57,30	56,54	—	10,3	18,6	33,0	8	20	
72-3M-6	72	6	Al	68,75	67,99	—	10,3	18,6	33,0	8	20	

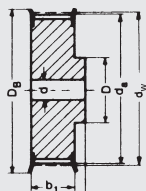
Perfil 3M – paso de 3 mm para ancho de correa de 9 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d_w [mm]	d_a [mm]	D_B [mm]	b_1 [mm]	B [mm]	D [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d_{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
10-3M-9	10	1F	Al	9,55	8,79	13,0	10,2	17,5	13,0	—	3	0,004
12-3M-9	12	1F	Al	11,46	10,70	15,0	10,2	17,5	15,0	—	5	0,006
14-3M-9	14	1F	Al	13,37	12,61	16,0	10,2	17,5	16,0	—	6	0,007
15-3M-9	15	1F	Al	14,32	13,56	17,5	10,2	17,5	17,5	—	6	0,008
16-3M-9	16	6F	Al	15,28	14,52	18,0	12,8	20,6	10,0	4	7	0,007
18-3M-9	18	6F	Al	17,19	16,43	19,5	12,8	20,6	11,0	6	8	0,008
20-3M-9	20	6F	Al	19,10	18,34	23,0	12,8	20,6	13,0	6	9	0,010
21-3M-9	21	6F	Al	20,05	19,29	25,0	12,8	20,6	14,0	6	9	0,013
22-3M-9	22	6F	Al	21,01	20,25	25,0	12,8	20,6	14,0	6	9	0,014
24-3M-9	24	6F	Al	22,92	22,16	25,0	12,8	20,6	14,0	6	9	0,016
26-3M-9	26	6F	Al	24,83	24,07	28,0	12,8	20,6	16,0	6	11	0,018
28-3M-9	28	6F	Al	26,74	25,98	32,0	12,8	20,6	18,0	6	12	0,024
30-3M-9	30	6F	Al	28,65	27,89	32,0	12,8	20,6	20,0	6	14	0,028
32-3M-9	32	6F	Al	30,56	29,80	36,0	12,8	20,6	22,0	6	15	0,032
36-3M-9	36	6F	Al	34,38	33,62	38,0	13,4	22,2	26,0	6	16	0,045
40-3M-9	40	6F	Al	38,20	37,44	42,0	13,4	22,2	28,0	6	18	0,055
44-3M-9	44	6F	Al	42,02	41,26	48,0	13,4	22,2	33,0	6	20	0,074
48-3M-9	48	6	Al	45,84	45,08	—	13,4	22,2	33,0	8	20	0,074
60-3M-9	60	6	Al	57,30	56,54	—	13,4	22,2	33,0	8	20	0,106
72-3M-9	72	6	Al	68,75	67,99	—	13,4	22,2	33,0	8	20	0,145

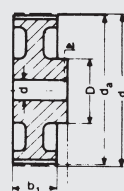
Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico Correas dentadas **optibelt OMEGA HP** y **optibelt OMEGA** perfil 3M y 5M



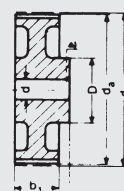
Versión 1F



Versión 6F



Versión 6



Versión 6W

Perfil 3M – paso de 3 mm para ancho de correa de 15 mm

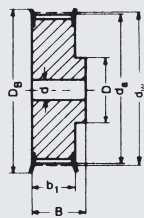
Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	D [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d _{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
10-3M-15	10	1F	Al	9,55	8,79	13,0	17,0	26	13,0	—	3	0,006
12-3M-15	12	1F	Al	11,46	10,70	15,0	17,0	26	15,0	—	5	0,008
14-3M-15	14	1F	Al	13,37	12,61	16,0	17,0	26	16,0	—	6	0,010
15-3M-15	15	1F	Al	14,32	13,56	17,5	17,0	26	17,5	—	6	0,012
16-3M-15	16	6F	Al	15,28	14,52	18,0	19,5	26	10,0	4	7	0,010
18-3M-15	18	6F	Al	17,19	16,43	19,5	19,5	26	11,0	6	8	0,012
20-3M-15	20	6F	Al	19,10	18,34	23,0	19,5	26	13,0	6	9	0,014
21-3M-15	21	6F	Al	20,05	19,29	25,0	19,5	26	14,0	6	9	0,016
22-3M-15	22	6F	Al	21,01	20,25	25,0	19,5	26	14,0	6	9	0,018
24-3M-15	24	6F	Al	22,92	22,16	25,0	19,5	26	14,0	6	9	0,020
26-3M-15	26	6F	Al	24,83	24,07	28,0	19,5	26	16,0	6	11	0,027
28-3M-15	28	6F	Al	26,74	25,98	32,0	19,5	26	18,0	6	12	0,030
30-3M-15	30	6F	Al	28,65	27,89	32,0	19,5	26	20,0	6	14	0,035
32-3M-15	32	6F	Al	30,56	29,80	36,0	19,5	26	22,0	6	15	0,042
36-3M-15	36	6F	Al	34,38	33,62	38,0	20,0	30	26,0	6	16	0,060
40-3M-15	40	6F	Al	38,20	37,44	42,0	20,0	30	28,0	6	18	0,075
44-3M-15	44	6F	Al	42,02	41,26	48,0	20,0	30	33,0	6	20	0,100
48-3M-15	48	6	Al	45,84	45,08	—	20,0	30	33,0	8	20	0,103
60-3M-15	60	6	Al	57,30	56,54	—	20,0	30	33,0	8	20	0,150
72-3M-15	72	6	Al	68,75	67,99	—	20,0	30	33,0	8	20	0,212

Perfil 5M – paso de 5 mm para ancho de correa de 9 mm

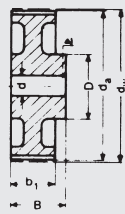
12-5M-9	12	6F	St	19,10	17,96	23	14,5	20,0	13,0	4	7	0,028
14-5M-9	14	6F	St	22,28	21,14	25	14,5	20,0	14,0	6	8	0,034
15-5M-9	15	6F	St	23,87	22,73	28	14,5	20,0	16,0	6	10	0,042
16-5M-9	16	6F	St	25,46	24,32	28	14,5	20,0	16,5	6	10	0,050
18-5M-9	18	6F	St	28,65	27,51	32	14,5	20,0	20,0	6	12	0,070
20-5M-9	20	6F	St	31,83	30,69	36	14,5	22,5	23,0	6	14	0,094
21-5M-9	21	6F	St	33,42	32,28	38	14,5	22,5	24,0	6	14	0,110
22-5M-9	22	6F	St	35,01	33,87	38	14,5	22,5	25,5	6	14	0,118
24-5M-9	24	6F	St	38,20	37,06	42	14,5	22,5	27,0	6	16	0,145
26-5M-9	26	6F	St	41,38	40,24	44	14,5	22,5	30,0	6	18	0,170
28-5M-9	28	6F	St	44,56	43,42	48	14,5	22,5	30,5	6	18	0,200
30-5M-9	30	6F	St	47,75	46,61	51	14,5	22,5	35,0	6	20	0,236
32-5M-9	32	6F	St	50,93	49,79	54	14,5	22,5	38,0	8	22	0,270
36-5M-9	36	6F	St	57,30	56,16	60	14,5	22,5	38,0	8	22	0,324
40-5M-9	40	6F	St	63,66	62,52	71	14,5	22,5	38,0	8	22	0,400
44-5M-9	44	6W	Al	70,03	68,89	—	14,5	25,5	38,0	8	22	0,170
48-5M-9	48	6W	Al	76,39	75,25	—	14,5	25,5	45,0	8	25	0,182
60-5M-9	60	6W	Al	95,49	94,35	—	14,5	25,5	45,0	8	25	0,230
72-5M-9	72	6W	Al	114,59	113,45	—	14,5	25,5	45,0	8	25	0,270

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico

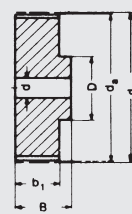
Correas dentadas **optibelt OMEGA HP** y **optibelt OMEGA** perfil 5M



Versión 6F



Versión 6W



Versión 6

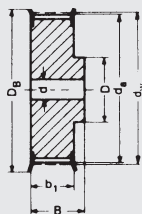
Perfil 5M – paso de 5 mm para ancho de correa de 15 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d_w [mm]	d_a [mm]	D_B [mm]	b_1 [mm]	B [mm]	D [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d_{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
12-5M-15	12	6F	St	19,10	17,96	25	20,5	26	13,0	4	7	0,034
14-5M-15	14	6F	St	22,28	21,14	25	20,5	26	14,0	6	8	0,046
15-5M-15	15	6F	St	23,87	22,73	28	20,5	26	16,0	6	10	0,056
16-5M-15	16	6F	St	25,46	24,32	28	20,5	26	16,5	6	10	0,064
18-5M-15	18	6F	St	28,65	27,51	32	20,5	26	20,0	6	12	0,086
20-5M-15	20	6F	St	31,83	30,69	36	20,5	26	23,0	6	14	0,112
21-5M-15	21	6F	St	33,42	32,28	38	20,5	26	24,0	6	14	0,130
22-5M-15	22	6F	St	35,01	33,87	38	20,5	26	25,5	6	14	0,140
24-5M-15	24	6F	St	38,20	37,06	42	20,5	28	27,0	6	16	0,180
26-5M-15	26	6F	St	41,38	40,24	44	20,5	28	30,0	6	18	0,220
28-5M-15	28	6F	St	44,56	43,42	48	20,5	28	30,5	6	18	0,250
30-5M-15	30	6F	St	47,75	46,61	51	20,5	28	35,0	6	20	0,300
32-5M-15	32	6F	St	50,93	49,79	54	20,5	28	38,0	8	22	0,350
36-5M-15	36	6F	St	57,30	56,16	60	20,5	28	38,0	8	22	0,426
40-5M-15	40	6F	St	63,66	62,52	71	20,5	28	38,0	8	22	0,520
44-5M-15	44	6W	Al	70,03	68,89	—	20,5	30	38,0	8	22	0,225
48-5M-15	48	6W	Al	76,39	75,25	—	20,5	30	38,0	8	25	0,187
60-5M-15	60	6W	Al	95,49	94,35	—	20,5	30	50,0	8	25	0,305
72-5M-15	72	6W	Al	114,59	113,45	—	20,5	30	50,0	8	25	0,375

