

www.optibelt.com

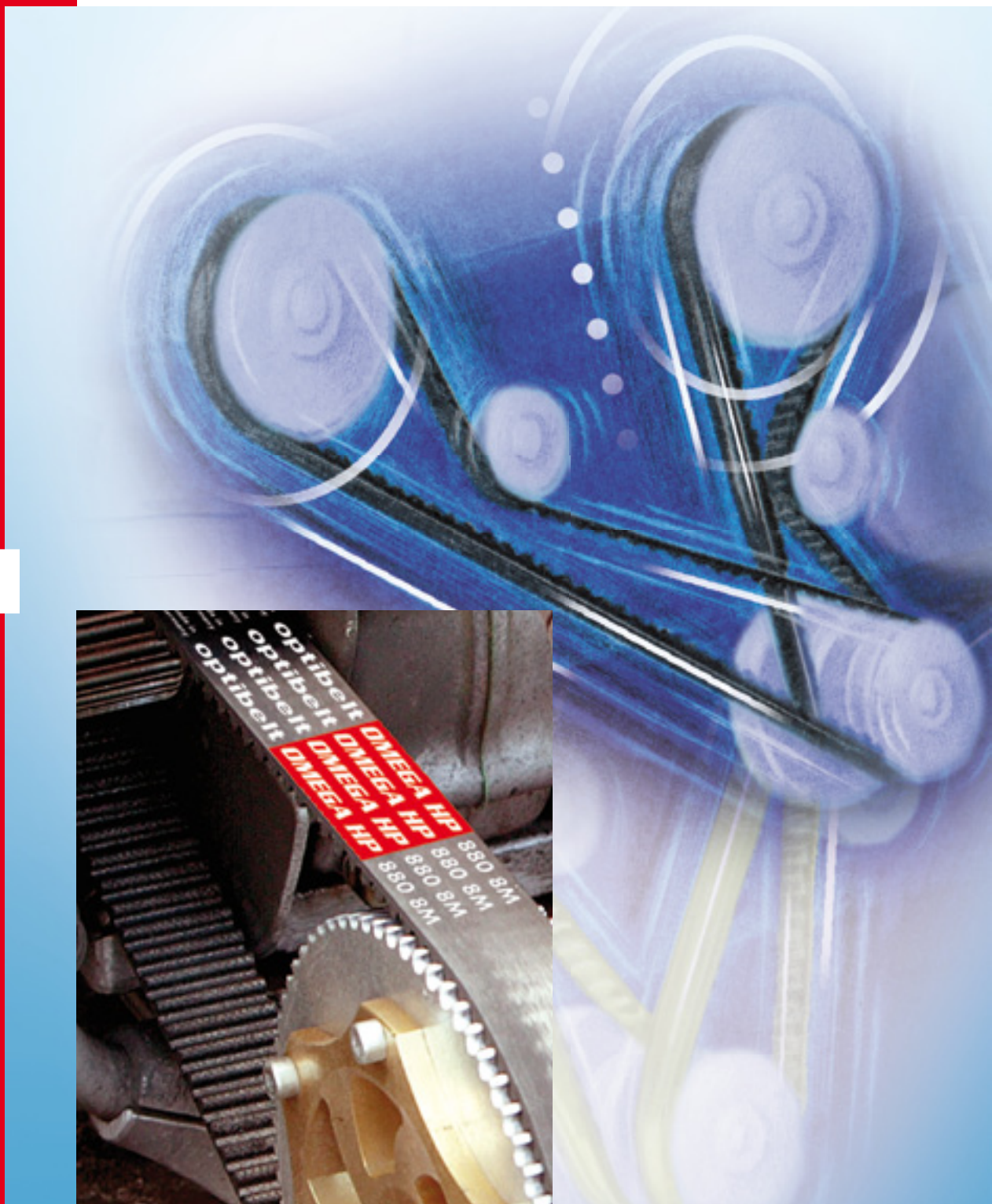
optibelt

Manual técnico



optibelt ***OMEGA***

Correas planas dentadas de cloropreno



**Soluciones de transmisión
con Optibelt**

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.

Optibelt weltweit





www.optibelt.com



optibelt
Power Transmission

	Optibelt GmbH D-37671 Höxter www.optibelt.de		Optibelt Österreich GmbH A-1230 Wien www.optibelt.at
	Optibelt (UK) Ltd. GB-Warrington WA2 8QY www.optibelt.co.uk		Optibelt Polska Sp. z o.o. PL-41-303 Dąbrowa Górnicza www.optibelt.pl
	Optibelt Nederland B.V. NL-2181 HC Hillegom www.optibelt.nl		ООО „Optibelt Power Transmission“ 141800 Dmitrow www.optibelt.ru
	Optibelt Finland Oy FI-00750 Helsinki www.optibelt.fi		Optibelt Hungary Kft. H-6792 Zsombó www.optibelt.hu
	Optibelt Skandinaviska AB S-21762 Malmö www.optibelt.se		Optibelt Corporation Addison, Illinois 60101/USA www.optibelt.us
	Verkauf Dänemark <i>Sales Denmark</i> www.optibelt.dk		Optibelt (Canada) Inc. L3R 4H9 Markham, Ontario/Canada www.optibelt.ca
	Verkauf Norwegen <i>Sales Norway</i> www.optibelt.no		Optibelt do Brasil Ltda. CEP 04715-002 São Paulo-SP/Brasil www.optibelt-br.com
	Optibelt France SAS F-68520 Burnhaupt-le-Haut www.optibelt.fr		Optibelt Asia Pacific Pte. Ltd. Singapore 508708 www.optibelt.sg
	Optibelt AG CH-4657 Dulliken www.optibelt.ch		Optibelt Power Transmission (Shanghai) Co., Ltd. Shanghai 201612/P.R. China www.optibelt.cn
	Optibelt GmbH B-2160 Wommelgem www.optibelt.be		Optibelt Power Transmission India Pvt. Ltd. Vishrantwadi, Pune - 411 015 www.optibelt.in
	Optibelt España, S.A. E-08205 Sabadell www.optibelt.es		Optibelt Australia PTY. LTD. Dandenong, Victoria 3175 www.optibelt.com.au
	Optibelt AG I-20025 Legnano (Mi) www.optibelt.it		

Índice



Introducción	1
Plantas de producción y organización de distribución del grupo Arntz Optibelt	2

Descripción del producto

Características de aplicación de las correas dentadas Optibelt OMEGA	6-7
Correas dentadas Optibelt OMEGA HL	8-9
Surtido estándar Optibelt OMEGA HL, perfiles y medidas	10-11
Correas dentadas Optibelt OMEGA FanPower	12
Surtido estándar Optibelt OMEGA FanPower, perfiles y medidas	13
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP	14-15
Surtido estándar Optibelt OMEGA HP, perfiles y medidas	16-19
Correas dentadas Optibelt OMEGA	20
Surtido estándar Optibelt OMEGA, perfiles y medidas	21-25

Cálculo

Explicación de los símbolos de la fórmula	26
Directrices para la preselección de Optibelt OMEGA HL	27
Directrices para la preselección de Optibelt OMEGA HP	28
Directrices para la preselección de Optibelt OMEGA	29
Factores de carga	30
Factores adicionales	31
Fórmulas y ejemplo de cálculo	32-33
Pretensado	34
Cálculo con el sistema de cálculo de transmisión Optibelt CAP	35

Índice



Valores de potencia

Correas dentadas Optibelt OMEGA HL 8M	36
Correas dentadas Optibelt OMEGA HL 14M	37
Correas dentadas Optibelt OMEGA FanPower FP 8M	38
Correas dentadas Optibelt OMEGA FanPower FP 14M	39
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 3M	40
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 5M	41
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 8M	42
Correas dentadas Optibelt OMEGA HP 14M	43
Correas dentadas Optibelt OMEGA 2M.....	44
Correas dentadas Optibelt OMEGA 3M.....	45
Correas dentadas Optibelt OMEGA 5M.....	46
Correas dentadas Optibelt OMEGA 8M.....	47
Correas dentadas Optibelt OMEGA 14M.....	48

Medidas y tolerancias

Correas dentadas im Optibelt OMEGA Profil	49
Poleas dentadas estándar, diámetro efectivo y diámetro exterior	50-53
Optibelt ZRS Poleas dentadas HTD® para taladro cilíndrico	54-61
Optibelt ZRS Poleas dentadas HTD® para casquillos cónicos	62-67
Optibelt TB Casquillos cónicos	68
Versiones especiales recomendadas	69
Poleas dentadas, medidas y tolerancias	70-71

Ayudas técnicas

Flancos de poleas/rodillos tensores	72
Montaje y mantenimiento	73
Problema – Causa – Solución	74
Hoja de datos para cálculo/comprobación de transmisiones con correas dentadas Optibelt OMEGA	75

Descripción del producto

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil



Power Transmission

Perfil Optibelt OMEGA

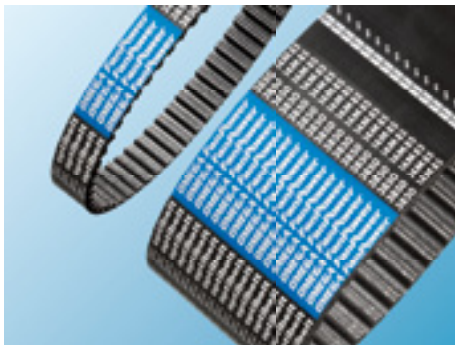
El perfil Omega es un desarrollo posterior del perfil Optibelt HTD®. Es, comparativamente, más silencioso y se puede utilizar en varios tipos de poleas.



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 15 %. 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 FanPower

Der Optibelt OMEGA FanPower Zahnriemen wurde für Lüfterantriebe in der Ölindustrie entwickelt.

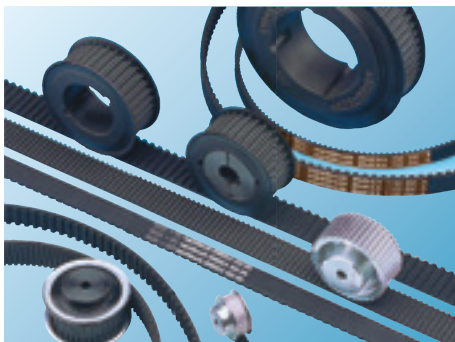
Der Optibelt OMEGA FanPower zeichnet sich durch seine lange Lebensdauer und seine antistatischen Eigenschaften aus.



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.

Doppelt verzahnte Zahnriemen für Antriebe mit drehrichtungswechsel können im HTD® Profil geliefert werden.

Doppelt verzahnte Optibelt OMEGA Zahnriemen auf Anfrage.
Leistungswerte siehe Optibelt OMEGA, Seiten 46-48.

optibelt ZRS

Las correas dentadas Optibelt OMEGA, OMEGA HP, OMEGA FanPower 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.

Descripción del producto

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil 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

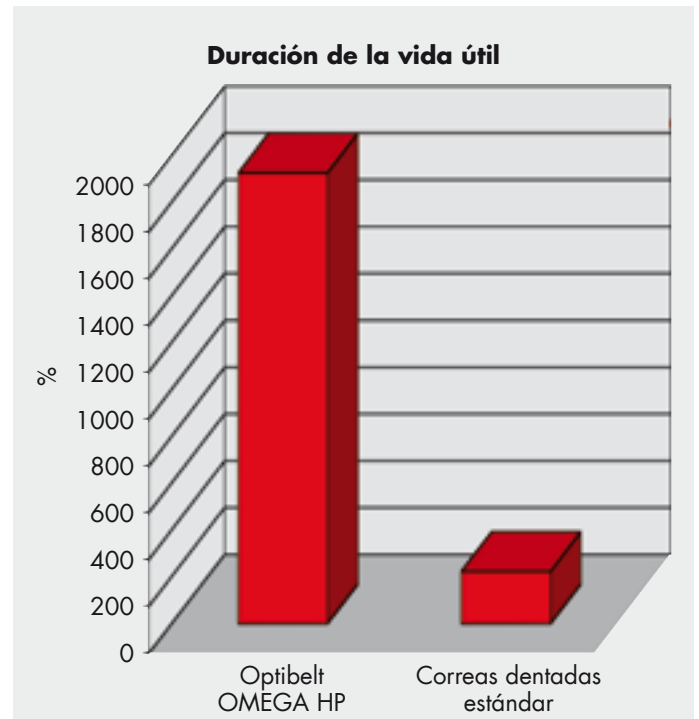
La forma optimizada del dentado y la ranura en la base del diente de la Optibelt OMEGA HP permiten una considerable reducción del nivel de ruido. En combinación con los materiales de nuevo desarrollo, se puede reducir aún más el nivel de ruido con velocidades elevadas y con tensión elevada.

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

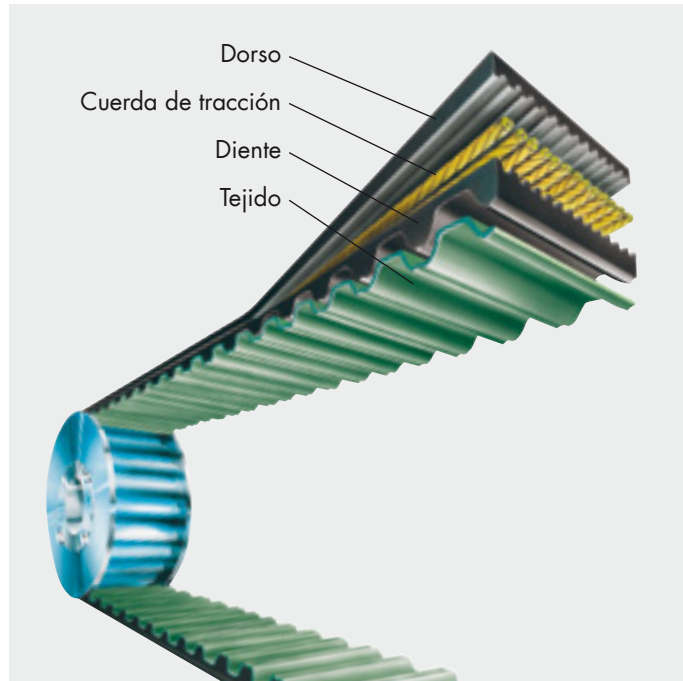
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL**



Power Transmission

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.

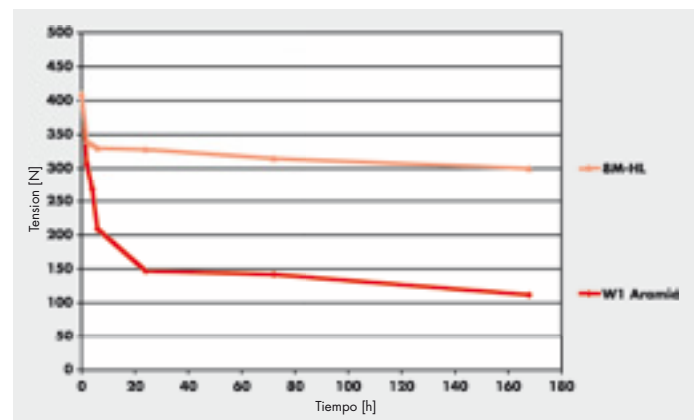
Las correas dentadas Optibelt OMEGA, OMEGA HP y OMEGA HL se utilizan con poleas dentadas Optibelt ZRS en el perfil HTD® o en poleas dentadas RPP®. En caso de aplicaciones en otras poleas, póngase en contacto con el Departamento de técnica aplicada de Optibelt. Se utiliza una cuerda de tracción de cordón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



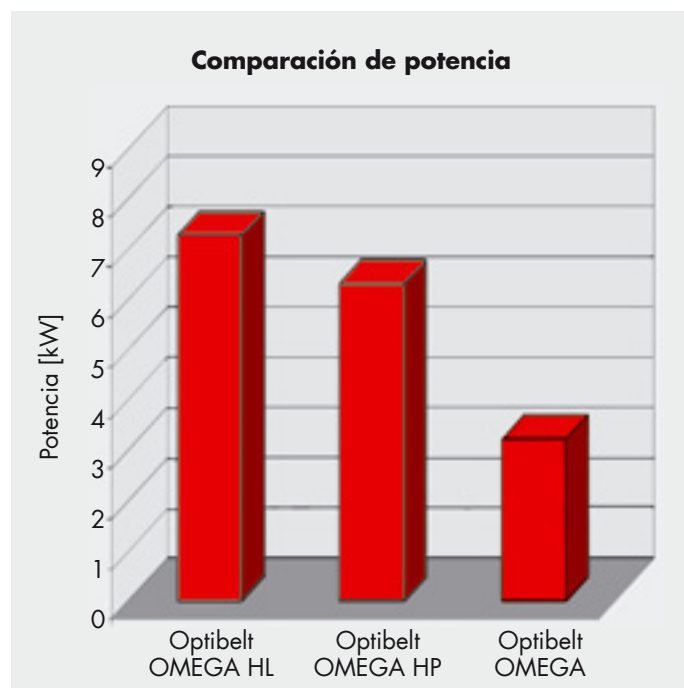
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL**

Cualidades, ventajas y ejemplos de aplicación



PowerTransmission



Leistungswerte im Vergleich

Perfil und Ausführung	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]	6,86	5,96	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

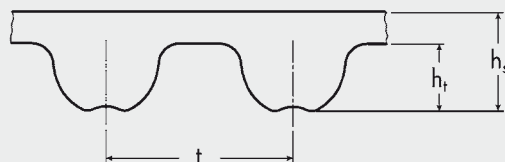
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL**

Surtido estándar



Power Transmission



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
288 8M HL•	288,00	36	1160 8M HL•	1160,00	145
352 8M HL	352,00	44	1184 8M HL•	1184,00	148
376 8M HL•	376,00	47	1200 8M HL	1200,00	150
416 8M HL•	416,00	52	1216 8M HL•	1216,00	152
424 8M HL•	424,00	53	1224 8M HL•	1224,00	153
480 8M HL	480,00	60	1248 8M HL•	1248,00	156
512 8M HL•	512,00	64	1256 8M HL•	1256,00	157
520 8M HL•	520,00	65	1264 8M HL•	1264,00	158
560 8M HL	560,00	70	1280 8M HL	1280,00	160
576 8M HL•	576,00	72	1304 8M HL	1304,00	163
600 8M HL	600,00	75	1328 8M HL•	1328,00	166
608 8M HL	608,00	76	1344 8M HL•	1344,00	168
632 8M HL•	632,00	79	1360 8M HL	1360,00	170
640 8M HL	640,00	80	1400 8M HL•	1400,00	175
656 8M HL	656,00	82	1424 8M HL	1424,00	178
680 8M HL•	680,00	85	1440 8M HL	1440,00	180
712 8M HL•	712,00	89	1520 8M HL•	1520,00	190
720 8M HL	720,00	90	1552 8M HL•	1552,00	194
760 8M HL•	760,00	95	1584 8M HL•	1584,00	198
776 8M HL	776,00	97	1600 8M HL	1600,00	200
784 8M HL	784,00	98	1680 8M HL•	1680,00	210
800 8M HL	800,00	100	1696 8M HL•	1696,00	212
824 8M HL•	824,00	103	1728 8M HL•	1728,00	216
840 8M HL•	840,00	105	1760 8M HL	1760,00	220
848 8M HL•	848,00	106	1800 8M HL	1800,00	225
856 8M HL•	856,00	107	1904 8M HL•	1904,00	238
880 8M HL	880,00	110	1936 8M HL•	1936,00	242
896 8M HL•	896,00	112	2000 8M HL	2000,00	250
912 8M HL	912,00	114	2080 8M HL•	2080,00	260
920 8M HL	920,00	115	2104 8M HL•	2104,00	263
960 8M HL	960,00	120	2240 8M HL	2240,00	280
976 8M HL•	976,00	122	2248 8M HL•	2248,00	281
1000 8M HL•	1000,00	125	2272 8M HL•	2272,00	284
1040 8M HL	1040,00	130	2400 8M HL	2400,00	300
1056 8M HL•	1056,00	132	2504 8M HL•	2504,00	313
1064 8M HL•	1064,00	133	2600 8M HL	2600,00	325
1080 8M HL•	1080,00	135	2800 8M HL	2800,00	350
1096 8M HL•	1096,00	137	3280 8M HL•	3280,00	410
1120 8M HL	1120,00	140			
1128 8M HL•	1128,00	141			

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

• No disponible en stock.

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

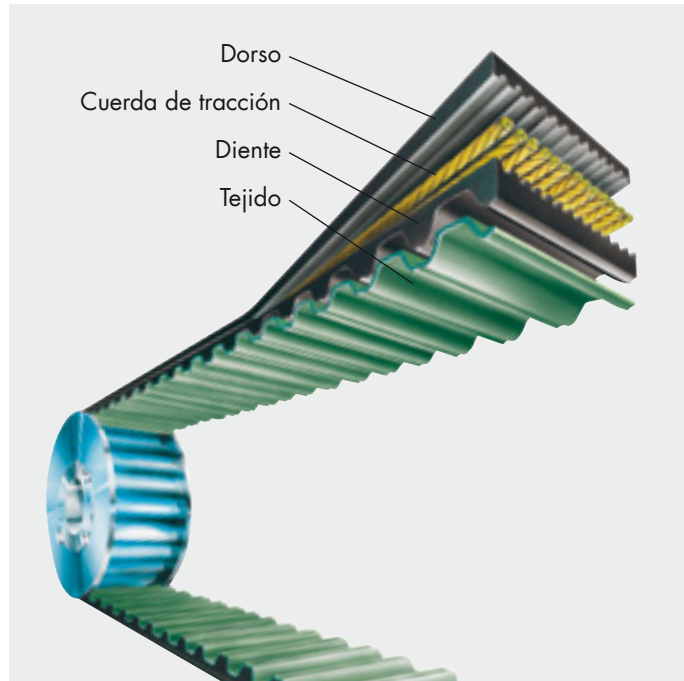
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA FanPower**



Power Transmission

Estructura



Der Hochleistungszahnriemen für Lüfter-Antriebe in der Ölindustrie

Die Anforderungen an die Lüfter-Antriebe in der Ölindustrie mit mittleren und großen Übersetzungsverhältnissen sind hoch:

- antistatisch nach ISO 9563
- optimiert für verschleißarmen Zahneingriff
- hohe Lebensdauer
- wartungsfrei
- hoher Wirkungsgrad
- konstanter Luftstrom durch synchronen Lauf
- unempfindlich gegen äußere Einflüsse wie Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit

Optibelt OMEGA, OMEGA HP, OMEGA HL und OMEGA FanPower Zahnriemen werden in Optibelt ZRS Zahnscheiben im Profil HTD® oder in RPP® eingesetzt. Bei Anwendungen in anderen Scheiben wenden Sie sich bitte an die Optibelt Anwendungstechnik.

Rücken

Ein dauerhafter und biegsamer Rücken schützt die Zugkörper vor äußeren Einflüssen. Des Weiteren ist der Polychloroprenrücken verstärkt mit Fasern aus Aramid, bedingt resistent gegen Mineralöle, Feuchtigkeit und schützt vor Abnutzung durch Reibung.

Zugstrang

Das Zugelement besteht aus verstärkten, paarweise gegenläufig gezwirnten Glasfaser-Zugsträngen. Diese Zugkörper zeichnen sich durch eine hohe Zugfestigkeit, sehr gute Biegewilligkeit und eine sehr geringe Dehnung aus.

Zähne

Die Zähne bestehen aus einer neuartigen Materialkombination mit Aramidfasern, welche eine hohe Abscherfestigkeit gewährleistet. Sie sind so geformt und entsprechend der Teilung angeordnet, dass sie exakt und unter geringster Reibung in die Zahnücken der Scheiben eingreifen. Die Einkerbung im Zahn ermöglicht einen geräuscharmen Lauf.

Gewebe

Das extra entwickelte Polyamid-Gewebe besticht durch seinen außerordentlich niedrigen Reibungskoeffizienten und sein niedriges Geräuschverhalten. Des Weiteren schützt es den Zahn vor frühem Verschleiß und verhindert Ausbrüche.



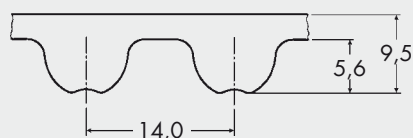
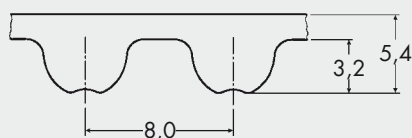
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA FanPower**

Surtido estándar



(nur Mittelwerte – mm)



Optibelt OMEGA FanPower 8M FP

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
2000 8M FP•	2000,00	250
2240 8M FP•	2240,00	280
2400 8M FP•	2400,00	300
2600 8M FP•	2600,00	325
2800 8M FP•	2800,00	350
Anchos estándar: 30 mm, 50 mm, 85 mm (otras medidas y anchos especiales, bajo demanda) • No disponible en stock.		

Optibelt OMEGA FanPower 14M FP

Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
3150 14M FP•	3150,00	225
3360 14M FP•	3360,00	240
3500 14M FP•	3500,00	250
3850 14M FP•	3850,00	275
4326 14M FP•	4326,00	309
4578 14M FP•	4578,00	327
Anchos estándar: 55 mm, 85 mm (otras medidas y anchos especiales, bajo demanda) • No disponible en stock.		

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA FanPower 2000 8M FP 30

2000 = 2000 mm desarrollo efectivo
 8M FP = perfil y ejecución
 30 = 30 mm ancho de la correa

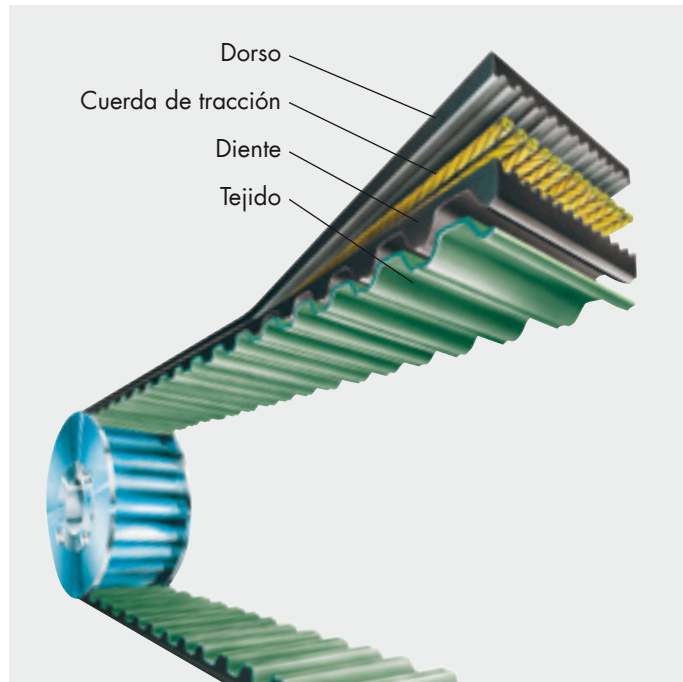
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**



Power Transmission

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.