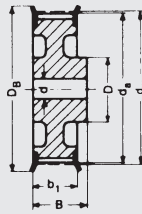
Perfil 5M – paso de 5 mm para ancho de correa de 25 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d_w [mm]	d_a [mm]	D_B [mm]	b_1 [mm]	B [mm]	D [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d_{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
12-5M-25	12	6F	St	19,10	17,96	25	30	36	13,0	4	7	0,050
14-5M-25	14	6F	St	22,28	21,14	25	30	36	14,0	6	8	0,070
15-5M-25	15	6F	St	23,87	22,73	28	30	36	16,0	6	10	0,080
16-5M-25	16	6F	St	25,46	24,32	28	30	36	16,5	6	10	0,100
18-5M-25	18	6F	St	28,65	27,51	32	30	36	20,0	6	12	0,120
20-5M-25	20	6F	St	31,83	30,69	36	30	36	23,0	6	14	0,160
21-5M-25	21	6F	St	33,42	32,28	38	30	38	24,0	6	14	0,190
22-5M-25	22	6F	St	35,01	33,87	38	30	38	25,5	6	14	0,210
24-5M-25	24	6F	St	38,20	37,06	42	30	38	27,0	6	16	0,250
26-5M-25	26	6F	St	41,38	40,24	44	30	38	30,0	6	18	0,300
28-5M-25	28	6F	St	44,56	43,42	48	30	38	30,5	6	18	0,350
30-5M-25	30	6F	St	47,75	46,61	51	30	38	35,0	6	20	0,420
32-5M-25	32	6F	St	50,93	49,79	54	30	38	38,0	8	22	0,480
36-5M-25	36	6F	St	57,30	56,16	60	30	38	38,0	8	22	0,590
40-5M-25	40	6F	St	63,66	62,52	71	30	38	38,0	8	22	0,740
44-5M-25	44	6W	Al	70,03	68,89	—	30	40	38,0	8	22	0,320
48-5M-25	48	6W	Al	76,39	75,25	—	30	40	38,0	8	25	0,275
60-5M-25	60	6W	Al	95,49	94,35	—	30	40	50,0	8	25	0,435
72-5M-25	72	6W	Al	114,59	113,45	—	30	40	50,0	8	25	0,525

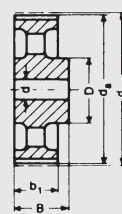
Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 8M



Versión 6F



Versión 6WF



Versión 6A

Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 20 mm

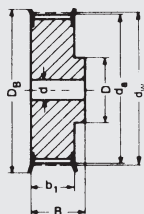
Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	D [mm]	D ₁ [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d _{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
22-8M-20	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	28	38	43	—	12	30	0,54
24-8M-20	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	28	38	45	—	12	30	0,65
26-8M-20	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	28	38	50	—	12	35	0,80
28-8M-20	28	6F	St	71,30	70,08	75,0	28	38	50	—	15	35	0,87
30-8M-20	30	6F	St	76,39	75,13	83,0	28	38	55	—	15	35	1,02
32-8M-20	32	6F	St	81,49	80,16	87,0	28	38	60	—	15	40	1,20
34-8M-20	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	28	38	70	—	15	45	1,40
36-8M-20	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	28	38	70	—	15	45	1,55
38-8M-20	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	28	38	75	—	15	45	1,65
40-8M-20	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	28	38	75	—	15	45	1,80
44-8M-20	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	28	38	75	—	15	45	2,10
48-8M-20	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	28	38	75	—	15	45	2,44
56-8M-20	56	6WF	GG	142,60	141,23	148,0	28	38	80	117	15	45	2,60
64-8M-20	64	6WF	GG	162,97	161,60	168,0	28	38	80	137	15	45	2,90
72-8M-20	72	6WF	GG	183,35	181,97	192,0	28	38	80	158	15	45	3,10
80-8M-20	80	6A	GG	203,72	202,35	—	28	38	90	180	15	50	3,80
90-8M-20	90	6A	GG	229,18	227,81	—	28	38	90	204	15	50	4,20
112-8M-20	112	6A	GG	285,21	283,83	—	28	38	90	260	18	50	5,20
144-8M-20	144	6A	GG	366,69	365,32	—	28	38	90	341	20	50	7,50
168-8M-20	168	6A	GG	427,81	426,44	—	28	38	100	402	20	55	10,00
192-8M-20	192	6A	GG	488,92	487,55	—	28	38	100	463	20	55	14,40

Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 30 mm

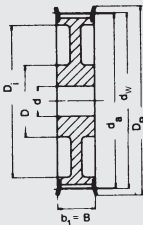
22-8M-30	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	38	48	43	—	12	30	0,69
24-8M-30	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	38	48	45	—	12	30	0,84
26-8M-30	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	38	48	50	—	12	35	1,00
28-8M-30	28	6F	St	71,30	70,08	75,0	38	48	50	—	15	35	1,12
30-8M-30	30	6F	St	76,39	75,13	83,0	38	48	55	—	15	35	1,32
32-8M-30	32	6F	St	81,49	80,16	87,0	38	48	60	—	15	40	1,50
34-8M-30	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	38	48	70	—	15	45	1,80
36-8M-30	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	38	48	70	—	15	45	1,99
38-8M-30	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	38	48	75	—	15	45	2,27
40-8M-30	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	38	48	75	—	15	45	2,40
44-8M-30	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	38	48	75	—	15	45	2,80
48-8M-30	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	38	48	75	—	15	45	3,20
56-8M-30	56	6WF	GG	142,60	141,23	148,0	38	48	90	117	15	50	3,60
64-8M-30	64	6WF	GG	162,97	161,60	168,0	38	48	90	137	15	50	4,30
72-8M-30	72	6WF	GG	183,35	181,97	192,0	38	48	95	158	15	50	4,80
80-8M-30	80	6A	GG	203,72	202,35	—	38	48	100	180	15	55	5,10
90-8M-30	90	6A	GG	229,18	227,81	—	38	48	100	204	15	55	5,70
112-8M-30	112	6A	GG	285,21	283,83	—	38	48	100	260	18	55	6,80
144-8M-30	144	6A	GG	366,69	365,32	—	38	48	100	341	20	55	9,30
168-8M-30	168	6A	GG	427,81	426,44	—	38	48	100	402	20	55	11,40
192-8M-30	192	6A	GG	488,92	487,55	—	38	48	100	463	20	55	16,00

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico

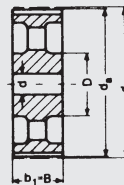
Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 8M



Versión 6F



Versión 10WF



Versión 10A

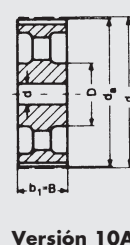
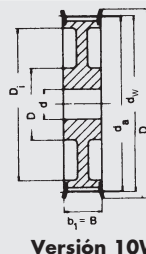
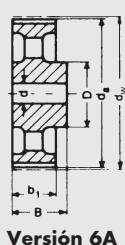
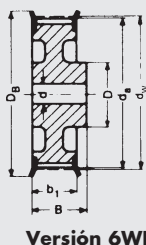
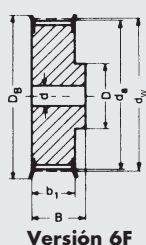
Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 50 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d _{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
22-8M-50	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	60	70	43	—	12	30	1,00
24-8M-50	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	60	70	45	—	12	30	1,20
26-8M-50	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	60	70	50	—	12	35	1,50
28-8M-50	28	6F	St	71,30	70,08	75,0	60	70	50	—	15	35	1,67
30-8M-50	30	6F	St	76,39	75,13	83,0	60	70	55	—	15	35	1,97
32-8M-50	32	6F	St	81,49	80,16	87,0	60	70	60	—	15	40	2,27
34-8M-50	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	60	70	70	—	15	45	2,69
36-8M-50	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	60	70	70	—	15	45	2,97
38-8M-50	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	60	70	75	—	15	45	3,23
40-8M-50	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	60	70	75	—	18	45	3,50
44-8M-50	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	60	70	75	—	18	45	3,90
48-8M-50	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	60	70	80	—	18	45	4,30
56-8M-50	56	10WF	GG	142,60	141,23	148,0	60	60	90	117	18	50	5,00
64-8M-50	64	10WF	GG	162,97	161,60	168,0	60	60	100	137	18	55	5,60
72-8M-50	72	10WF	GG	183,35	181,97	192,0	60	60	100	158	18	55	6,80
80-8M-50	80	10A	GG	203,72	202,35	—	60	60	110	180	18	60	6,90
90-8M-50	90	10A	GG	229,18	227,81	—	60	60	110	204	18	60	8,60
112-8M-50	112	10A	GG	285,21	283,83	—	60	60	110	260	18	60	9,60
144-8M-50	144	10A	GG	366,69	365,32	—	60	60	110	341	20	60	13,80
168-8M-50	168	10A	GG	427,81	426,44	—	60	60	120	402	20	65	16,00
192-8M-50	192	10A	GG	488,92	487,55	—	60	60	130	463	20	70	22,40

Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 85 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d _{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
22-8M-85	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	95	105	43	—	12	30	1,55
24-8M-85	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	95	105	45	—	12	30	1,90
26-8M-85	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	95	105	50	—	12	35	2,25
28-8M-85	28	6F	St	71,30	70,08	75,0	95	105	50	—	15	35	2,55
30-8M-85	30	6F	St	76,39	75,13	83,0	95	105	55	—	15	35	3,00
32-8M-85	32	6F	St	81,49	80,16	87,0	95	105	60	—	15	40	3,57
34-8M-85	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	95	105	70	—	15	45	4,00
36-8M-85	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	95	105	70	—	15	45	4,50
38-8M-85	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	95	105	75	—	15	45	4,90
40-8M-85	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	95	105	75	—	18	45	5,20
44-8M-85	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	95	105	75	—	18	45	6,60
48-8M-85	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	95	105	80	—	18	45	7,60
56-8M-85	56	6F	GG	142,60	141,23	148,0	95	105	80	—	20	50	9,80
64-8M-85	64	10WF	GG	162,97	161,60	168,0	95	95	100	137	20	55	10,40
72-8M-85	72	10WF	GG	183,35	181,97	192,0	95	95	110	158	20	60	11,40
80-8M-85	80	10A	GG	203,72	202,35	—	95	95	110	180	20	60	11,10
90-8M-85	90	10A	GG	229,18	227,81	—	95	95	110	204	20	60	13,20
112-8M-85	112	10A	GG	285,21	283,83	—	95	95	110	260	24	60	16,30
144-8M-85*	144	10A	GG	366,69	365,32	—	95	95	120	341	24	65	21,50
168-8M-85*	168	10A	GG	427,81	426,44	—	95	95	120	402	24	65	26,10
192-8M-85*	192	10A	GG	488,92	487,55	—	95	95	130	463	24	70	30,60