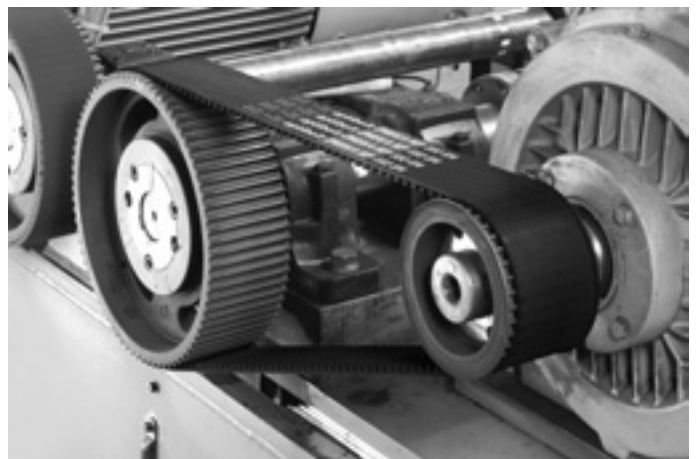
Tejido

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

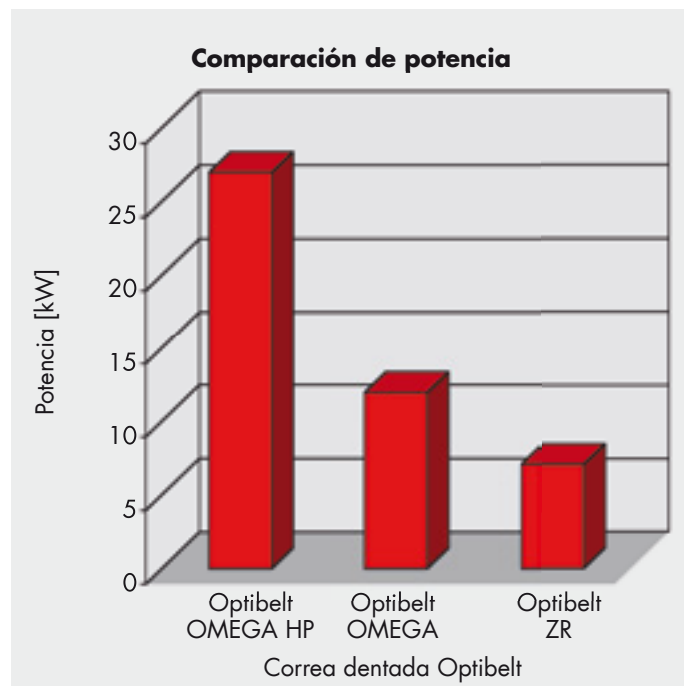
Nueva correa dentada de alto rendimiento Optibelt OMEGA 5M HP

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

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**



Comparación de valores de potencia

Perfil und Ausführung	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]	24,4	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

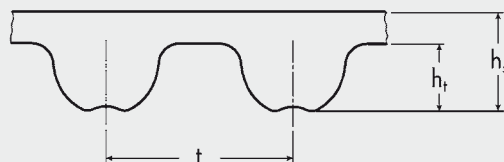
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**

Surtido estándar



Power Transmission



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	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
111 3M HP•	111,00	37	315 3M HP•	315,00	105	615 3M HP•	615,00	205
129 3M HP•	129,00	43	318 3M HP•	318,00	106	633 3M HP•	633,00	211
141 3M HP•	141,00	47	330 3M HP•	330,00	110	669 3M HP•	669,00	223
144 3M HP•	144,00	48	333 3M HP•	333,00	111	675 3M HP•	675,00	225
150 3M HP•	150,00	50	339 3M HP•	339,00	113	711 3M HP•	711,00	237
159 3M HP•	159,00	53	345 3M HP•	345,00	115	738 3M HP•	738,00	246
165 3M HP•	165,00	55	357 3M HP•	357,00	119	804 3M HP•	804,00	268
168 3M HP•	168,00	56	363 3M HP•	363,00	121	816 3M HP•	816,00	272
171 3M HP•	171,00	57	366 3M HP•	366,00	122	843 3M HP•	843,00	281
174 3M HP•	174,00	58	384 3M HP•	384,00	128	882 3M HP•	882,00	294
177 3M HP•	177,00	59	390 3M HP•	390,00	130	888 3M HP•	888,00	296
180 3M HP•	180,00	60	411 3M HP•	411,00	137	1062 3M HP•	1062,00	354
183 3M HP•	183,00	61	420 3M HP•	420,00	140	1569 3M HP•	1569,00	523
186 3M HP•	186,00	62	426 3M HP•	426,00	142	1587 3M HP•	1587,00	529
192 3M HP•	192,00	64	435 3M HP•	435,00	145			
195 3M HP•	195,00	65	447 3M HP•	447,00	149			
201 3M HP•	201,00	67	462 3M HP•	462,00	154			
204 3M HP•	204,00	68	474 3M HP•	474,00	158			
207 3M HP•	207,00	69	480 3M HP•	480,00	160			
210 3M HP•	210,00	70	486 3M HP•	486,00	162			
213 3M HP•	213,00	71	495 3M HP•	495,00	165			
225 3M HP•	225,00	75	501 3M HP•	501,00	167			
240 3M HP•	240,00	80	513 3M HP•	513,00	171			
249 3M HP•	249,00	83	519 3M HP•	519,00	173			
252 3M HP•	252,00	84	522 3M HP•	522,00	174			
255 3M HP•	255,00	85	525 3M HP•	525,00	175			
267 3M HP•	267,00	89	531 3M HP•	531,00	177			
276 3M HP•	276,00	92	537 3M HP•	537,00	179			
282 3M HP•	282,00	94	558 3M HP•	558,00	186			
285 3M HP•	285,00	95	564 3M HP•	564,00	188			
288 3M HP•	288,00	96	570 3M HP•	570,00	190			
291 3M HP•	291,00	97	582 3M HP•	582,00	194			
294 3M HP•	294,00	98	597 3M HP•	597,00	199			
300 3M HP•	300,00	100	600 3M HP•	600,00	200			
312 3M HP•	312,00	104	606 3M HP•	606,00	202			

Anchos estándar: 6 mm, 9 mm, 15 mm

(otras medidas y anchos especiales, bajo demanda) • No disponible 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

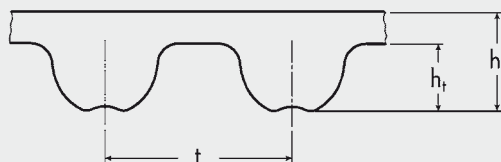
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**

Surtido estándar



PowerTransmission



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	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
180 5M HP	180,00	36	610 5M HP•	610,00	122	1050 5M HP	1050,00	210
225 5M HP	225,00	45	615 5M HP•	615,00	123	1100 5M HP•	1100,00	220
255 5M HP	255,00	51	630 5M HP	630,00	126	1125 5M HP	1125,00	225
265 5M HP	265,00	53	635 5M HP	635,00	127	1135 5M HP•	1135,00	227
270 5M HP•	270,00	54	640 5M HP•	640,00	128	1200 5M HP•	1200,00	240
280 5M HP•	280,00	56	645 5M HP•	645,00	129	1270 5M HP•	1270,00	254
295 5M HP•	295,00	59	650 5M HP•	650,00	130	1380 5M HP•	1380,00	276
300 5M HP•	300,00	60	665 5M HP	665,00	133	1400 5M HP•	1400,00	280
305 5M HP	305,00	61	670 5M HP•	670,00	134	1420 5M HP	1420,00	284
325 5M HP•	325,00	65	700 5M HP	700,00	140	1425 5M HP•	1425,00	285
330 5M HP	330,00	66	710 5M HP	710,00	142	1500 5M HP•	1500,00	300
340 5M HP•	340,00	68	720 5M HP•	720,00	144	1595 5M HP•	1595,00	319
350 5M HP	350,00	70	740 5M HP	740,00	148	1690 5M HP•	1690,00	338
360 5M HP	360,00	72	750 5M HP•	750,00	150	1790 5M HP•	1790,00	358
365 5M HP•	365,00	73	755 5M HP	755,00	151	1870 5M HP•	1870,00	374
370 5M HP•	370,00	74	775 5M HP•	775,00	155	1895 5M HP•	1895,00	379
375 5M HP	375,00	75	790 5M HP•	790,00	158	2000 5M HP•	2000,00	400
385 5M HP•	385,00	77	800 5M HP	800,00	160	2110 5M HP•	2110,00	422
400 5M HP	400,00	80	825 5M HP•	825,00	165	2350 5M HP•	2350,00	470
415 5M HP•	415,00	83	830 5M HP•	830,00	166	2525 5M HP•	2525,00	505
425 5M HP	425,00	85	835 5M HP	835,00	167			
450 5M HP	450,00	90	850 5M HP•	850,00	170			
475 5M HP	475,00	95	860 5M HP•	860,00	172			
490 5M HP•	490,00	98	890 5M HP	890,00	178			
500 5M HP	500,00	100	900 5M HP	900,00	180			
520 5M HP•	520,00	104	925 5M HP	925,00	185			
525 5M HP	525,00	105	935 5M HP•	935,00	187			
535 5M HP	535,00	107	940 5M HP•	940,00	188			
540 5M HP•	540,00	108	950 5M HP	950,00	190			
550 5M HP	550,00	110	965 5M HP•	965,00	193			
560 5M HP•	560,00	112	975 5M HP•	975,00	195			
565 5M HP	565,00	113	980 5M HP•	980,00	196			
575 5M HP•	575,00	115	1000 5M HP	1000,00	200			
580 5M HP•	580,00	116	1025 5M HP•	1025,00	205			
600 5M HP	600,00	120	1035 5M HP•	1035,00	207			

Anchos estándar: 9 mm, 15 mm, 25 mm

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

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

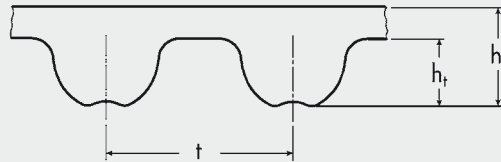
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**

Surtido estándar



Power Transmission



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	Denominación de la correa	Desarrollo efectivo [mm]	Número de dientes
288 8M HP•	288,00	36	1064 8M HP	1064,00	133	2240 8M HP	2240,00	280
352 8M HP•	352,00	44	1080 8M HP	1080,00	135	2248 8M HP	2248,00	281
376 8M HP•	376,00	47	1096 8M HP•	1096,00	137	2272 8M HP	2272,00	284
416 8M HP•	416,00	52	1120 8M HP	1120,00	140	2400 8M HP	2400,00	300
424 8M HP	424,00	53	1128 8M HP	1128,00	141	2504 8M HP	2504,00	313
480 8M HP	480,00	60	1160 8M HP	1160,00	145	2600 8M HP	2600,00	325
512 8M HP•	512,00	64	1184 8M HP•	1184,00	148	2800 8M HP	2800,00	350
520 8M HP•	520,00	65	1200 8M HP	1200,00	150	3280 8M HP	3280,00	410
560 8M HP	560,00	70	1216 8M HP	1216,00	152			
576 8M HP•	576,00	72	1224 8M HP	1224,00	153			
600 8M HP	600,00	75	1248 8M HP•	1248,00	156			
608 8M HP•	608,00	76	1256 8M HP•	1256,00	157			
632 8M HP•	632,00	79	1264 8M HP•	1264,00	158			
640 8M HP	640,00	80	1280 8M HP	1280,00	160			
656 8M HP	656,00	82	1304 8M HP	1304,00	163			
680 8M HP	680,00	85	1328 8M HP•	1328,00	166			
712 8M HP•	712,00	89	1344 8M HP•	1344,00	168			
720 8M HP	720,00	90	1360 8M HP	1360,00	170			
760 8M HP	760,00	95	1400 8M HP	1400,00	175			
776 8M HP•	776,00	97	1424 8M HP	1424,00	178			
784 8M HP•	784,00	98	1440 8M HP	1440,00	180			
800 8M HP	800,00	100	1520 8M HP	1520,00	190			
824 8M HP•	824,00	103	1552 8M HP	1552,00	194			
840 8M HP	840,00	105	1584 8M HP•	1584,00	198			
848 8M HP•	848,00	106	1600 8M HP	1600,00	200			
856 8M HP•	856,00	107	1680 8M HP•	1680,00	210			
880 8M HP	880,00	110	1696 8M HP	1696,00	212			
896 8M HP•	896,00	112	1728 8M HP•	1728,00	216			
912 8M HP•	912,00	114	1760 8M HP	1760,00	220			
920 8M HP	920,00	115	1800 8M HP	1800,00	225			
960 8M HP	960,00	120	1904 8M HP•	1904,00	238			
976 8M HP•	976,00	122	1936 8M HP	1936,00	242			
1000 8M HP	1000,00	125	2000 8M HP	2000,00	250			
1040 8M HP	1040,00	130	2080 8M HP•	2080,00	260			
1056 8M HP•	1056,00	132	2104 8M HP•	2104,00	263			

Anchos estándar: 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm
(otras medidas y anchos especiales, bajo demanda) • No disponible en stock.

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

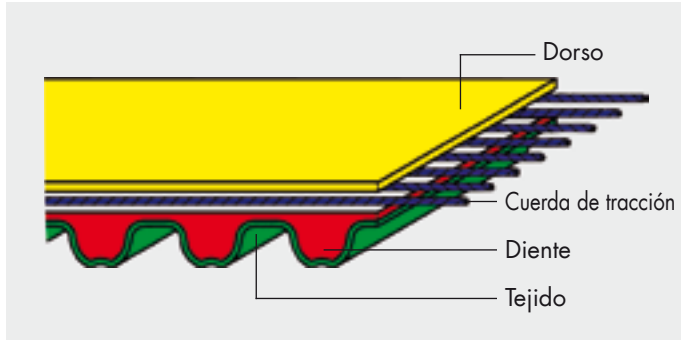
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA**



Power Transmission

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 la 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

Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt** *OMEGA*

Surtido estándar



Power Transmission



Perfil	2M
t [mm]	2,0
h _s [mm]	1,3
h _t [mm]	0,7

Optibelt OMEGA 2M

[illegible]

Anchos estándar: 3 mm, 6 mm, 9 mm

- No disponible en stock.

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 180 2M 6

180 = 180 mm desarrollo efectivo

2M = perfil

6 = 6 mm ancho de la correa

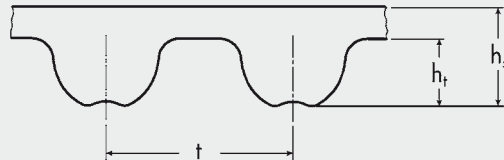
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA**

Surtido estándar



Power Transmission



Perfil	3M
t [mm]	3,0
hs [mm]	2,3
ht [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	111,00	37	291 3M	291,00	97	591 3M (HTD)•	591,00	197
117 3M (HTD)•	117,00	39	294 3M	294,00	98	594 3M (HTD)•	594,00	198
120 3M (HTD)•	120,00	40	300 3M	300,00	100	597 3M	597,00	199
123 3M (HTD)•	123,00	41	306 3M (HTD)•	306,00	102	600 3M	600,00	200
126 3M (HTD)•	126,00	42	312 3M	312,00	104	606 3M	606,00	202
129 3M	129,00	43	315 3M	315,00	105	612 3M (HTD)•	612,00	204
141 3M	141,00	47	318 3M	318,00	106	615 3M	615,00	205
144 3M	144,00	48	330 3M	330,00	110	633 3M	633,00	211
150 3M	150,00	50	333 3M	333,00	111	648 3M (HTD)•	648,00	216
156 3M (HTD)•	156,00	52	336 3M (HTD)	336,00	112	669 3M	669,00	223
159 3M	159,00	53	339 3M	339,00	113	672 3M (HTD)•	672,00	224
165 3M	165,00	55	345 3M	345,00	115	675 3M	675,00	225
168 3M	168,00	56	357 3M	357,00	119	708 3M (HTD)•	708,00	236
171 3M	171,00	57	363 3M	363,00	121	711 3M	711,00	237
174 3M	174,00	58	366 3M	366,00	122	738 3M	738,00	246
177 3M	177,00	59	384 3M	384,00	128	753 3M (HTD)	753,00	251
180 3M	180,00	60	390 3M	390,00	130	804 3M	804,00	268
183 3M	183,00	61	411 3M	411,00	137	816 3M	816,00	272
186 3M	186,00	62	420 3M	420,00	140	843 3M	843,00	281
192 3M	192,00	64	426 3M	426,00	142	882 3M	882,00	294
195 3M	195,00	65	435 3M•	435,00	145	888 3M	888,00	296
201 3M	201,00	67	447 3M	447,00	149	945 3M (HTD)	945,00	315
204 3M	204,00	68	462 3M	462,00	154	960 3M (HTD)•	960,00	320
207 3M	207,00	69	474 3M	474,00	158	1041 3M (HTD)•	1041,00	347
210 3M	210,00	70	477 3M (HTD)•	477,00	159	1062 3M	1062,00	354
213 3M	213,00	71	480 3M	480,00	160	1068 3M (HTD)•	1068,00	356
216 3M (HTD)	216,00	72	486 3M	486,00	162	1071 3M (HTD)	1071,00	357
225 3M	225,00	75	489 3M (HTD)•	489,00	163	1125 3M (HTD)•	1125,00	375
237 3M (HTD)•	237,00	79	495 3M	495,00	165	1176 3M (HTD)•	1176,00	392
240 3M	240,00	80	501 3M	501,00	167	1245 3M (HTD)•	1245,00	415
243 3M (HTD)•	243,00	81	513 3M	513,00	171	1263 3M (HTD)	1263,00	421
246 3M (HTD)	246,00	82	519 3M	519,00	173	1500 3M (HTD)•	1500,00	500
249 3M	249,00	83	522 3M	522,00	174	1530 3M (HTD)•	1530,00	510
252 3M	252,00	84	525 3M	525,00	175	1569 3M	1569,00	523
255 3M	255,00	85	531 3M	531,00	177	1863 3M (HTD)	1863,00	621
267 3M	267,00	89	537 3M	537,00	179			
276 3M	276,00	92	558 3M	558,00	186			
282 3M•	282,00	94	564 3M	564,00	188			
285 3M	285,00	95	570 3M	570,00	190			
288 3M	288,00	96	582 3M	582,00	194			

Anchos estándar: 6 mm, 9 mm, 15 mm

• No disponible en stock.

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 150 3M 15

150 = 150 mm desarrollo efectivo

3M = perfil

15 = 15 mm ancho de la correa

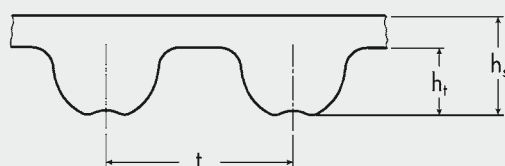
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA**

Surtido estándar

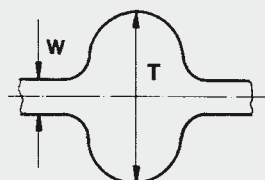


PowerTransmission



Perfil 5M

t [mm] 5,0

h_s [mm] 3,4h_t [mm] 1,9

Perfil D5M

W 1,143

T 5,258

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
120 5M (HTD)	120,00	24	575 5M	575,00	115	980 5M	980,00	196
180 5M	180,00	36	580 5M	580,00	116	1000 5M▲	1000,00	200
225 5M	225,00	45	600 5M▲	600,00	120	1025 5M	1025,00	205
255 5M	255,00	51	610 5M	610,00	122	1035 5M	1035,00	207
265 5M	265,00	53	615 5M▲	615,00	123	1050 5M▲	1050,00	210
270 5M	270,00	54	620 5M (HTD)	620,00	124	1100 5M	1100,00	220
280 5M	280,00	56	630 5M▲	630,00	126	1125 5M▲	1125,00	225
295 5M	295,00	59	635 5M▲	635,00	127	1135 5M	1135,00	227
300 5M	300,00	60	640 5M	640,00	128	1200 5M▲	1200,00	240
305 5M	305,00	61	645 5M	645,00	129	1270 5M	1270,00	254
325 5M	325,00	65	650 5M	650,00	130	1380 5M●	1380,00	276
330 5M	330,00	66	665 5M▲	665,00	133	1400 5M	1400,00	280
340 5M	340,00	68	670 5M	670,00	134	1420 5M	1420,00	284
345 5M (HTD)	345,00	69	700 5M▲	700,00	140	1425 5M	1425,00	285
350 5M	350,00	70	710 5M▲	710,00	142	1500 5M	1500,00	300
360 5M	360,00	72	720 5M	720,00	144	1595 5M	1595,00	319
365 5M	365,00	73	740 5M▲	740,00	148	1690 5M	1690,00	338
370 5M	370,00	74	750 5M	750,00	150	1790 5M	1790,00	358
375 5M	375,00	75	755 5M▲	755,00	151	1800 5M (HTD)●	1800,00	360
385 5M	385,00	77	775 5M	775,00	155	1870 5M	1870,00	374
400 5M	400,00	80	790 5M●	790,00	158	1895 5M	1895,00	379
415 5M	415,00	83	800 5M▲	800,00	160	2000 5M	2000,00	400
425 5M	425,00	85	825 5M	825,00	165	2110 5M	2110,00	422
450 5M	450,00	90	830 5M	830,00	166	2350 5M	2350,00	470
460 5M (HTD)	460,00	92	835 5M▲	835,00	167	2525 5M	2525,00	505
475 5M	475,00	95	850 5M	850,00	170			
490 5M	490,00	98	860 5M	860,00	172			
500 5M	500,00	100	890 5M▲	890,00	178			
520 5M	520,00	104	900 5M▲	900,00	180			
525 5M	525,00	105	925 5M▲	925,00	185			
535 5M	535,00	107	935 5M	935,00	187			
540 5M	540,00	108	940 5M	940,00	188			
550 5M	550,00	110	950 5M	950,00	190			
560 5M	560,00	112	965 5M	965,00	193			
565 5M▲	565,00	113	975 5M	975,00	195			

Anchos estándar: 9 mm, 15 mm, 25 mm

● No disponible en stock.

▲ doppelt verzahnt lieferbar

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 1200 5M 15

1200 = 1200 mm desarrollo efectivo

5M = perfil

15 = 15 mm ancho de la correa

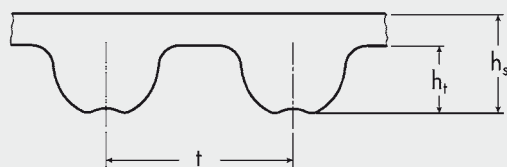
Descripción del producto

Correas dentadas **optibelt OMEGA**

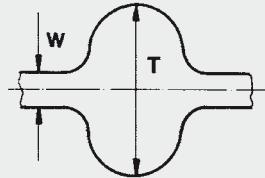
Surtido estándar



Power Transmission



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



Perfil	D8M
W	1,372
T	8,280

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
288 8M●	288,00	36	1040 8M▲	1040,00	130	2000 8M▲	2000,00	250
320 8M (HTD)	320,00	40	1056 8M	1056,00	132	2080 8M	2080,00	260
352 8M●	352,00	44	1064 8M	1064,00	133	2104 8M	2104,00	263
376 8M	376,00	47	1080 8M	1080,00	135	2240 8M	2240,00	280
416 8M●	416,00	52	1096 8M	1096,00	137	2248 8M	2248,00	281
424 8M	424,00	53	1120 8M▲	1120,00	140	2272 8M	2272,00	284
480 8M	480,00	60	1128 8M	1128,00	141	2400 8M▲	2400,00	300
512 8M	512,00	64	1160 8M	1160,00	145	2504 8M	2504,00	313
520 8M	520,00	65	1184 8M	1184,00	148	2600 8M▲	2600,00	325
560 8M	560,00	70	1200 8M▲	1200,00	150	2800 8M▲	2800,00	350
576 8M	576,00	72	1216 8M	1216,00	152	3048 8M	3048,00	381
600 8M▲	600,00	75	1224 8M	1224,00	153	3280 8M	3280,00	410
608 8M	608,00	76	1248 8M	1248,00	156	3600 8M	3600,00	450
624 8M (HTD)	624,00	78	1256 8M	1256,00	157	4400 8M	4400,00	550
632 8M	632,00	79	1264 8M●	1264,00	158			
640 8M▲	640,00	80	1280 8M▲	1280,00	160			
656 8M▲	656,00	82	1304 8M▲	1304,00	163			
680 8M	680,00	85	1328 8M▲	1328,00	166			
712 8M	712,00	89	1344 8M	1344,00	168			
720 8M▲	720,00	90	1360 8M▲	1360,00	170			
760 8M	760,00	95	1400 8M	1400,00	175			
776 8M▲	776,00	97	1424 8M▲	1424,00	178			
784 8M▲	784,00	98	1432 8M (HTD)	1432,00	179			
800 8M▲	800,00	100	1440 8M▲	1440,00	180			
824 8M	824,00	103	1520 8M	1520,00	190			
840 8M	840,00	105	1552 8M	1552,00	194			
848 8M	848,00	106	1584 8M●	1584,00	198			
856 8M	856,00	107	1600 8M▲	1600,00	200			
880 8M▲	880,00	110	1680 8M	1680,00	210			
896 8M	896,00	112	1696 8M	1696,00	212			
912 8M	912,00	114	1728 8M	1728,00	216			
920 8M▲	920,00	115	1760 8M▲	1760,00	220			
960 8M▲	960,00	120	1800 8M▲	1800,00	225			
976 8M	976,00	122	1904 8M	1904,00	238			
1000 8M	1000,00	125	1936 8M	1936,00	242			

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

● No disponible en stock.