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 14M



Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 40 mm

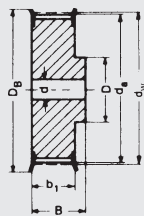
Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d _w [mm]	d _o [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d _{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
28-14M-40	28	6F	GG	124,78	122,12	127	54	69	100	—	24	60	4,73
29-14M-40	29	6F	GG	129,23	126,57	138	54	69	100	—	24	60	5,09
30-14M-40	30	6F	GG	133,69	130,99	138	54	69	100	—	24	60	5,45
32-14M-40	32	6F	GG	142,60	139,88	154	54	69	100	—	24	70	6,17
34-14M-40	34	6F	GG	151,52	148,79	160	54	69	100	—	24	70	6,88
36-14M-40	36	6F	GG	160,43	157,68	168	54	69	100	—	24	70	7,60
38-14M-40	38	6F	GG	169,34	166,60	183	54	69	120	—	24	70	8,28
40-14M-40	40	6F	GG	178,25	175,49	188	54	69	120	—	24	70	9,26
44-14M-40	44	6F	GG	196,08	193,28	211	54	69	120	—	24	70	10,32
48-14M-40	48	6WF	GG	213,90	211,11	226	54	69	135	172	24	70	11,50
56-14M-40	56	6WF	GG	249,55	246,76	256	54	69	135	207	28	70	13,05
64-14M-40	64	6WF	GG	285,21	282,41	296	54	69	135	242	28	70	14,40
72-14M-40	72	6A	GG	320,86	318,06	—	54	69	135	278	28	70	16,90
80-14M-40	80	6A	GG	356,51	353,71	—	54	69	135	314	28	70	18,50
90-14M-40	90	6A	GG	401,07	398,28	—	54	69	135	358	28	70	20,00
112-14M-40*	112	6A	GG	499,11	496,32	—	54	69	135	456	28	70	26,70
144-14M-40*	144	6A	GG	641,71	638,92	—	54	69	135	600	28	70	35,00
168-14M-40*	168	6A	GG	748,66	745,87	—	54	69	135	706	28	70	44,20
192-14M-40*	192	6A	GG	855,62	852,82	—	54	69	135	813	28	70	52,20
216-14M-40*	216	6A	GG	962,57	959,77	—	54	69	150	920	28	80	60,00

Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 55 mm

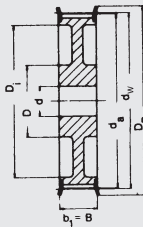
28-14M-55	28	6F	GG	124,78	122,12	127	70	85	100	—	24	60	5,60
29-14M-55	29	6F	GG	129,23	126,57	138	70	85	100	—	24	60	6,10
30-14M-55	30	6F	GG	133,69	130,99	138	70	85	100	—	24	60	6,60
32-14M-55	32	6F	GG	142,60	139,88	154	70	85	100	—	24	70	7,60
34-14M-55	34	6F	GG	151,52	148,79	160	70	85	100	—	24	70	8,60
36-14M-55	36	6F	GG	160,43	157,68	168	70	85	100	—	24	70	9,60
38-14M-55	38	6F	GG	169,34	166,60	183	70	85	120	—	24	70	10,80
40-14M-55	40	6F	GG	178,25	175,49	188	70	85	120	—	24	70	11,20
44-14M-55	44	6F	GG	196,08	193,28	211	70	85	120	—	24	70	12,50
48-14M-55	48	10WF	GG	213,90	211,11	226	70	70	135	172	24	70	13,70
56-14M-55	56	10WF	GG	249,55	246,76	256	70	70	135	207	28	70	14,50
64-14M-55	64	10WF	GG	285,21	282,41	296	70	70	135	242	28	70	15,60
72-14M-55	72	10A	GG	320,86	318,06	—	70	70	135	278	28	70	18,50
80-14M-55	80	10A	GG	356,51	353,71	—	70	70	135	314	28	70	20,00
90-14M-55	90	10A	GG	401,07	398,28	—	70	70	135	358	28	70	22,60
112-14M-55*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	70	70	135	456	28	70	29,50
144-14M-55*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	70	70	135	600	28	70	39,00
168-14M-55*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	70	70	135	706	28	70	48,50
192-14M-55*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	70	70	135	813	28	70	57,80
216-14M-55*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	70	70	150	920	28	80	67,00

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico

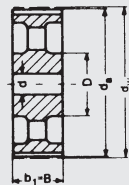
Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 14M



Versión 6F



Versión 10WF



Versión 10A

Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 85 mm

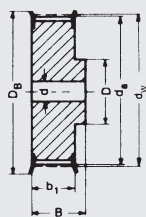
Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d _{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
28-14M-85	28	6F	GG	124,78	122,12	127	102	117	100	—	24	60	7,70
29-14M-85	29	6F	GG	129,23	126,57	138	102	117	100	—	24	60	8,40
30-14M-85	30	6F	GG	133,69	130,99	138	102	117	100	—	24	60	9,10
32-14M-85	32	6F	GG	142,60	139,88	154	102	117	100	—	24	60	10,50
34-14M-85	34	6F	GG	151,52	148,79	160	102	117	100	—	24	70	11,90
36-14M-85	36	6F	GG	160,43	157,68	168	102	117	100	—	32	70	13,20
38-14M-85	38	6F	GG	169,34	166,60	183	102	117	120	—	32	70	15,15
40-14M-85	40	6F	GG	178,25	175,49	188	102	117	135	—	32	70	17,10
44-14M-85	44	6F	GG	196,08	193,28	211	102	117	135	—	32	70	23,30
48-14M-85	48	6F	GG	213,90	211,11	226	102	117	150	—	32	80	25,00
56-14M-85	56	10WF	GG	249,55	246,76	256	102	102	150	207	32	80	25,00
64-14M-85	64	10WF	GG	285,21	282,41	296	102	102	150	242	32	80	28,20
72-14M-85	72	10A	GG	320,86	318,06	—	102	102	150	278	32	80	28,80
80-14M-85	80	10A	GG	356,51	353,71	—	102	102	150	314	32	80	30,10
90-14M-85	90	10A	GG	401,07	398,28	—	102	102	150	358	32	80	33,00
112-14M-85*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	102	102	150	456	32	80	41,80
144-14M-85*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	102	102	150	600	32	80	52,40
168-14M-85*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	102	102	150	706	32	80	60,30
192-14M-85*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	102	102	165	813	32	90	70,20
216-14M-85*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	102	102	165	920	32	90	81,00

Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 115 mm

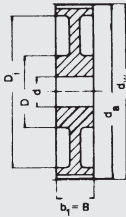
28-14M-115	28	6F	GG	124,78	122,12	127	133	148	100	—	32	60	9,20
29-14M-115	29	6F	GG	129,23	126,57	138	133	148	100	—	32	60	10,20
30-14M-115	30	6F	GG	133,69	130,99	138	133	148	100	—	32	60	11,20
32-14M-115	32	6F	GG	142,60	139,88	154	133	148	100	—	32	60	13,20
34-14M-115	34	6F	GG	151,52	148,79	160	133	148	100	—	32	70	14,80
36-14M-115	36	6F	GG	160,43	157,68	168	133	148	120	—	32	70	16,60
38-14M-115	38	6F	GG	169,34	166,60	183	133	148	120	—	32	70	19,20
40-14M-115	40	6F	GG	178,25	175,49	188	133	148	135	—	32	70	22,10
44-14M-115	44	6F	GG	196,08	193,28	211	133	148	140	—	32	80	28,00
48-14M-115	48	6F	GG	213,90	211,11	226	133	148	150	—	32	80	35,00
56-14M-115	56	6F	GG	249,55	246,76	256	133	148	150	—	32	80	44,20
64-14M-115	64	10WF	GG	285,21	282,41	296	133	133	150	242	32	80	36,80
72-14M-115	72	10A	GG	320,86	318,06	—	133	133	150	278	32	80	36,10
80-14M-115	80	10A	GG	356,51	353,71	—	133	133	150	314	32	80	38,60
90-14M-115	90	10A	GG	401,07	398,28	—	133	133	150	358	32	80	41,00
112-14M-115*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	133	133	150	456	32	80	54,40
144-14M-115*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	133	133	165	600	32	90	67,80
168-14M-115*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	133	133	165	706	32	90	75,80
192-14M-115*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	133	133	165	813	32	90	88,30
216-14M-115*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	133	133	165	920	32	90	98,00

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para taladro cilíndrico

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 14M



Versión 6F



Versión 10W

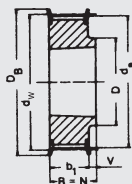


Versión 10A

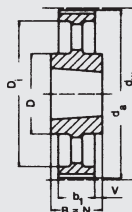
Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 170 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	D [mm]	D ₁ [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d _{max} [mm]	Peso ≈ [kg]
28-14M-170*	28	6F	GG	124,78	122,12	127	187	202	100	—	32	60	13,80
29-14M-170*	29	6F	GG	129,23	126,57	138	187	202	100	—	32	60	14,20
30-14M-170*	30	6F	GG	133,69	130,99	138	187	202	100	—	32	60	15,60
32-14M-170*	32	6F	GG	142,60	139,88	154	187	202	100	—	32	60	18,10
34-14M-170*	34	6F	GG	151,52	148,79	160	187	202	100	—	32	60	20,40
36-14M-170*	36	6F	GG	160,43	157,68	168	187	202	120	—	32	70	23,50
38-14M-170*	38	6F	GG	169,34	166,60	183	187	202	135	—	32	70	26,50
40-14M-170*	40	6F	GG	178,25	175,49	188	187	202	140	—	32	85	30,10
44-14M-170*	44	6F	GG	196,08	193,28	211	187	202	160	—	32	85	37,80
48-14M-170*	48	6F	GG	213,90	211,11	226	187	202	160	—	32	85	44,50
56-14M-170*	56	6F	GG	249,55	246,76	256	187	202	160	—	32	85	61,00
64-14M-170*	64	6F	GG	285,21	282,41	296	187	202	180	—	32	100	81,00
72-14M-170*	72	10W	GG	320,86	318,06	—	187	187	180	278	32	100	61,40
80-14M-170*	80	10W	GG	356,51	353,71	—	187	187	180	314	32	100	65,00
90-14M-170*	90	10A	GG	401,07	398,28	—	187	187	180	358	38	100	68,00
112-14M-170*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	187	187	200	456	38	110	87,50
144-14M-170*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	187	187	220	600	38	120	114,80
168-14M-170*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	187	187	220	706	38	120	125,00
192-14M-170*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	187	187	220	813	38	120	136,40
216-14M-170*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	187	187	220	920	38	120	147,00