▲ **doppelt verzahnt lieferbar**

Ejemplo de pedido:

Correa dentada: Optibelt OMEGA 1200 8M 50

1200 = 1200 mm desarrollo efectivo

8M = perfil

50 = 50 mm ancho de la correa

Cálculo

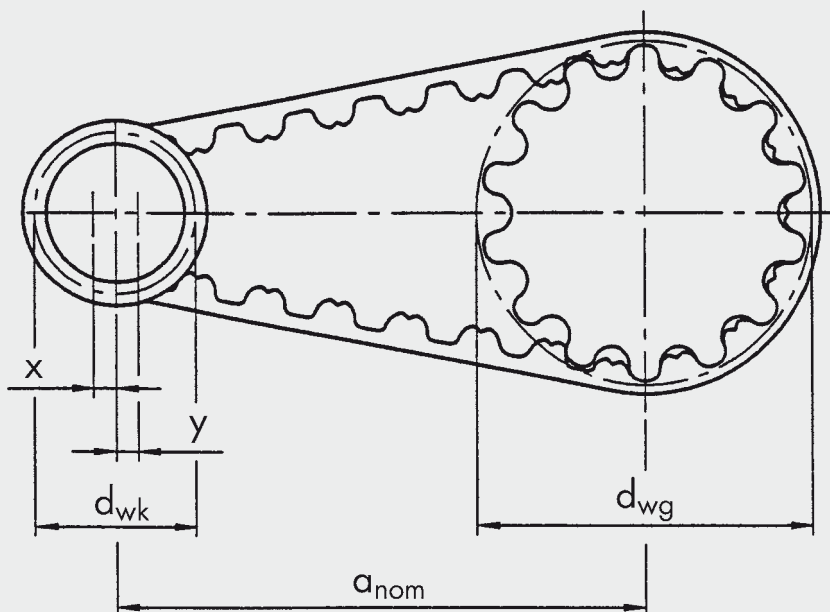
Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

Explicación de los símbolos de la fórmula



Power Transmission

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		$P_{\dot{U}}$	= 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]			



Cálculo

Correas dentadas **optibelt OMEGA HL**

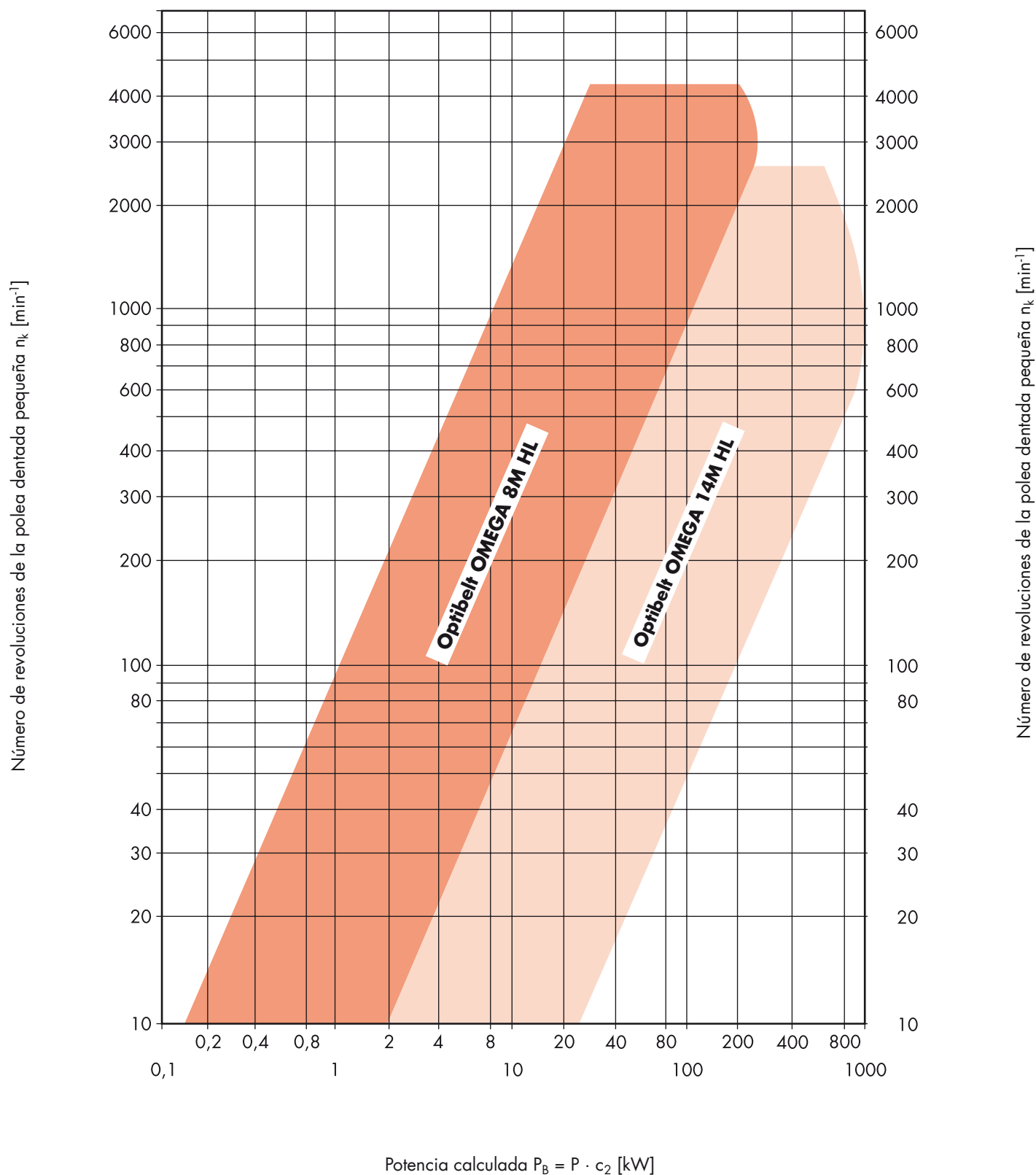
Directrices para la preselección de la correa dentada



Power Transmission

Diagrama 1

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



Cálculo

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**, **optibelt OMEGA FanPower**

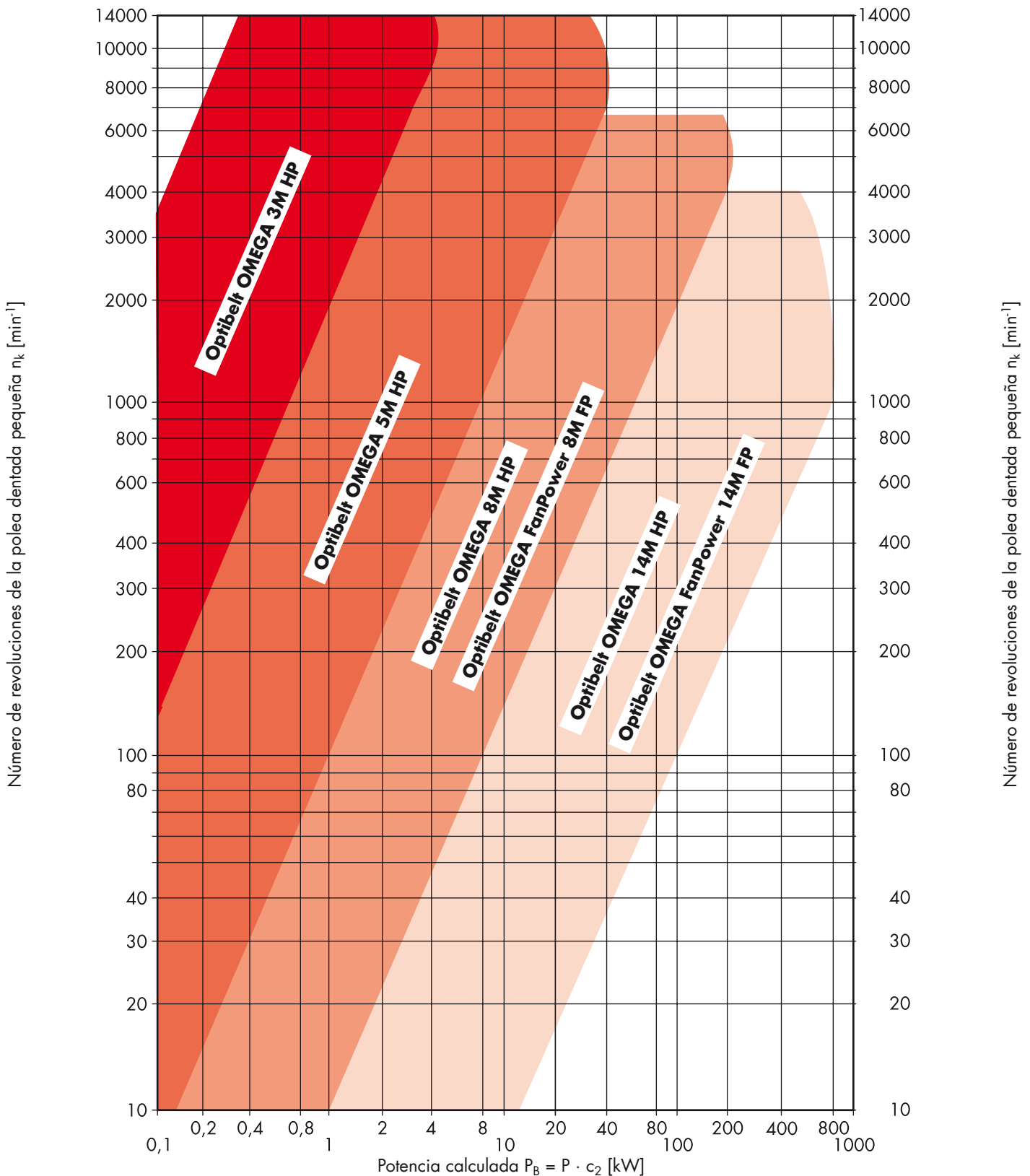
Directrices para la preselección de la correa dentada



Power Transmission

Diagrama 2

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



Cálculo

Correas dentadas **optibelt OMEGA**

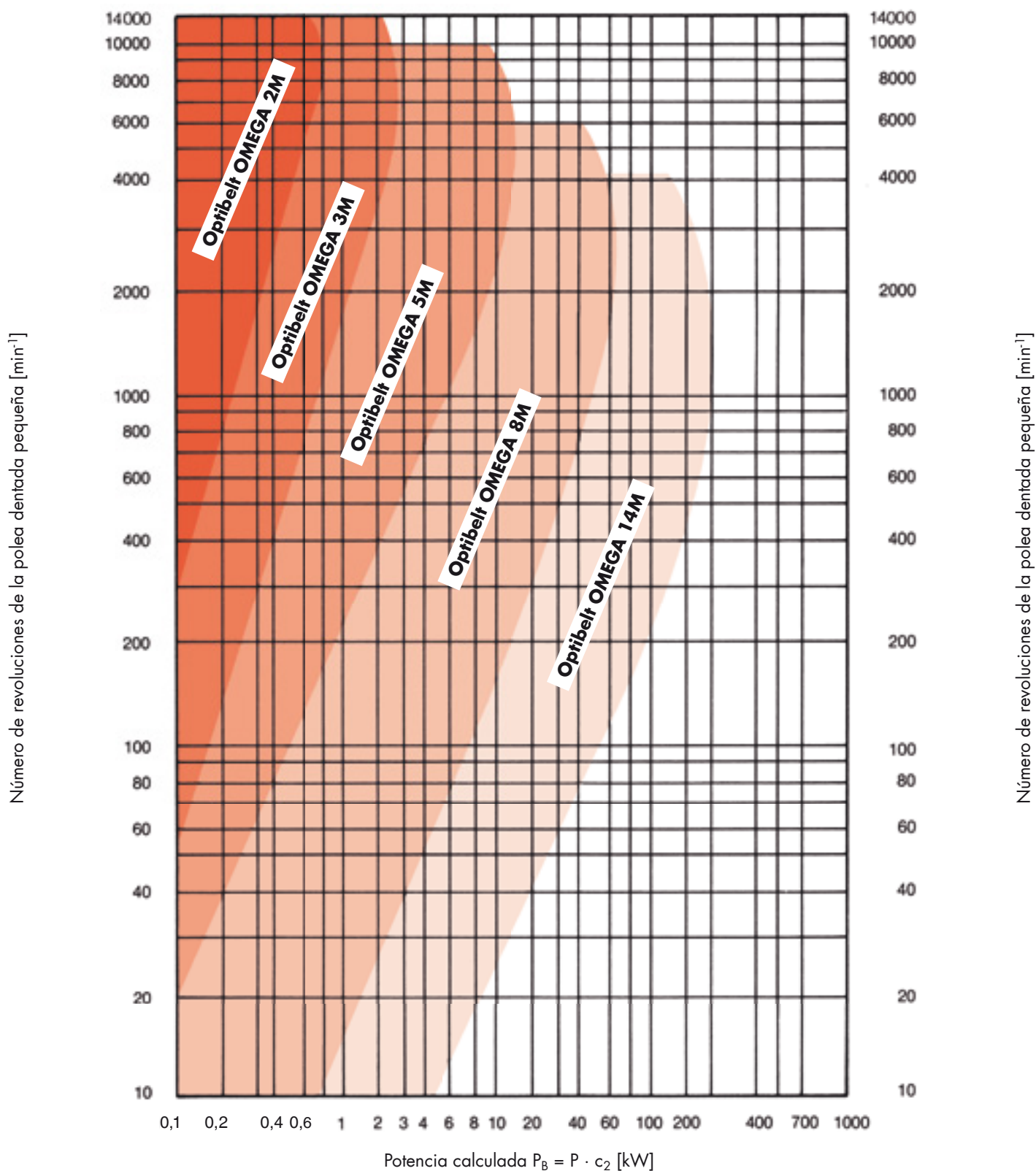
Directrices para la preselección de la correa dentada



Power Transmission

Diagrama 3

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



Cálculo

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

Factores de carga



Power Transmission

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 .

$$c_2 = c_0 + c_3 + c_6$$

$c_2 \geq M_A/M_N$ recomendación en caso de gran frecuencia de maniobras

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.

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 Motor eléctrico Turbina rápida Máquina de pistones con muchos cilindros		Funcionamiento no uniforme 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, funciona- miento 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, funciona- miento 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, funcionamiento continuo con grandes cargas por golpes Molinos Calandras Extrusoras Bombas y compresores de pistones Dispositivos elevadores	2,0	2,1	2,2	2,3

Cálculo

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

Factores adicionales



Power Transmission

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	
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		Perfil 14M	
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		> 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

Cálculo

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

Fórmulas y ejemplo de cálculo



Power Transmission

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 30
 c_3 de Tabla 2 página 31
 c_6 de Tabla 3 página 31

Potencia calculada

$P_B = P \cdot c_2$

Perfil de correa dentada

de Diagramas 1-3, páginas 27-29

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 52

$$z_2 = z_1 \cdot i$$

¡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 52

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

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

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 31

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 31

Factor de engrane del diente

c_1 de Tabla 7 página 31

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 y, en caso necesario, el factor de corrección del ancho con el que se debe multiplicar ver páginas 36 hasta 48

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 18

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

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

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

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

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

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

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

$$z_e = \mathbf{17}$$

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

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

31,09 kW > 29,60 kW ¡Requisito cumplido!