Poleas dentadas *optibelt ZRS HTD®* para casquillos cónicos
Correas dentadas *optibelt OMEGA HP* y *optibelt OMEGA*
perfil 5M



Versión 8F



Versión 7a

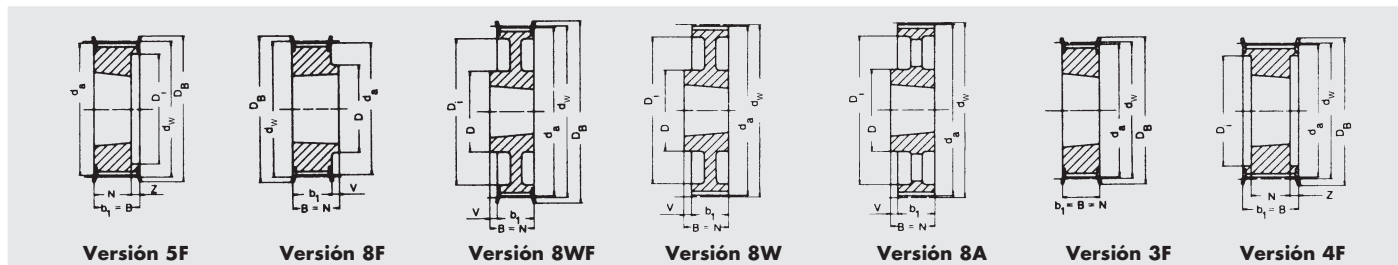
Perfil 5M – paso de 5 mm para ancho de correa de 15 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Mate- rial	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Casquillo cónico	peso sin casquillo ≈ [kg]
TB 34-5M-15	34	8F	St	54,11	52,97	57,0	20,5	22	22	1,5	—	43	—	1008	0,190
TB 36-5M-15	36	8F	St	57,30	56,16	60,0	20,5	22	22	1,5	—	44	—	1108	0,200
TB 38-5M-15	38	8F	St	69,48	59,34	66,0	20,5	22	22	1,5	—	48	—	1108	0,250
TB 40-5M-15	40	8F	St	63,66	62,52	71,0	20,5	22	22	1,5	—	52	—	1108	0,310
TB 44-5M-15	44	8F	St	70,03	68,89	75,0	20,5	22	22	1,5	—	54	—	1108	0,400
TB 48-5M-15	48	8F	St	76,39	75,25	83,0	20,5	25	25	4,5	—	64	—	1210	0,450
TB 56-5M-15	56	8F	GG	89,13	87,99	93,0	20,5	25	25	4,5	—	70	—	1210	0,670
TB 64-5M-15	64	8F	GG	101,86	100,72	106,0	20,5	25	25	4,5	—	78	—	1210	0,960
TB 72-5M-15	72	8F	GG	114,59	113,45	119,0	20,5	25	25	4,5	—	90	—	1610	1,190
TB 80-5M-15	80	8F	GG	127,32	126,18	135,0	20,5	25	25	4,5	—	92	—	1610	1,570
TB 90-5M-15	90	7A	GG	143,24	142,10	—	20,5	25	25	2,3	—	92	—	1610	1,147
TB 112-5M-15	112	7A	GG	178,25	177,11	—	20,5	25	25	2,3	—	92	—	1610	1,940
TB 136-5M-15	136	7A	GG	216,45	215,31	—	20,5	32	32	5,8	—	106	—	2012	3,060
TB 150-5M-15	150	7A	GG	238,73	237,59	—	20,5	32	32	5,8	—	106	—	2012	3,900

Casquillo cónico	1008	1108	1210	1610	2012
Taladro d ₂ [mm] desde ... hasta ...	10-25	10-28	11-32	14-42	14-50

GG = fundición gris
St = acero
Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.
Diámetro del taladro d₂ ver página 62.

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para casquillos cónicos Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 8M



Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 20 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Mate- rial	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Casquillo cónico	Peso sin casquillo ≈ [kg]
TB 22-8M-20	22	5F	GG	56,02	54,65	60,0	28	28	22	—	6	—	41	1008	0,24
TB 24-8M-20	24	5F	GG	61,12	59,75	66,0	28	28	22	—	6	—	42	1108	0,30
TB 26-8M-20	26	5F	GG	66,21	64,84	71,0	28	28	22	—	6	—	46	1108	0,36
TB 28-8M-20	28	5F	GG	71,30	70,08	75,0	28	28	22	—	6	—	50	1108	0,44
TB 30-8M-20	30	5F	GG	76,39	75,13	83,0	28	28	22	—	6	—	58	1108	0,53
TB 32-8M-20	32	5F	GG	81,49	80,16	87,0	28	28	25	—	3	—	62	1610	0,42
TB 34-8M-20	34	5F	GG	86,58	85,22	91,0	28	28	25	—	3	—	65	1610	0,55
TB 36-8M-20	36	5F	GG	91,67	90,30	98,5	28	28	25	—	3	—	68	1610	0,68
TB 38-8M-20	38	5F	GG	96,77	95,39	103,0	28	28	25	—	3	—	72	1610	0,80
TB 40-8M-20	40	5F	GG	101,86	100,49	106,0	28	28	25	—	3	—	76	1610	1,00
TB 44-8M-20	44	8F	GG	112,05	110,67	119,0	28	32	32	4	—	93	—	2012	1,20
TB 48-8M-20	48	8F	GG	122,23	120,86	127,0	28	32	32	4	—	96	—	2012	1,60
TB 56-8M-20	56	8F	GG	142,60	141,23	148,0	28	32	32	4	—	110	—	2012	2,40
TB 64-8M-20	64	8WF	GG	162,97	161,60	168,0	28	32	32	4	—	110	137	2012	2,70
TB 72-8M-20	72	8WF	GG	183,35	181,97	192,0	28	32	32	4	—	110	158	2012	3,30
TB 80-8M-20	80	8W	GG	203,72	202,35	—	28	32	32	4	—	110	180	2012	3,50
TB 90-8M-20	90	8A	GG	229,18	227,81	—	28	32	32	4	—	110	204	2012	3,65

Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 30 mm

TB 22-8M-30	22	5F	GG	56,02	54,65	60,0	38	38	22	—	16	—	41	1008	0,29
TB 24-8M-30	24	5F	GG	61,12	59,75	66,0	38	38	22	—	16	—	42	1108	0,38
TB 26-8M-30	26	5F	GG	66,21	64,84	71,0	38	38	22	—	16	—	46	1108	0,45
TB 28-8M-30	28	5F	GG	71,30	70,08	75,0	38	38	25	—	13	—	50	1210	0,50
TB 30-8M-30	30	3F	GG	76,39	75,13	83,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,45
TB 32-8M-30	32	3F	GG	81,49	80,16	87,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,59
TB 34-8M-30	34	3F	GG	86,58	85,22	91,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,77
TB 36-8M-30	36	3F	GG	91,67	90,30	98,5	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,96
TB 38-8M-30	38	3F	GG	96,77	95,39	103,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	1,15
TB 40-8M-30	40	3F	GG	101,86	100,49	106,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	1,34
TB 44-8M-30	44	4F	GG	112,05	110,67	119,0	38	38	32	—	3	—	91	2012	1,33
TB 48-8M-30	48	4F	GG	122,23	120,86	127,0	38	38	32	—	3	—	95	2012	1,78
TB 56-8M-30	56	4F	GG	142,60	141,23	148,0	38	38	32	—	3	—	117	2012	3,76
TB 64-8M-30	64	8F	GG	162,97	161,60	168,0	38	45	45	7	—	125	—	2517	4,20
TB 72-8M-30	72	8WF	GG	183,35	181,97	192,0	38	45	45	7	—	125	158	2517	4,30
TB 80-8M-30	80	8W	GG	203,72	202,35	—	38	45	45	7	—	125	180	2517	4,60
TB 90-8M-30	90	8A	GG	229,18	227,81	—	38	45	45	7	—	125	204	2517	5,00
TB 112-8M-30	112	8A	GG	285,21	283,83	—	38	45	45	7	—	125	260	2517	6,20
TB 144-8M-30	144	8A	GG	366,69	365,32	—	38	45	45	7	—	125	341	2517	9,00

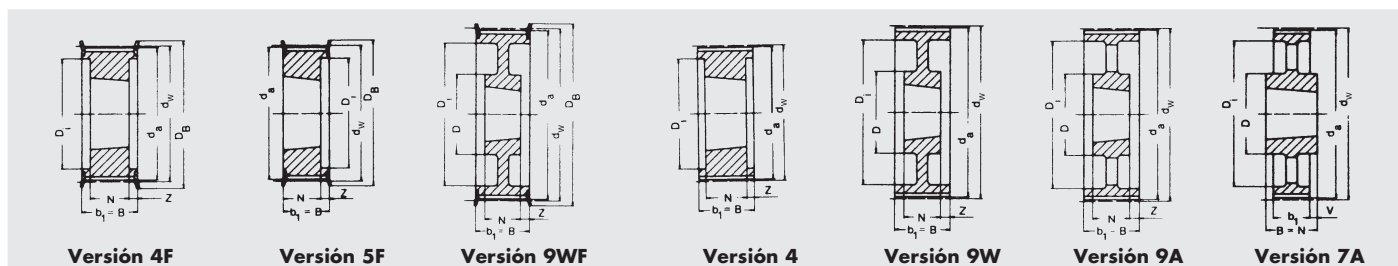
GG = fundición gris

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

Diámetro del taladro d₂ ver página 62.