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

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

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

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

Tensado



Power Transmission

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.

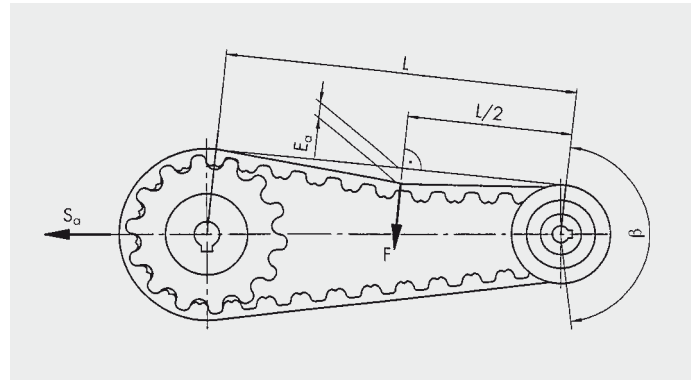
Se ha demostrado que las indicaciones generales de tensado, como p. ej. el „método de presionar con el pulgar“, no son adecuadas para tensar de forma óptima las transmisiones, ni para lograr su total rentabilidad. Por ello se recomienda calcular con las siguientes fórmulas Optibelt el tensado estático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

Prüfkraft F in der Trummitte rechtwinklig zum Trum laut nachstehender Abbildung aufbringen, Eindrücktiefe E_a messen und, wenn erforderlich, Vorspannung korrigieren



1. Cálculo de la fuerza de ensayo F

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

$$S_{n3} = \frac{P \cdot 1000}{v} \quad v = \frac{d_{wk} \cdot n_k}{19100}$$

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

$$S_{n3} = \frac{18,5 \cdot 1000}{13,68} \quad v = \frac{91,67 \cdot 2850}{19100}$$

$$S_{n3} = 1352 \text{ N} \quad v = 13,68 \text{ m/s}$$

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 peso por metro en kg/m de la Tabla 8 página 49

L longitud del ramal de correa en m

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

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

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

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

Cálculo

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

optibelt CAP cálculo de transmisión



PowerTransmission

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

	Polea 1 (motriz)	Polea 2 (inversora)
Número de dientes	z: 36	56
Diámetro efectivo	d_w : 91,67 mm	142,60 mm
Ancho de flanco	b_1 : 38,00 mm	38,00 mm
Número de revoluciones	n: 2850,0 1/min	1832,1 1/min
Número de dientes que engranan	Z_e : 17	29
Par	M: 104 Nm	162 Nm
Versión estándar	6F	6WF
Número de flancos de polea	2	2
Material	St	GG

datos de transmisión realizados

Potencia calculada	P_B :	29,60	kW
Potencia nominal realizada	$P_{\bar{U}}$:	31,09	kW
Factor de carga efectivo	c_2 :	1,68	
Multipliación efectiva	i:	1,56	
Distancia entre ejes efectiva	a:	415,22	mm
Recorrido de ajuste mínimo para montar	y:	$\geq 22,00$	mm
Recorrido de ajuste mínimo para tensar	x:	$\geq 1,66$	mm
Fuerza tangencial efectiva	S_{n3} :	1353	N
Fuerza axial estática	S_a :	1488	N
Fuerza estática del ramal	T:	744	N
Longitud del ramal	L:	414,50	mm

Desviaciones / Indicaciones

0,0 %
-9,78 mm

Métodos de ajuste del pretensado

Profundidad de hundimiento por cada ramal	E_a :	8,29	mm con fuerza de ensayo F 67,60 N
Medidor de frecuencia Optibelt TT 3	f:	78,88	1/s

Valores de potencia

Correas dentadas **optibelt** *OMEGA HL*

perfil y versión 8M HL



Power Transmission

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
10	0,07	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,27	0,31	0,34
20	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21	0,22	0,25	0,27	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45	0,53	0,60	0,67
50	0,32	0,35	0,40	0,45	0,49	0,54	0,59	0,64	0,67	0,72	0,81	0,90	0,98	1,07	1,25	1,43	1,59
100	0,59	0,68	0,77	0,86	0,94	1,04	1,12	1,20	1,30	1,38	1,56	1,72	1,89	2,06	2,39	2,73	3,06
200	1,12	1,30	1,46	1,63	1,80	1,97	2,13	2,30	2,47	2,64	2,97	3,30	3,62	3,95	4,59	5,24	5,89
300	1,63	1,87	2,12	2,37	2,62	2,86	3,11	3,36	3,61	3,84	4,34	4,82	5,30	5,77	6,73	7,67	8,61
400	2,11	2,44	2,76	3,09	3,42	3,73	4,06	4,38	4,70	5,02	5,67	6,29	6,92	7,55	8,80	10,05	11,28
500	2,58	2,98	3,39	3,79	4,19	4,59	5,00	5,40	5,78	6,19	6,96	7,75	8,53	9,31	10,85	12,37	13,89
600	3,04	3,52	4,01	4,49	4,96	5,43	5,91	6,39	6,86	7,32	8,26	9,19	10,11	11,03	12,85	14,67	16,47
700	3,58	4,16	4,72	5,30	5,87	6,43	6,99	7,55	8,11	8,67	9,78	10,87	11,97	13,07	15,23	17,39	19,52
800	3,95	4,57	5,21	5,83	6,46	7,08	7,71	8,32	8,94	9,55	10,78	11,99	13,20	14,41	16,80	19,17	21,53
1000	4,82	5,60	6,37	7,15	7,93	8,69	9,46	10,23	10,98	11,75	13,25	14,75	16,24	17,72	20,67	23,58	26,46
1200	5,68	6,60	7,53	8,45	9,37	10,27	11,18	12,09	13,00	13,89	15,68	17,45	19,21	20,97	24,45	27,90	31,30
1450	6,76	7,88	8,99	10,10	11,19	12,29	13,38	14,47	15,55	16,62	18,77	20,90	23,01	25,12	29,28	33,39	37,44
1600	7,34	8,55	9,77	10,97	12,17	13,36	14,55	15,73	16,91	18,08	20,42	22,73	25,02	27,31	31,83	36,29	40,69
1800	8,15	9,51	10,86	12,21	13,54	14,87	16,20	17,52	18,83	20,14	22,74	25,32	27,86	30,41	35,43	40,38	45,24
2000	8,94	10,45	11,93	13,42	14,89	16,36	17,83	19,27	20,72	22,16	25,02	27,86	30,66	33,46	38,97	44,38	49,70
2200	9,73	11,37	13,00	14,62	16,22	17,83	19,42	21,01	22,59	24,15	27,27	30,36	33,40	36,44	42,42	48,27	54,00
2400	10,51	12,29	14,06	15,81	17,55	19,29	21,02	22,74	24,45	26,14	29,51	32,85	36,13	39,42	45,87	52,16	58,31
2800	12,04	14,09	16,13	18,14	20,16	22,15	24,14	26,11	28,08	30,02	33,88	37,70	41,45	45,19	52,50	59,60	66,50
3000	12,49	14,62	16,73	18,84	20,92	23,00	25,06	27,11	29,15	31,16	35,18	39,13	43,01	46,89	54,44	61,77	68,86
3500	14,63	17,14	19,64	22,11	24,56	27,00	29,43	31,83	34,21	36,58	41,26	45,87	50,35	54,83	63,48		
4000	16,42	19,25	22,07	24,86	27,63	30,36	33,08	35,78	38,44	41,09	46,30	51,43	56,38	61,34			
4500	18,17	21,31	24,44	27,53	30,60	33,63	36,63	39,60	42,53	45,44	51,16	56,74	62,37				
5000	19,86	23,32	26,74	30,13	33,48	36,79	40,06	43,30	46,49	49,64	55,81	61,81	67,90				
5500	21,51	25,27	28,98	32,66	36,28	39,86	43,38	46,86	50,28	53,67	60,25						

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 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**

perfil y versión 14M HL



Power Transmission

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	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,9	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,53	0,56	0,59	0,62	0,67	0,72	0,77	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99	1,07	1,15	1,32	1,50	1,66
20	1,01	1,05	1,08	1,18	1,27	1,34	1,44	1,52	1,60	1,68	1,77	1,85	2,01	2,18	2,50	2,83	3,13
40	1,87	1,94	2,02	2,19	2,34	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28	3,43	3,74	4,05	4,65	5,25	5,84
60	2,72	2,84	2,96	3,19	3,42	3,65	3,89	4,11	4,34	4,57	4,80	5,02	5,47	5,91	6,81	7,67	8,54
100	4,29	4,48	4,67	5,04	5,42	5,78	6,14	6,52	6,88	7,25	7,60	7,95	8,67	9,38	10,78	12,17	13,55
200	7,94	8,29	8,65	9,34	10,05	10,73	11,42	12,10	12,78	13,47	14,13	14,80	16,14	17,47	20,09	22,67	25,22
300	11,35	11,85	12,35	13,36	14,37	15,36	16,35	17,34	18,32	19,30	20,26	21,23	23,14	25,05	28,81	32,52	36,18
400	14,59	15,25	15,91	17,20	18,50	19,79	21,08	22,34	23,60	24,87	26,12	27,37	29,84	32,31	37,16	41,94	46,64
500	17,71	18,51	19,31	20,90	22,49	24,06	25,63	27,18	28,71	30,24	31,77	33,30	36,30	39,30	45,21	51,01	56,73
600	20,72	21,67	22,62	24,49	26,34	28,21	30,04	31,86	33,67	35,49	37,27	39,04	42,57	46,10	53,01	59,79	66,47
700	24,25	25,35	26,46	28,66	30,86	33,04	35,19	37,32	39,45	41,58	43,67	45,76	49,88	54,01	62,09	70,00	77,77
800	26,54	27,76	28,98	31,39	33,79	36,17	38,54	40,89	43,22	45,54	47,83	50,13	54,64	59,14	67,98	76,62	85,09
950	32,11	33,59	35,07	38,00	40,92	43,80	46,68	49,52	52,34	55,16	57,93	60,70	66,14	71,59	82,20	92,53	102,61
1000	37,45	39,19	40,93	44,36	47,77	51,16	54,51	57,82	61,11	64,40	67,63	70,86	77,17	83,49	95,74	107,59	119,09
1200	44,15	46,20	48,25	52,32	56,34	60,33	64,27	68,18	72,04	75,90	79,67	83,45	90,80	98,15	112,33	125,91	138,93
1450	47,63	49,85	52,06	56,46	60,79	65,09	69,35	73,57	77,71	81,86	85,91	89,97	97,84	105,72	120,79	135,16	148,83
1600	52,48	54,93	57,38	62,21	67,00	71,72	76,40	81,01	85,55	90,10	94,52	98,95	107,51	116,06	132,29	147,61	
1800	57,19	59,86	62,54	67,79	73,00	78,14	83,20	88,21	93,12	98,02	102,80	107,57	116,72	125,86	143,08		
2000	61,70	64,57	67,45	73,12	78,72	84,23	89,66	95,01	100,24	105,47	110,54	115,60	125,24	134,87			
2200	66,20	69,28	72,36	78,44	84,44	90,32	96,12	101,82	107,37	112,92	118,28	123,64	133,76	143,88			
2400	70,44	73,72	76,99	83,43	89,77	95,98	102,09	108,09	113,90	119,71	125,30	130,88					
2600	74,68	78,15	81,62	88,42	95,10	101,64	108,07	114,35	120,43	126,51	132,31	138,12					
2850	77,12	80,70	84,27	91,28	98,15	104,88	111,47	117,90	124,11	130,33	136,23	142,14					
3000	88,30	92,35	96,39	104,27	111,94	119,38	126,62	133,63	66,81								
3500	97,06	101,43	105,80	114,27	122,45												

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 FanPower

perfil y versión 8M FP



Power Transmission

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 8M FP 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	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30
20	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,22	0,24	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,46	0,52	0,58
50	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,71	0,78	0,86	0,93	1,09	1,24	1,38
100	0,51	0,59	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,13	1,20	1,35	1,50	1,64	1,79	2,08	2,38	2,66
200	0,97	1,13	1,27	1,41	1,57	1,71	1,85	2,00	2,15	2,29	2,58	2,87	3,15	3,43	4,00	4,56	5,12
300	1,41	1,63	1,84	2,06	2,27	2,49	2,70	2,92	3,13	3,34	3,77	4,19	4,61	5,02	5,85	6,67	7,49
400	1,83	2,12	2,40	2,68	2,97	3,25	3,53	3,81	4,09	4,36	4,93	5,47	6,02	6,57	7,65	8,74	9,80
500	2,24	2,59	2,95	3,30	3,65	4,00	4,34	4,69	5,03	5,38	6,05	6,74	7,42	8,09	9,44	10,76	12,08
600	2,64	3,06	3,48	3,90	4,31	4,72	5,14	5,55	5,96	6,36	7,18	7,99	8,79	9,59	11,18	12,76	14,32
700	3,11	3,62	4,11	4,61	5,10	5,59	6,08	6,57	7,05	7,54	8,50	9,46	10,41	11,36	13,25	15,12	16,98
800	3,43	3,98	4,53	5,07	5,61	6,16	6,70	7,23	7,78	8,31	9,37	10,43	11,48	12,53	14,61	16,67	18,72
1000	4,19	4,87	5,54	6,22	6,89	7,56	8,23	8,89	9,55	10,21	11,53	12,83	14,12	15,41	17,97	20,50	23,01
1200	4,94	5,74	6,55	7,35	8,14	8,93	9,72	10,51	11,30	12,08	13,64	15,17	16,70	18,24	21,26	24,26	27,22
1450	5,88	6,85	7,82	8,78	9,73	10,69	11,64	12,58	13,52	14,46	16,32	18,17	20,01	21,84	25,46	29,03	32,56
1600	6,38	7,44	8,49	9,54	10,58	11,62	12,65	13,68	14,70	15,73	17,75	19,76	21,76	23,75	27,68	31,55	35,39
1800	7,09	8,27	9,45	10,61	11,77	12,93	14,09	15,23	16,37	17,51	19,77	22,02	24,23	26,44	30,81	35,11	39,34
2000	7,78	9,09	10,38	11,67	12,95	14,23	15,50	16,76	18,02	19,27	21,76	24,23	26,66	29,10	33,89	38,59	43,21
2200	8,46	9,89	11,30	12,71	14,11	15,50	16,89	18,27	19,64	21,00	23,71	26,40	29,04	31,69	36,89	41,97	46,96
2400	9,14	10,69	12,22	13,75	15,27	16,77	18,28	19,77	21,26	22,73	25,66	28,56	31,42	34,28	39,88	45,35	50,70
2800	10,47	12,25	14,03	15,78	17,53	19,26	20,99	22,70	24,41	26,10	29,46	32,78	36,04	39,30	45,65	51,83	57,82
3000	10,86	12,71	14,55	16,38	18,20	20,00	21,79	23,57	25,35	27,10	30,59	34,02	37,40	40,78	47,34	53,71	59,88
3500	12,72	14,91	17,08	19,23	21,36	23,48	25,59	27,68	29,75	31,81	35,88	39,88	43,78	47,68	55,20		
4000	14,28	16,74	19,19	21,62	24,02	26,40	28,77	31,11	33,43	35,73	40,26	44,72	49,03	53,34			
4500	15,80	18,53	21,25	23,94	26,61	29,24	31,85	34,43	36,98	39,51	44,48	49,34	54,67				
5000	17,27	20,27	23,26	26,20	29,12	32,00	34,83	37,65	40,43	43,16	48,53	53,75	58,87				
5500	18,71	21,98	25,20	28,40	31,54	34,66	37,72	40,74	43,73	46,67	52,39						
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 FP

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 FanPower*

perfil y versión 14M FP



Power Transmission

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 14M FP 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	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,9	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,46	0,49	0,51	0,54	0,58	0,62	0,67	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,93	1,00	1,15	1,30	1,44
20	0,88	0,91	0,94	1,02	1,11	1,17	1,25	1,32	1,39	1,47	1,54	1,61	1,75	1,90	2,17	2,46	2,73
40	1,62	1,69	1,76	1,90	2,04	2,17	2,32	2,45	2,58	2,72	2,85	2,99	3,25	3,52	4,05	4,56	5,08
60	2,37	2,47	2,57	2,78	2,97	3,18	3,38	3,58	3,78	3,98	4,17	4,36	4,75	5,14	5,92	6,67	7,43
100	3,73	3,89	4,06	4,38	4,71	5,03	5,34	5,67	5,98	6,30	6,61	6,92	7,54	8,16	9,37	10,58	11,78
200	6,91	7,21	7,52	8,12	8,74	9,33	9,93	10,52	11,12	11,71	12,29	12,87	14,03	15,19	17,47	19,71	21,93
300	9,87	10,30	10,74	11,62	12,50	13,36	14,22	15,08	15,93	16,78	17,62	18,46	20,12	21,78	25,05	28,28	31,46
400	12,68	13,26	13,83	14,96	16,08	17,21	18,33	19,42	20,53	21,63	22,71	23,80	25,95	28,09	32,31	36,47	40,56
500	15,40	16,09	16,79	18,17	19,56	20,92	22,28	23,64	24,97	26,30	27,63	28,95	31,56	34,18	39,31	44,36	49,33
600	18,02	18,85	19,67	21,30	22,91	24,53	26,12	27,70	29,28	30,86	32,40	33,95	37,02	40,09	46,09	51,99	57,80
700	21,08	22,05	23,01	24,93	26,83	28,73	30,60	32,46	34,31	36,15	37,97	39,79	43,38	46,96	53,99	60,87	67,63
800	23,08	24,14	25,20	27,29	29,38	31,45	33,51	35,56	37,58	39,60	41,59	43,59	47,51	51,43	59,11	66,62	73,99
1000	27,92	29,21	30,50	33,04	35,58	38,09	40,59	43,06	45,51	47,97	50,37	52,78	57,52	62,25	71,48	80,46	89,22
1200	32,57	34,08	35,59	38,57	41,54	44,48	47,40	50,28	53,14	56,00	58,81	61,61	67,10	72,60	83,25	93,56	103,56
1450	38,39	40,17	41,95	45,50	48,99	52,46	55,89	59,29	62,64	66,00	69,28	72,57	78,96	85,35	97,68	109,49	120,81
1600	41,42	43,35	45,27	49,09	52,86	56,60	60,30	63,97	67,58	71,18	74,71	78,23	85,08	91,93	105,03	117,53	129,41
1800	45,63	47,76	49,89	54,09	58,26	62,36	66,44	70,44	74,39	78,34	82,20	86,05	93,49	100,92	115,03	128,36	
2000	49,73	52,05	54,38	58,95	63,48	67,94	72,35	76,70	80,97	85,24	89,39	93,54	101,49	109,45	124,42		
2200	53,65	56,15	58,65	63,58	68,45	73,24	77,96	82,62	87,17	91,71	96,12	100,52	108,90	117,28			
2400	57,57	60,25	62,92	68,21	73,43	78,54	83,58	88,54	93,36	98,19	102,85	107,51	116,31	125,11			
2600	61,25	64,10	66,95	72,55	78,06	83,46	88,78	93,99	99,04	104,10	108,95	113,81					
2850	64,94	67,96	70,98	76,89	82,70	88,38	93,98	99,44	104,72	110,01	115,06	120,10					
3000	67,06	70,17	73,28	79,38	85,35	91,20	96,93	102,52	107,93	113,33	118,46	123,60					
3500	76,79	80,30	83,81	90,67	97,34	103,81	110,10	116,20	58,10								
4000	84,40	88,20	92,00	99,37	106,48												
4500	91,28	95,30	99,33														

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 FP

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**

perfil y versión 3M HP



Power Transmission

Potencia nominal P_N [W] 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.

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

Valores de potencia

Correas dentadas **optibelt OMEGA HP**

perfil y versión 5M HP



Power Transmission

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 5M HP y ancho de correa dentada de 9 mm

Número de revoluciones de la patea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la patea dentada pequeña z_k														
	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la patea 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						
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 HP**

perfil y versión 8M HP



Power Transmission

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 8M HP y ancho de correa dentada de 20 mm

Número de revoluciones de la ppolea dentada pequeña n _k [min ⁻¹]	Número de dientes de la ppolea 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 ppolaa 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	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30
20	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,22	0,24	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,46	0,52	0,58
50	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,71	0,78	0,86	0,93	1,09	1,24	1,38
100	0,51	0,59	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,13	1,20	1,35	1,50	1,64	1,79	2,08	2,38	2,66
200	0,97	1,13	1,27	1,41	1,57	1,71	1,85	2,00	2,15	2,29	2,58	2,87	3,15	3,43	4,00	4,56	5,12
300	1,41	1,63	1,84	2,06	2,27	2,49	2,70	2,92	3,13	3,34	3,77	4,19	4,61	5,02	5,85	6,67	7,49
400	1,83	2,12	2,40	2,68	2,97	3,25	3,53	3,81	4,09	4,36	4,93	5,47	6,02	6,57	7,65	8,74	9,80
500	2,24	2,59	2,95	3,30	3,65	4,00	4,34	4,69	5,03	5,38	6,05	6,74	7,42	8,09	9,44	10,76	12,08
600	2,64	3,06	3,48	3,90	4,31	4,72	5,14	5,55	5,96	6,36	7,18	7,99	8,79	9,59	11,18	12,76	14,32
700	3,11	3,62	4,11	4,61	5,10	5,59	6,08	6,57	7,05	7,54	8,50	9,46	10,41	11,36	13,25	15,12	16,98
800	3,43	3,98	4,53	5,07	5,61	6,16	6,70	7,23	7,78	8,31	9,37	10,43	11,48	12,53	14,61	16,67	18,72
1000	4,19	4,87	5,54	6,22	6,89	7,56	8,23	8,89	9,55	10,21	11,53	12,83	14,12	15,41	17,97	20,50	23,01
1200	4,94	5,74	6,55	7,35	8,14	8,93	9,72	10,51	11,30	12,08	13,64	15,17	16,70	18,24	21,26	24,26	27,22
1450	5,88	6,85	7,82	8,78	9,73	10,69	11,64	12,58	13,52	14,46	16,32	18,17	20,01	21,84	25,46	29,03	32,56
1600	6,38	7,44	8,49	9,54	10,58	11,62	12,65	13,68	14,70	15,73	17,75	19,76	21,76	23,75	27,68	31,55	35,39
1800	7,09	8,27	9,45	10,61	11,77	12,93	14,09	15,23	16,37	17,51	19,77	22,02	24,23	26,44	30,81	35,11	39,34
2000	7,78	9,09	10,38	11,67	12,95	14,23	15,50	16,76	18,02	19,27	21,76	24,23	26,66	29,10	33,89	38,59	43,21
2200	8,46	9,89	11,30	12,71	14,11	15,50	16,89	18,27	19,64	21,00	23,71	26,40	29,04	31,69	36,89	41,97	46,96
2400	9,14	10,69	12,22	13,75	15,27	16,77	18,28	19,77	21,26	22,73	25,66	28,56	31,42	34,28	39,88	45,35	50,70
2800	10,47	12,25	14,03	15,78	17,53	19,26	20,99	22,70	24,41	26,10	29,46	32,78	36,04	39,30	45,65	51,83	57,82
3000	10,86	12,71	14,55	16,38	18,20	20,00	21,79	23,57	25,35	27,10	30,59	34,02	37,40	40,78	47,34	53,71	59,88
3500	12,72	14,91	17,08	19,23	21,36	23,48	25,59	27,68	29,75	31,81	35,88	39,88	43,78	47,68	55,20		
4000	14,28	16,74	19,19	21,62	24,02	26,40	28,77	31,11	33,43	35,73	40,26	44,72	49,03	53,34			
4500	15,80	18,53	21,25	23,94	26,61	29,24	31,85	34,43	36,98	39,51	44,48	49,34	54,67				
5000	17,27	20,27	23,26	26,20	29,12	32,00	34,83	37,65	40,43	43,16	48,53	53,75	58,87				
5500	18,71	21,98	25,20	28,40	31,54	34,66	37,72	40,74	43,73	46,67	52,39						

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 8M HP

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 HP**

perfil y versión 14M HP



Power Transmission

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]																
	124,78	129,23	133,69	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,9	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,46	0,49	0,51	0,54	0,58	0,62	0,67	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,93	1,00	1,15	1,30	1,44
20	0,88	0,91	0,94	1,02	1,11	1,17	1,25	1,32	1,39	1,47	1,54	1,61	1,75	1,90	2,17	2,46	2,73
40	1,62	1,69	1,76	1,90	2,04	2,17	2,32	2,45	2,58	2,72	2,85	2,99	3,25	3,52	4,05	4,56	5,08
60	2,37	2,47	2,57	2,78	2,97	3,18	3,38	3,58	3,78	3,98	4,17	4,36	4,75	5,14	5,92	6,67	7,43
100	3,73	3,89	4,06	4,38	4,71	5,03	5,34	5,67	5,98	6,30	6,61	6,92	7,54	8,16	9,37	10,58	11,78
200	6,91	7,21	7,52	8,12	8,74	9,33	9,93	10,52	11,12	11,71	12,29	12,87	14,03	15,19	17,47	19,71	21,93
300	9,87	10,30	10,74	11,62	12,50	13,36	14,22	15,08	15,93	16,78	17,62	18,46	20,12	21,78	25,05	28,28	31,46
400	12,68	13,26	13,83	14,96	16,08	17,21	18,33	19,42	20,53	21,63	22,71	23,80	25,95	28,09	32,31	36,47	40,56
500	15,40	16,09	16,79	18,17	19,56	20,92	22,28	23,64	24,97	26,30	27,63	28,95	31,56	34,18	39,31	44,36	49,33
600	18,02	18,85	19,67	21,30	22,91	24,53	26,12	27,70	29,28	30,86	32,40	33,95	37,02	40,09	46,09	51,99	57,80
700	21,08	22,05	23,01	24,93	26,83	28,73	30,60	32,46	34,31	36,15	37,97	39,79	43,38	46,96	53,99	60,87	67,63
800	23,08	24,14	25,20	27,29	29,38	31,45	33,51	35,56	37,58	39,60	41,59	43,59	47,51	51,43	59,11	66,62	73,99
1000	27,92	29,21	30,50	33,04	35,58	38,09	40,59	43,06	45,51	47,97	50,37	52,78	57,52	62,25	71,48	80,46	89,22
1200	32,57	34,08	35,59	38,57	41,54	44,48	47,40	50,28	53,14	56,00	58,81	61,61	67,10	72,60	83,25	93,56	103,56
1450	38,39	40,17	41,95	45,50	48,99	52,46	55,89	59,29	62,64	66,00	69,28	72,57	78,96	85,35	97,68	109,49	120,81
1600	41,42	43,35	45,27	49,09	52,86	56,60	60,30	63,97	67,58	71,18	74,71	78,23	85,08	91,93	105,03	117,53	129,41
1800	45,63	47,76	49,89	54,09	58,26	62,36	66,44	70,44	74,39	78,34	82,20	86,05	93,49	100,92	115,03	128,36	
2000	49,73	52,05	54,38	58,95	63,48	67,94	72,35	76,70	80,97	85,24	89,39	93,54	101,49	109,45	124,42		
2200	53,65	56,15	58,65	63,58	68,45	73,24	77,96	82,62	87,17	91,71	96,12	100,52	108,90	117,28			
2400	57,57	60,25	62,92	68,21	73,43	78,54	83,58	88,54	93,36	98,19	102,85	107,51	116,31	125,11			
2600	61,25	64,10	66,95	72,55	78,06	83,46	88,78	93,99	99,04	104,10	108,95	113,81					
2850	64,94	67,96	70,98	76,89	82,70	88,38	93,98	99,44	104,72	110,01	115,06	120,10					
3000	67,06	70,17	73,28	79,38	85,35	91,20	96,93	102,52	107,93	113,33	118,46	123,60					
3500	76,79	80,30	83,81	90,67	97,34	103,81	110,10	116,20	58,10								
4000	84,40	88,20	92,00	99,37	106,48												
4500	91,28	95,30	99,33														