Casquillo cónico	1008	1108	1210	1610	1615	2012	2517
Taladro d ₂ [mm] desde ... hasta	10-25	10-28	11-32	14-42	14-42	14-50	16-60

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para casquillos cónicos Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 8M



Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 50 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Mate- rial	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Casquillo cónico	Peso sin casquillo ≈ [kg]
TB 28-8M-50	28	5F	GG	71,30	70,08	75,0	60	60	25	—	35,0	—	50	1210	0,60
TB 30-8M-50	30	5F	GG	76,39	75,13	83,0	60	60	38	—	22,0	—	58	1615	0,65
TB 32-8M-50	32	5F	GG	81,49	80,16	87,0	60	60	38	—	22,0	—	62	1615	0,82
TB 34-8M-50	34	5F	GG	86,58	85,22	91,0	60	60	38	—	22,0	—	65	1615	1,06
TB 36-8M-50	36	5F	GG	91,67	90,30	98,5	60	60	38	—	22,0	—	68	1615	1,30
TB 38-8M-50	38	5F	GG	96,77	95,39	103,0	60	60	38	—	22,0	—	72	1615	1,60
TB 40-8M-50	40	4F	GG	101,86	100,49	106,0	60	60	32	—	14,0	—	82	2012	1,71
TB 44-8M-50	44	4F	GG	112,05	110,67	119,0	60	60	32	—	14,0	—	91	2012	1,78
TB 48-8M-50	48	4F	GG	122,23	120,86	127,0	60	60	32	—	14,0	—	95	2012	2,30
TB 56-8M-50	56	4F	GG	142,60	141,23	148,0	60	60	45	—	7,5	—	116	2517	3,40
TB 64-8M-50	64	4F	GG	162,97	161,60	168,0	60	60	45	—	7,5	—	137	2517	5,00
TB 72-8M-50	72	9WF	GG	183,35	181,97	192,0	60	60	45	—	7,5	125	158	2517	6,70
TB 80-8M-50	80	4	GG	203,72	202,35	—	60	60	51	—	4,5	—	180	3020	8,80
TB 90-8M-50	90	9W	GG	229,18	227,81	—	60	60	51	—	4,5	170	204	3020	10,00
TB 112-8M-50	112	9W	GG	285,21	283,83	—	60	60	51	—	4,5	170	260	3020	12,00
TB 144-8M-50	144	9A	GG	366,69	365,32	—	60	60	51	—	4,5	170	341	3020	15,20
TB 168-8M-50	168	7A	GG	427,81	426,44	—	60	65	65	—	2,5	170	402	3525	16,40
TB 192-8M-50	192	7A	GG	488,92	487,55	—	60	65	65	—	2,5	170	460	3525	21,80

Perfil 8M – paso de 8 mm para ancho de correa de 85 mm

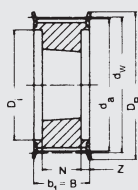
TB 34-8M-85	34	4F	GG	86,58	85,22	91,0	95	95	38	—	28,5	—	65	1615	1,43
TB 36-8M-85	36	4F	GG	91,67	90,30	98,5	95	95	38	—	28,5	—	68	1615	1,87
TB 38-8M-85	38	4F	GG	96,77	95,39	103,0	95	95	38	—	28,5	—	72	1615	2,20
TB 40-8M-85	40	4F	GG	101,86	100,49	106,0	95	95	32	—	31,5	—	82	2012	1,78
TB 44-8M-85	44	4F	GG	112,05	110,67	119,0	95	95	32	—	31,5	—	91	2012	2,30
TB 48-8M-85	48	4F	GG	122,23	120,86	127,0	95	95	45	—	25,0	—	100	2517	2,66
TB 56-8M-85	56	4F	GG	142,60	141,23	148,0	95	95	45	—	25,0	—	117	2517	4,45
TB 64-8M-85	64	4F	GG	162,97	161,60	168,0	95	95	45	—	25,0	—	137	2517	6,20
TB 72-8M-85	72	4F	GG	183,35	181,97	192,0	95	95	51	—	22,0	—	158	3020	8,00
TB 80-8M-85	80	4	GG	203,72	202,35	—	95	95	51	—	22,0	—	180	3020	10,00
TB 90-8M-85	90	9W	GG	229,18	227,81	—	95	95	51	—	22,0	170	204	3020	10,80
TB 112-8M-85	112	9W	GG	285,21	283,83	—	95	95	51	—	22,0	170	260	3020	15,00
TB 144-8M-85	144	9A	GG	366,69	365,32	—	95	95	76	—	15,0	170	341	3525	20,00
TB 168-8M-85	168	9A	GG	427,81	426,44	—	95	95	76	—	15,0	170	402	3525	23,00
TB 192-8M-85	192	9A	GG	488,92	487,55	—	95	95	76	—	15,0	170	460	3525	28,50

GG = fundición gris

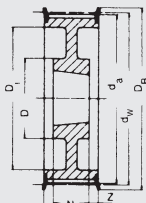
Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

Diámetro del taladro d₂ ver página 62.

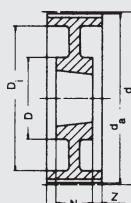
Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para casquillos cónicos Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 14M



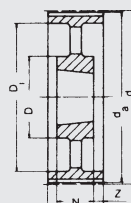
Versión 4F



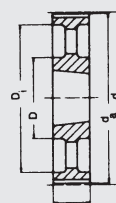
Versión 9WF



Versión 9W



Versión 9A



Versión 3A

Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 85 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Mate- rial	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Casquillo cónico	Peso sin casquillo ≈ [kg]
TB 28-14M-85	28	4F	GG	124,78	122,12	127	102	102	45	—	28,5	—	98	2517	2,70
TB 29-14M-85	29	4F	GG	129,23	126,57	138	102	102	45	—	28,5	—	100	2517	3,40
TB 30-14M-85	30	4F	GG	133,69	130,99	138	102	102	45	—	28,5	—	100	2517	3,75
TB 32-14M-85	32	4F	GG	142,60	139,88	154	102	102	45	—	28,5	—	108	2517	4,80
TB 34-14M-85	34	4F	GG	151,52	148,79	160	102	102	45	—	28,5	—	110	2517	6,00
TB 36-14M-85	36	4F	GG	160,43	157,68	168	102	102	51	—	25,5	—	120	3020	5,80
TB 38-14M-85	38	4F	GG	169,34	166,60	183	102	102	51	—	25,5	—	130	3020	6,80
TB 40-14M-85	40	4F	GG	178,25	175,49	188	102	102	51	—	25,5	—	138	3020	8,00
TB 44-14M-85	44	4F	GG	196,08	193,28	211	102	102	76	—	13,0	—	155	3030	11,80
TB 48-14M-85	48	4F	GG	213,90	211,11	226	102	102	76	—	13,0	—	170	3030	15,10
TB 56-14M-85	56	4F	GG	249,55	246,76	256	102	102	65	—	18,5	190	210	3525	19,00
TB 64-14M-85	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	102	102	65	—	18,5	190	242	3525	23,00
TB 72-14M-85	72	9W	GG	320,86	318,06	—	102	102	65	—	18,5	190	280	3525	25,00
TB 80-14M-85	80	9A	GG	356,51	353,71	—	102	102	65	—	18,5	190	315	3525	26,00
TB 90-14M-85	90	9A	GG	401,07	398,28	—	102	102	65	—	18,5	190	360	3525	27,80
TB 112-14M-85	112	9A	GG	499,11	496,32	—	102	102	65	—	18,5	190	457	3525	36,50
TB 144-14M-85	144	9A	GG	641,71	638,92	—	102	102	65	—	18,5	190	600	3525	48,00
TB 168-14M-85	168	9A	GG	748,66	745,87	—	102	102	65	—	18,5	190	706	3525	60,00
TB 192-14M-85	192	3A	GG	855,62	852,82	—	102	102	102	—	—	230	813	4040	86,00
TB 216-14M-85	216	3A	GG	962,57	959,77	—	102	102	102	—	—	230	920	4040	91,50

Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 115 mm

TB 28-14M-115	28	4F	GG	124,78	122,12	127	133	133	45	—	44,0	—	98	2517	3,77
TB 29-14M-115	29	4F	GG	129,23	126,57	138	133	133	45	—	44,0	—	100	2517	4,00
TB 30-14M-115	30	4F	GG	133,69	130,99	138	133	133	45	—	44,0	—	100	2517	5,00
TB 32-14M-115	32	4F	GG	142,60	139,88	154	133	133	45	—	44,0	—	108	2517	6,80
TB 34-14M-115	34	4F	GG	151,52	148,79	160	133	133	45	—	44,0	—	110	2517	6,80
TB 36-14M-115	36	4F	GG	160,43	157,68	168	133	133	51	—	41,0	—	120	3020	7,00
TB 38-14M-115	38	4F	GG	169,34	166,60	183	133	133	51	—	41,0	—	130	3020	8,40
TB 40-14M-115	40	4F	GG	178,25	175,49	188	133	133	51	—	41,0	—	140	3020	9,20
TB 44-14M-115	44	4F	GG	196,08	193,28	211	133	133	76	—	28,5	—	155	3030	14,00
TB 48-14M-115	48	4F	GG	213,90	211,11	226	133	133	76	—	28,5	—	170	3030	17,10
TB 56-14M-115	56	4F	GG	249,55	246,76	256	133	133	89	—	22,0	—	210	3535	24,80
TB 64-14M-115	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	133	133	89	—	22,0	190	242	3535	27,00
TB 72-14M-115	72	9W	GG	320,86	318,06	—	133	133	89	—	22,0	190	280	3535	29,00
TB 80-14M-115	80	9A	GG	356,51	353,71	—	133	133	89	—	22,0	190	315	3535	32,00
TB 90-14M-115	90	9A	GG	401,07	398,28	—	133	133	89	—	22,0	190	360	3535	36,50
TB 112-14M-115	112	9A	GG	499,11	496,32	—	133	133	89	—	22,0	190	457	3535	46,00
TB 144-14M-115	144	9A	GG	641,71	638,92	—	133	133	102	—	15,5	230	600	4040	68,00
TB 168-14M-115	168	9A	GG	748,66	745,87	—	133	133	102	—	15,5	230	706	4040	82,60
TB 192-14M-115	192	9A	GG	855,62	852,82	—	133	133	102	—	15,5	230	813	4040	96,00
TB 216-14M-115	216	9A	GG	962,57	959,77	—	133	133	102	—	15,5	230	920	4040	107,00

Casquillo cónico	2517	3020	3030	3525	3535	4040
Taladro d ₂ [mm] desde ... hasta ...	16-60	25-75	35-75	35-90	35-90	40-100

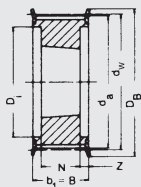
GG = fundición gris

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

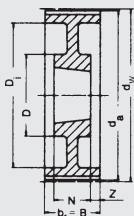
Diámetro del taladro d₂ ver página 62.

Poleas dentadas **optibelt ZRS HTD®** para casquillos cónicos

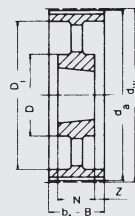
Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA** perfil 14M



Versión 4F



Versión 9W



Versión 9A

Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 170 mm

Denominación	Número de dientes	Versión	Mate- rial	d _w [mm]	d _a [mm]	D _B [mm]	b ₁ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	D _i [mm]	Casquillo cónico	Peso sin casquillo ≈ [kg]
TB 38-14M-170*	38	4F	GG	169,34	166,60	183	187	187	76	—	55,5	—	130	3030	11,70
TB 40-14M-170*	40	4F	GG	178,25	175,49	188	187	187	76	—	55,5	—	140	3030	13,00
TB 44-14M-170*	44	4F	GG	196,08	193,28	211	187	187	89	—	49,0	—	155	3535	15,00
TB 48-14M-170*	48	4F	GG	213,90	211,11	226	187	187	89	—	49,0	—	175	3535	19,00
TB 56-14M-170*	56	4F	GG	249,55	246,76	256	187	187	89	—	49,0	—	210	3535	28,50
TB 64-14M-170*	64	4F	GG	285,21	282,41	296	187	187	102	—	42,5	—	240	4040	41,00
TB 72-14M-170*	72	9W	GG	320,86	318,06	—	187	187	102	—	42,5	230	280	4040	46,90
TB 80-14M-170*	80	9W	GG	356,51	353,71	—	187	187	102	—	42,5	230	315	4040	48,00
TB 90-14M-170*	90	9A	GG	401,07	398,28	—	187	187	102	—	42,5	230	360	4040	52,50
TB 112-14M-170*	112	9A	GG	499,11	496,32	—	187	187	127	—	30,0	265	457	5050	74,50
TB 144-14M-170*	144	9A	GG	641,71	638,92	—	187	187	127	—	30,0	265	600	5050	91,00
TB 168-14M-170*	168	9A	GG	748,66	745,87	—	187	187	127	—	30,0	265	706	5050	116,00
TB 192-14M-170*	192	9A	GG	855,62	852,82	—	187	187	127	—	30,0	265	813	5050	134,00
TB 216-14M-170*	216	9A	GG	962,57	959,77	—	187	187	127	—	30,0	265	920	5050	146,50

Casquillo cónico	3030	3535	4040	5050
Taladro d ₂ [mm] desde ... hasta ...	35-75	35-90	40-100	70-125

GG = fundición gris
Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.
* Ninguna mercancía en almacén.
Diámetro del taladro d₂ ver página 62.



Power Transmission

Poleas dentadas
Casquillos cónicos **optibelt TB**

Casquillos cónicos con taladro métrico, chavetero según DIN 6885 parte 1																
	Casquillo cónico										Material: EN-GJL 200 – DIN EN 1561					
	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		
Par de apriete (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275
Longitud 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 con 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.

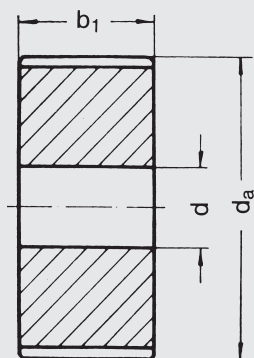
Chavetero plano para casquillos cónicos

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

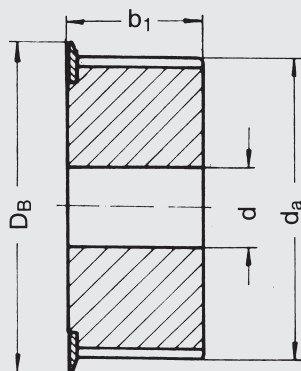
Casquillos cónicos con taladro en pulgadas, chavetero según estándar británico BS 46 parte 1																
	Casquillo cónico										Material: EN-GJL 200 – DIN EN 1561					
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
Diámetro del taladro d ₂ (Zoll)	3/8*	3/8*	1/2	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 1/8▲*	1 1/4	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 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 5/8	2	2	2 1/4*	2 1/4	2 5/8*	3 1/4*	4 1/2*
					1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 3/4	2 1/4	2 1/4	2 3/8*	2 3/8	2 7/8*	3 3/8*	4 3/4*
						1 1/2	1 1/2	1 5/8	1 7/8	2 3/8	2 3/8	2 5/8*	2 5/8	2 7/8*	3 3/4*	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*		
Par de apriete (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275
Longitud 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 con 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

Poleas dentadas

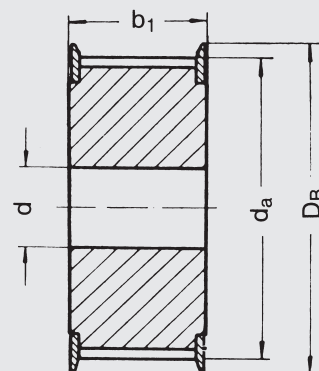
Versiónes especiales recomendadas



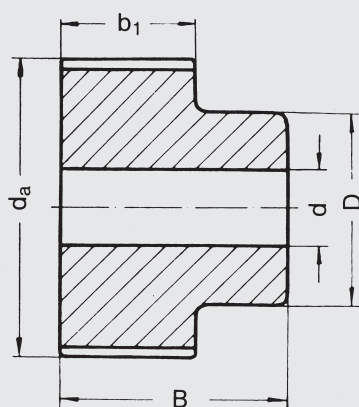
Versión OB



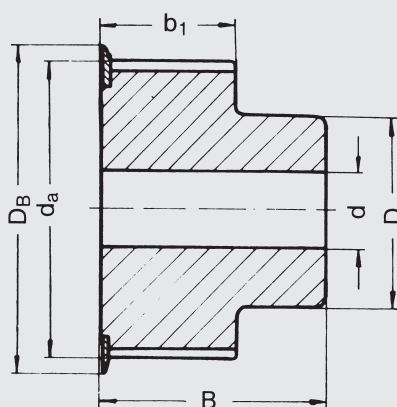
Versión EB



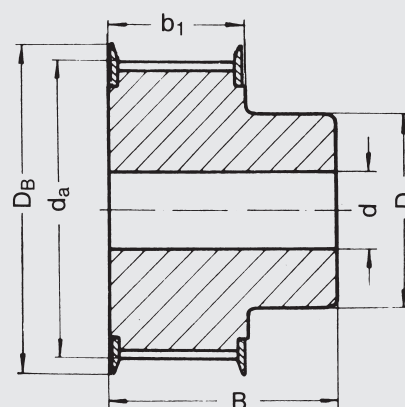
Versión ZB



Versión OBN



Versión EBN



Versión ZBN

Materiales

Acero, fundición gris, aluminio;
otros materiales bajo demanda
¡Para una velocidad > 30 m/s no utilizar ninguna polea de fundición!

Taladros

Todas las poleas dentadas tienen taladro previo. Bajo demanda pueden ser dotadas de taladro acabado según DIN H7.

Explicación de las abreviaturas

OB = sin valona
EB = una valona
ZB = dos valonas
OBN = sin valona con buje
EBN = una valona con buje
ZBN = dos valonas con buje

Poleas dentadas

Medidas y tolerancias

Desviación permisible de la distancia entre dientes

En la siguiente tabla se indican las desviaciones permisibles para la distancia entre dos dientes consecutivos y para la suma de las desviaciones dentro de un arco de 90° de una polea. Estas tolerancias se entienden como la distancia entre los puntos correspondientes en cada caso sobre el flanco derecho o el flanco izquierdo de dientes consecutivos.

Diámetro exterior d_a [mm]	Desviación permisible de la distancia entre dientes [mm]	
	entre dos dientes consecutivos	Suma dentro de un arco de 90°
≤ 25	0,03	0,06
$> 25 \leq 50$	0,03	0,09
$> 50 \leq 100$	0,03	0,10
$> 100 \leq 175$	0,03	0,13
$> 175 \leq 300$	0,03	0,15
$> 300 \leq 500$	0,03	0,18
> 500	0,03	0,20

Desviaciones permisibles del diámetro exterior

Diámetro exterior d_a [mm]	Desviación permisible [mm]
≤ 25	+ 0,05 0
$> 25 \leq 50$	+ 0,07 0
$> 50 \leq 100$	+ 0,10 0
$> 100 \leq 175$	+ 0,13 0
$> 175 \leq 300$	+ 0,15 0
$> 300 \leq 500$	+ 0,18 0
> 500	+ 0,20 0

Ancho de polea

Perfil	Denominación del ancho de polea [mm]	Ancho de polea nominal [mm]	Ancho mínimo de polea con valonas b_f^* [mm]	Ancho mínimo de polea sin valonas b [mm]
3 M	6	6	7	9
	9	9	10	12
	15	15	17	19
5 M	9	9	10	12
	15	15	17	19
	25	25	27	29
8 M	20	20	22	26
	30	30	34	38
	50	50	54	58
	85	85	90	94
14 M	40	40	47	54
	55	55	63	70
	85	85	95	102
	115	115	126	133
	170	170	180	187

* b_f = ancho de polea entre los valonas

Observación

El ancho mínimo b para poleas sin valonas se puede reducir cuando se puede regular la marcha rectilínea de la transmisión; no obstante, no debe ser inferior al ancho mínimo b_f indicado para las poleas con valonas.

Tolerancia de excentricidad axial

Zona de diámetro exterior [mm]	Oscilación total máxima [mm]
≤ 100	0,10
$> 100 \leq 250$	0,01 mm por 10 mm de diámetro exterior
> 250	0,25 mm + 0,0005 mm por mm de diámetro exterior superior a 250,00 mm

Tolerancia circular

Zona de diámetro exterior [mm]	Oscilación total máxima [mm]
≤ 200	0,10
> 200	0,0005 mm por 10 mm de diámetro exterior, pero no mayor que la tolerancia del diámetro exterior

Poleas dentadas

Medidas y tolerancias

Equilibrado

Las poleas de acero mecanizadas por todas las caras no necesitan equilibrado, si la velocidad tangencial es inferior a 30 m/s. Las poleas de fundición gris para velocidades medianas se deben equilibrar estáticamente de la siguiente manera:

Perfil	Número de dientes	Equilibrado estático [N]
3M	todas	0,04
5M	todas	0,08
8M	≤ 130 > 130	0,08 0,16
14M	≤ 72 > 72	0,08 0,16

Las poleas que se utilizan para una velocidad tangencial superior a 30 m/s, se deben equilibrar dinámicamente hasta $1,8 \cdot 10^{-5}$ Nm.

Paralelismo

Los dientes deben discurrir paralelos al eje del taladro, con una desviación máxima de 0,001 mm por milímetro de ancho.

Conicidad

La conicidad debe ser como máximo de 0,001 mm por milímetro de ancho del vértice y no debe superar la tolerancia permisible del diámetro exterior que se indica en la página 64.

Ayudas técnicas

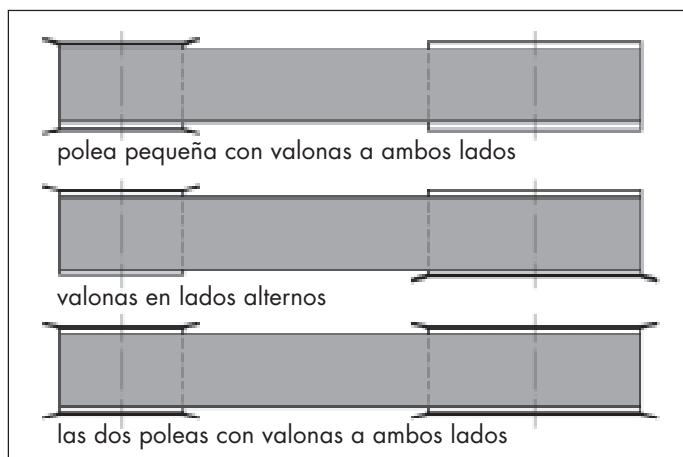
Valonas de poleas/rodillos tensores

Valonas de poleas

Las poleas dentadas están dotadas de valonas, en uno o en ambos lados, para guiar las correas dentadas Optibelt OMEGA HL / Optibelt OMEGA HP y Optibelt OMEGA.

En caso de distancias entre ejes $\geq 8 d_{wk}$ las poleas dentadas están equipadas con valonas a ambos lados. Recomendamos la utilización de poleas dentadas estándar.

Si esto no fuera posible por motivos constructivos, se pueden utilizar las poleas dentadas correspondientes en versiones especiales.



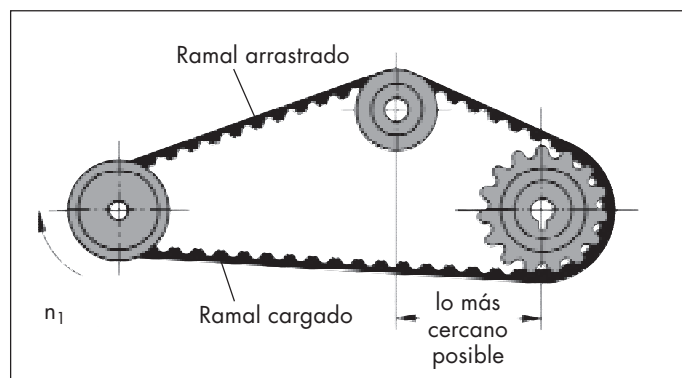
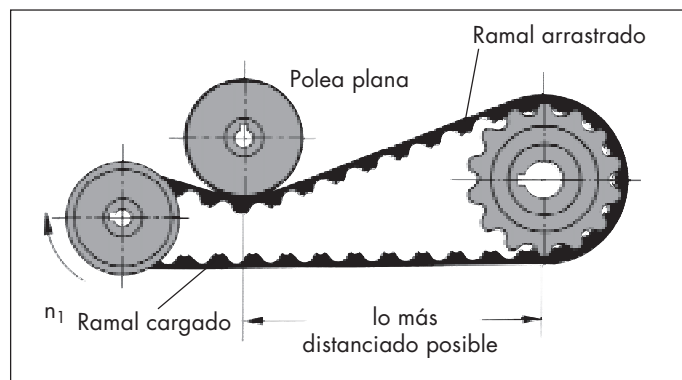
Ancho máximo de correa dentada OMEGA

El ancho máximo de la correa dentada no debe ser mayor que el diámetro de la polea más pequeña que hay en la transmisión.

Rodillos tensores

Los rodillos son poleas dentadas o planas que no transmiten ninguna potencia dentro de un sistema de transmisión. Dado que crean tensión de flexión adicional en la correa, se deberán aplicar según las siguientes directrices.

- Diámetro de los rodillos tensores igual que el de la menor polea permisible de acuerdo con el perfil
- Ancho de los rodillos tensores igual que el de las poleas dentadas que hay en la transmisión
- Situar los rodillos tensores siempre en el ramal arrastrado
- Rodillos tensores interiores:
 ≤ 40 dientes, siempre polea dentada
 > 40 dientes, es posible polea plana
- Como rodillos exteriores siempre se utilizarán poleas planas, dado que ruedan sobre el dorso de la correa
- No configurar nunca de forma abombada las poleas planas
- Aplicar los rodillos tensores de manera que engrane el mayor número posible de dientes en la polea pequeña
- Mantener lo más reducido posible el arco de contacto en el rodillo tensor



Ayudas técnicas

Montaje y mantenimiento

Indicaciones de seguridad

Las transmisiones que se han diseñado correctamente, tanto por su geometría como por su potencia, con correas dentadas Optibelt OMEGA HL / Optibelt OMEGA HP y Optibelt OMEGA, garantizan elevada seguridad de funcionamiento y óptima duración de la vida útil. La práctica demuestra que las duraciones poco satisfactorias de la vida útil se deben frecuentemente a errores de montaje y de mantenimiento. Para prevenirlos, recomendamos seguir las siguientes indicaciones.

● Poleas dentadas

Los dientes deben estar limpios y realizados según la norma

● Alineación

Los ejes y las poleas deben estar alineados antes del montaje. Desviaciones máximas del paralelismo:

Anchos de correa [mm]	Desviación angular
≤ 25	$\pm 1^\circ$
$> 25 \leq 50$	$\pm 0,5^\circ$
$> 50 \leq 100$	$\pm 0,25^\circ$
> 100	$\pm 0,15^\circ$

● Juegos de correas dentadas

Las correas dentadas que funcionan por pares o por varias unidades en una misma transmisión, se deben pedir en cada caso como juego. Esto garantiza que todas las correas procederán de la misma manga de fabricación y tendrán idéntico desarrollo.

● Montaje

Antes del montaje estará reducida la distancia entre ejes, de manera que sea posible montar la correa dentada sin forzarla. En caso de que esto no fuera posible, se deberá montar la correa dentada junto con una o las dos poleas dentadas. El montaje forzado no es permisible en ningún caso, ya que esto daña, frecuentemente de forma no visible, la valiosa cuerda de tracción así como otros componentes.

En caso de utilización de casquillos cónicos (Taper) se deberán comprobar de nuevo los tornillos prisioneros con una llave dinamométrica después de 0,5 - 1 hora de funcionamiento. Par de apriete, ver página 62.

● Tensado

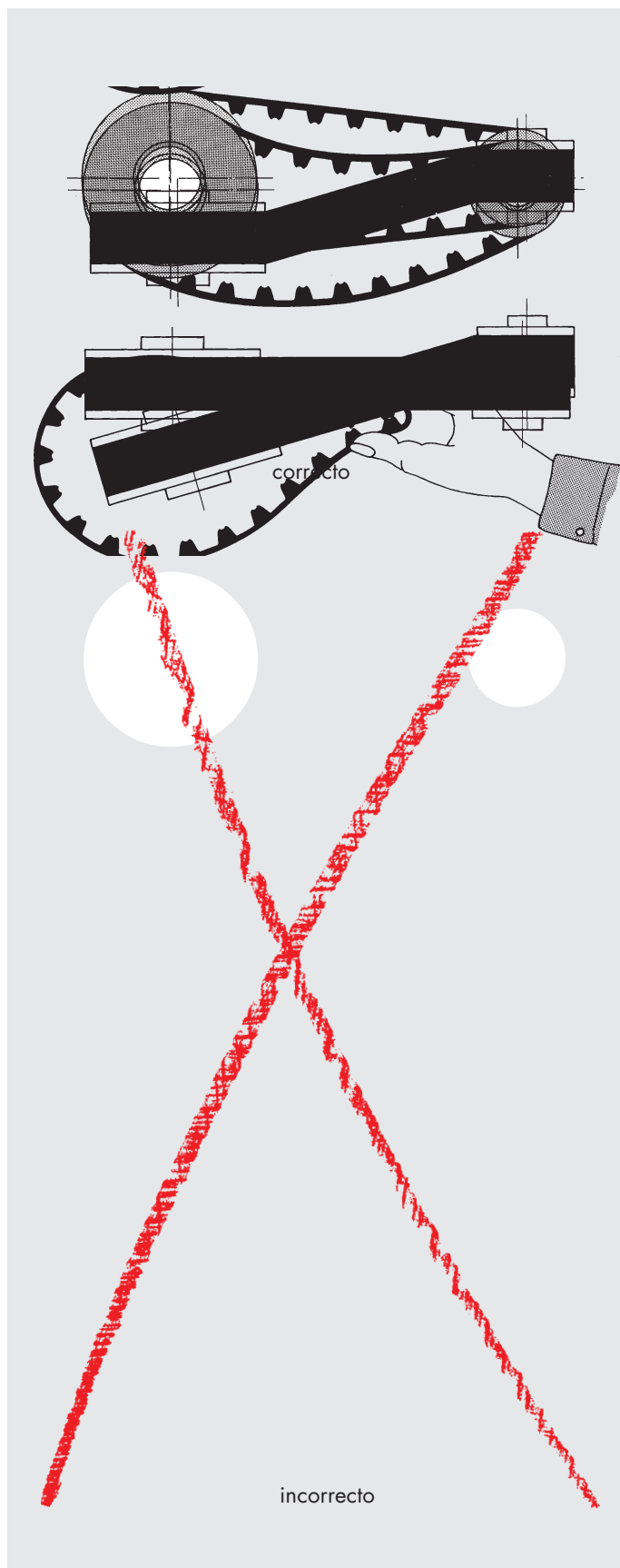
El tensado se deberá realizar siguiendo las directrices expuestas en la página 30. Ya no son necesarios otros controles después del montaje.

● Rodillos tensores

Se deben evitar los rodillos tensores. Si esto no fuera posible, se deberán seguir nuestras recomendaciones de la página 66 de este manual.

● Mantenimiento

Las correas dentadas Optibelt OMEGA HL/HP y Optibelt OMEGA no requieren mantenimiento si se utilizan en condiciones ambientales normales.



Ayudas para construcción
Problema – Causa – Solución

Problema	Causa	Solución
Intenso desgaste en el flanco cargado del diente de la correa	Tensión incorrecta de la correa Fallo del paso Carga excesiva	Corregir la tensión Control del perfil, si fuera necesario cambiarlo Emplear correa con mayor potencia de transmisión
Excesivo desgaste en la base del diente de la correa	Tensión de correa demasiado elevada Transmisión diseñada demasiado débil Poleas dentadas defectuosas	Reducir la tensión Aumentar la longitud de las correas o el diámetro de las poleas dentadas Cambiar las poleas dentadas
Desgaste anormal de los lados de la correa	Paralelismo incorrecto de los ejes Valonas de polea defectuosos Modificación de la distancia entre ejes	Alinear de nuevo los ejes Cambiar valonas de polea Reforzar apoyo o carcasa
Cizalladura de los dientes de la correa	Número de dientes que engranan demasiado reducido Sobrecarga	Aumentar el diámetro de la polea pequeña o elegir una correa más ancha Utilizar correas más anchas o poleas mayores
Desplazamiento lateral excesivo	Paralelismo incorrecto de los ejes Poleas dentadas no alineadas Carga por golpes con tensión de correa excesiva	Alinear de nuevo los ejes Alinear las poleas Reducir la tensión de la correa
Se desprenden los flancos de la polea	Poleas dentadas no alineadas Presión lateral muy fuerte de la correa dentada Montaje defectuoso de la polea	Alinear de nuevo las poleas dentadas Alinear de nuevo los ejes Montar correctamente las valonas de las poleas
Alargamiento aparente de la correa	Apoyo que cede	Corregir la tensión de la correa Reforzar y asegurar la fijación del apoyo
Ruido de funcionamiento excesivo	Alineación defectuosa de los ejes Tensión de correa demasiado elevada Diámetro de polea demasiado pequeño Sobrecarga de la correa dentada Ancho de correa demasiado grande con velocidad elevada	Alinear de nuevo los ejes Disminuir la tensión Aumentar el diámetro de las poleas Aumentar el ancho de la correa o el engrane de los dientes Reducir el ancho de la correa mediante elección de tipos de correa mayores
Desgaste anormal de las poleas dentadas	Material inadecuado Dentado defectuoso Dureza superficial insuficiente	Utilizar material más resistente Cambiar las poleas dentadas Utilizar material más duro o endurecer la superficie
Fragilidad del dorso de la correa	Temperatura ambiente superior a +100 °C Radiación no tolerada	Elegir calidad extra-resistente al calor Apantallar o emplear la calidad de correa adecuada
Grietas en el dorso de la correa	Temperatura ambiente inferior a –30 °C	Emplear correa de calidad extra-resistente al frío
Reblandecimiento del dorso de la correa	Acción de medios no tolerados	Apantallar o bien emplear la calidad de correa adecuada



Power Transmission

Hoja de datos

para cálculo/comprobación de transmisiones con
Correas dentadas **optibelt OMEGA HL/HP** y **optibelt OMEGA**

Empresa: _____
Calle/Apartado de correos: _____
DP/Población: _____
Encargado: _____
Departamento: _____ Fecha: _____
Teléfono: _____ Fax: _____
E-Mail: _____

para ensayo ☐ transmisión nueva ☐
para serie cero ☐ transmisión existente ☐
para serie ☐ Necesidad ___ unidades/año

diseñada con

Desarrollo efectivo	Perfil	Ancho	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) _____
Duración diaria del funcionamiento _____ horas
Número de maniobras _____ por hora ☐ diario ☐
Cambio de sentido de giro _____ por minuto ☐ hora ☐
Potencia: P normal _____ kW
P máxima _____ kW
o par máx. _____ Nm a n_1 _____ min^{-1}
Frecuencia de rotación n_1 _____ min^{-1}
Situación de los ejes: horizontal ☐ vertical ☐
inclinado ☐ \angle _____ °
Fuerza axial máxima permisible $S_{a \max}$ _____ N
Diámetro efectivo o número de dientes de la polea:
 d_{w1} _____ mm z_1 _____ mm
 $d_{w1 \min}$ _____ mm $z_{1 \min}$ _____ mm
 $d_{w1 \max}$ _____ mm $z_{1 \max}$ _____ mm
Ancho de polea máximo _____ mm

Multiplicación i _____
Distancia entre ejes a _____ mm
Rodillo tensor/de guía Rodillo interior ☐
Rodillo exterior ☐
 d_w _____ mm Polea dentada ☐
 d_a _____ mm Polea plana ☐

Condiciones de funcionamiento: Temperatura ambiente _____ °C mínima
_____ °C máxima ?

Influencia de aceite ☐
Agua ☐
Ácido ☐
Polvo ☐

Máquina de trabajo

Tipo (p. ej. torno, compresor) _____
Arranque: con carga ☐ en vacío ☐
Tipo de carga: constante ☐ pulsante ☐
a golpes ☐
Potencia necesaria: P normal _____ kW
P máxima _____ kW
o par máx. _____ Nm a n_2 _____ min^{-1}
Frecuencia de rotación n_2 _____ min^{-1}
 $n_{2 \min}$ _____ min^{-1}
 $n_{2 \max}$ _____ min^{-1}
Fuerza axial máxima permisible $S_{a \max}$ _____ N
Diámetro efectivo o número de dientes de la polea:
 d_{w2} _____ mm z_2 _____ mm
 $d_{w2 \min}$ _____ mm $z_{2 \min}$ _____ mm
 $d_{w2 \max}$ _____ mm $z_{2 \max}$ _____ mm
Ancho de polea máximo _____ mm

i_{\min} _____ i_{\max} _____
 a_{\min} _____ mm a_{\max} _____ mm
en ramal arrastrado ☐
en ramal cargado ☐
móvil ☐ (p. ej. muelle) _____
fija ☐

Transmisiones especiales: p. ej. 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.

Explicaciones sobre la transmisión:

[illegible]

La oferta de Optibelt está dirigida exclusivamente al comercio especializado. Optibelt recomienda utilizar sus productos siguiendo exclusivamente las indicaciones de la documentación de Optibelt. Optibelt rechaza cualquier responsabilidad si sus productos se utilizan en aplicaciones para las que no han sido desarrollados o fabricados. Las cualidades de los productos descritas en este manual técnico pueden variar por diversas influencias. Por ello, en caso necesario, se deberán realizar pruebas de las transmisiones que equivalgan a las de la futura aplicación o sean lo más aproximadas posibles. Por lo demás, Optibelt se remite a las condiciones generales de venta.

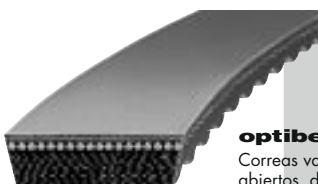
Prohibida la reproducción.

Las contravenciones se perseguirán según la defensa del derecho de la propiedad intelectual.

Salvo error.



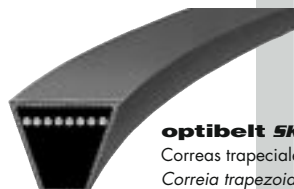
optibelt VB
Correas trapeciales clásicas
Correia trapezoidal clássica



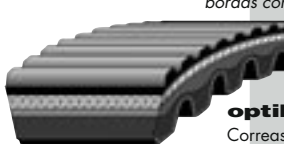
optibelt SUPER VX
Correas variadoras, de flancos abiertos, dentadas
Correia variadora de velocidade, bordas cortadas, dentada



optibelt DK
Correas hexagonales
Correia trapezoidal dupla



optibelt SK
Correas trapeciales estrechas
Correia trapezoidal estreita



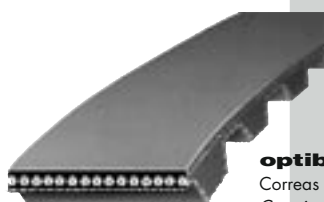
optibelt SUPER DVX
Correas variadoras dogles, de flancos abiertos, dentadas
Correia variadora dupla, de flancos abertos, dentada



optimat OE
Correas trapeciales a metros, DIN 2216, agujereadas
Correia trapezoidal em metros, com furos



optibelt RED POWER II
Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento, sin mantenimiento
Correia trapezoidal estreita de alta performance, service-free



optibelt ZR
Correas planas dentadas
Correia sincronizadora



optibelt RB
Correas estriadas
Correias estriada



optibelt Super X-POWER M=5
Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas
Correia trapezoidal estreita, dentada, bordas cortadas



optibelt OMEGA
Correas planas dentadas, sin mantenimiento
Correia sincronizadora, service-free



optibelt RR
Correas redondas de poliuretano
Correias redondas em PU



optibelt KB
Correas múltiples Kraftband
Correia múltipla Kraftband



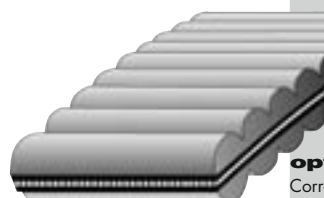
optibelt OMEGA HL
optibelt OMEGA HP
Correas planas dentadas de alto rendimiento
Correia sincronizadora de alto rendimento



optibelt KK
Correas trapeciales de poliuretano
Correia trapezoidal de PU



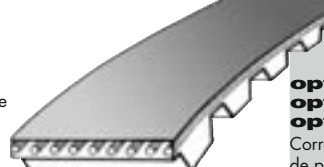
optibelt KB RED POWER II
Correas múltiples Kraftband, de alto rendimiento, sin mantenimiento
Correia múltipla Kraftband de alta performance



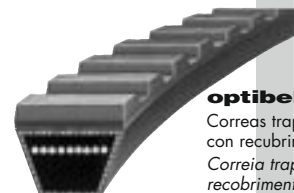
optibelt HTD® D
Correas planas de alto rendimiento, dentadas, dobles
Correia sincronizadora, dentes duplos



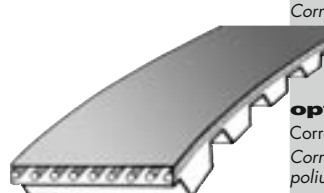
optibelt KBX
Correas múltiples Kraftband, de flancos abiertos, dentadas
Correia múltipla Kraftband de flancos abertos, dentada



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



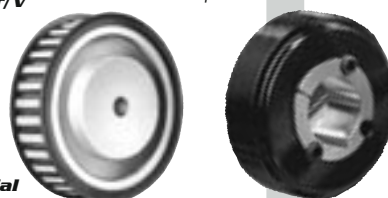
optibelt PKR
Correas trapeciales a metros con recubrimiento
Correia trapezoidal com recobrimento



optibelt ALPHA Spezial
Correas especiales de poliuretano
Correias sincronizadoras em poliuretano



optibelt K5
Poleas trapeciales
Polias de ranhuras trapezoidais



optibelt ZRS
Poleas dentadas
Polias sincronizadoras

optibelt RBS
Poleas estriadas
Polias estriadas

Optibelt GmbH

Postfach 10 01 32 · D-37669 Hötter/Germany · Tel. +49 (0) 52 71 - 6 21 · Fax +49 (0) 52 71 - 97 62 00

info@optibelt.com · www.optibelt.com

Una empresa del grupo Arntz Optibelt · Uma empresa do grupo Arntz Optibelt