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 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

perfil y versión 2M



Power Transmission

Potencia nominal P_N [W] para perfil y tipo 2M y ancho de correa dentada de 9 mm

Número de revoluciones de la patea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la patea dentada pequeña z_k															
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la patea 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

Valores de potencia

Correas dentadas **optibelt** OMEGA

perfil y versión 3M



Power Transmission

Potencia nominal P_N [W] para perfil y tipo 3M y ancho de correa dentada de 9 mm

Número de revoluciones de la patea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la patea dentada pequeña z_k														
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la patea 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

Valores de potencia

Correas dentadas **optibelt OMEGA**

perfil y versión 5M



Power Transmission

Potencia nominal P_N [W] para perfil y tipo 5M y ancho de correa dentada de 9 mm

Número de revoluciones de la patea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la patea dentada pequeña z_k														
	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
	Diámetro efectivo de la patea 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

perfil y versión 8M



Power Transmission

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**

perfil y versión 14M



Power Transmission

Potencia nominal P_N [kW] para perfil y tipo 14M y ancho de correa dentada de 40 mm

Número de revoluciones de la patea dentada pequeña n_k [min ⁻¹]	Número de dientes de la patea 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 patea 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
10	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
20	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
40	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
60	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
100	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
200	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
300	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
400	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
500	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
600	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
700	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
800	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
950	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
1000	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
1200	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
1450	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
1600	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
1800	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
2000	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		
2200	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			
2400	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			
2600	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				
2850	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				
3000	24,10	24,70	25,30	26,50	27,50	30,10	31,00	31,60	31,50	31,50	31,40	31,60					
3500			28,00	29,10	30,00	30,70	31,20	31,50	31,70								
4000				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 ejecución 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

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil



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.

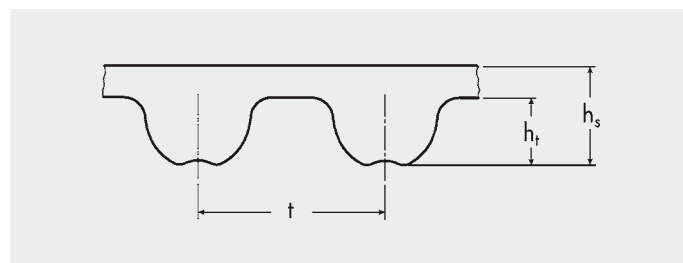


Tabla 8
Medidas nominales y pesos

Perfil	2M	3M	5M	8M	14M
Altura del diente h_t [mm]	0,70	1,10	1,90	3,20	5,60
Altura total de la correa h_s [mm]	1,30	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		
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 bis 11,0	+ 0,4 - 0,8	+ 0,4 - 0,8	—
11,1 bis 38,1	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 1,2
38,2 bis 50,8	+ 0,8 - 1,2	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6
50,9 bis 63,5	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6
63,6 bis 76,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0
76,3 bis 101,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
101,7 bis 177,8	+ 2,4 - 2,4	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
177,9 bis max.	—	—	+ 4,8 - 6,4

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

Poleas dentadas

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



Power Transmission

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			

Poleas dentadas

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

perfil 5M



Power Transmission

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			

Poleas dentadas

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

perfil 8M



Power Transmission

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			

Poleas dentadas

Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil

perfil 14M



Power Transmission

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			

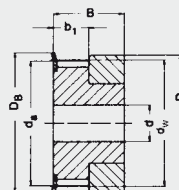
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

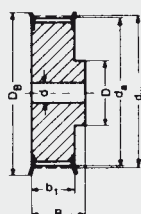
perfil 3M



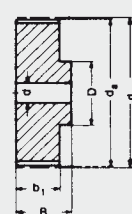
Power Transmission



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 ₈ [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 ₈ [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

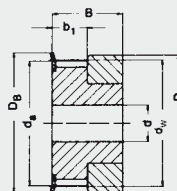
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

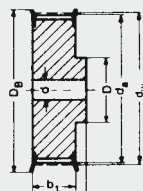
perfil 3M y 5M



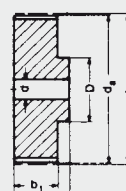
PowerTransmission



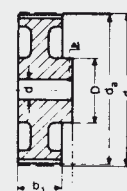
Versión 1F



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

Al = aluminio

St = acero

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

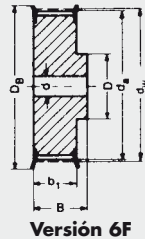
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

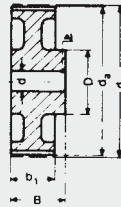
perfil 5M



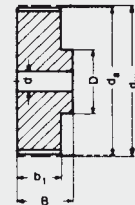
Power Transmission



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

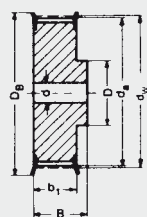
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

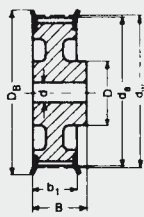
perfil 8M



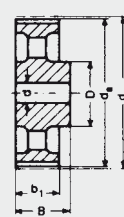
PowerTransmission



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 \approx [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	69,93	75,0	28	38	50	—	15	35	0,87
30-8M-20	30	6F	St	76,39	75,02	83,0	28	38	55	—	15	35	1,02
32-8M-20	32	6F	St	81,49	80,12	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

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 \approx [kg]
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	69,93	75,0	38	48	50	—	15	35	1,12
30-8M-30	30	6F	St	76,39	75,02	83,0	38	48	55	—	15	35	1,32
32-8M-30	32	6F	St	81,49	80,12	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

St = acero

GG = fundición gris

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

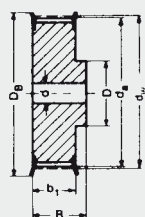
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

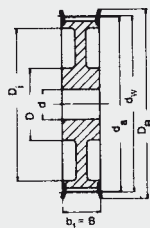
perfil 8M



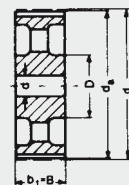
Power Transmission



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 \approx [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

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

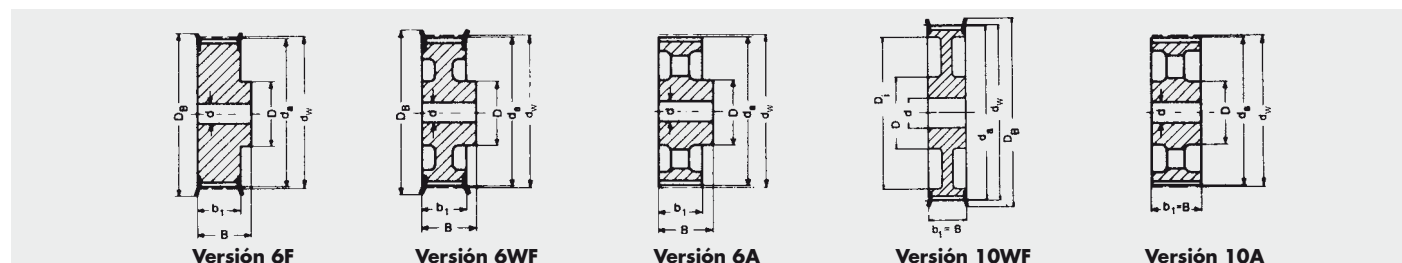
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

perfil 14M



PowerTransmission



Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 40 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 \approx [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

GG = fundición gris

* Ninguna mercancía en almacén

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

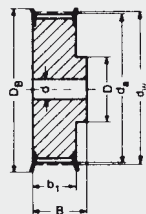
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

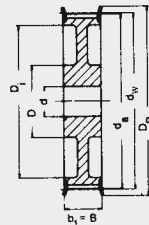
perfil 14M



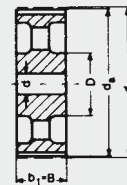
Power Transmission



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 \approx [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

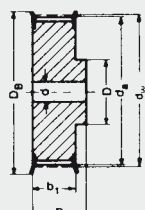
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para taladro cilíndrico

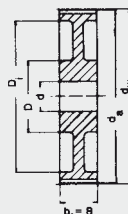
perfil 14M



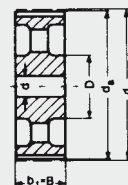
PowerTransmission



Versión 6F



Versión 10W



Versión 10A

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

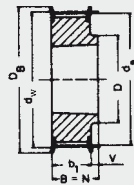
Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d_w [mm]	d_a [mm]	D_B [mm]	b_1 [mm]	B [mm]	D [mm]	D_i [mm]	Taladro previo d [mm]	Taladro acabado d_{max} [mm]	Peso \approx [kg]
28-14M-170*	28	6F	GG	124,78	122,12	127	187	202	100	—	32	60	13,80
29-14M-170*	29	6F	GG	129,23	126,57	138	187	202	100	—	32	60	14,20
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

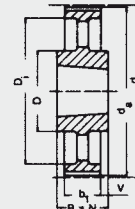
optibelt ZRS HTD® para casquillos cónicos perfil 5M



Power Transmission



Versión 8F



Versión 7a

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

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d_w [mm]	d_o [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 d_2 ver página 68.

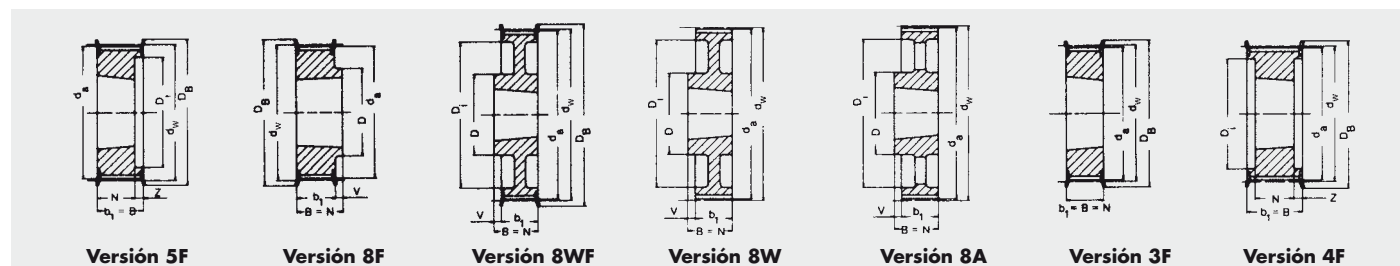
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para casquillos cónicos

perfil 8M



PowerTransmission



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	69,93	75,0	28	28	22	—	6	—	50	1108	0,44
TB 30-8M-20	30	5F	GG	76,39	75,02	83,0	28	28	22	—	6	—	58	1108	0,53
TB 32-8M-20	32	5F	GG	81,49	80,12	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	St	71,30	69,93	75,0	38	38	25	—	13	—	50	1210	0,50
TB 30-8M-30	30	3F	St	76,39	75,02	83,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,45
TB 32-8M-30	32	3F	GG	81,49	80,12	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 $\varnothing 2$ ver página 68.

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

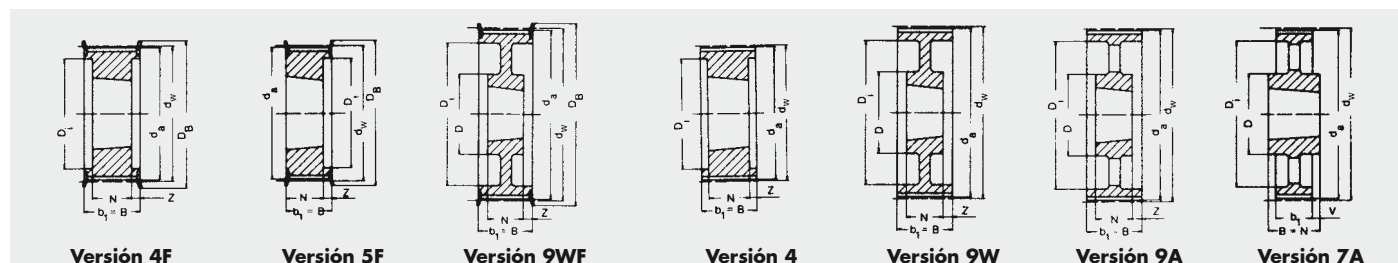
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para casquillos cónicos

perfil 8M



Power Transmission



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]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	D_i [mm]	Casquillo cónico	Peso sin casquillo ≈ [kg]
TB 28-8M-50	28	5F	St	71,30	69,93	75,0	60	60	25	—	35,0	—	50	1210	0,60
TB 30-8M-50	30	5F	St	76,39	75,02	83,0	60	60	38	—	22,0	—	58	1615	0,65
TB 32-8M-50	32	5F	GG	81,49	80,12	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

Casquillo cónico

1210

1615

2012

2517

3020

3525

Taladro d_2 [mm] desde ... hasta ...

11-32

14-42

14-50

16-60

25-75

35-90

GG = fundición gris

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

Diámetro del taladro d_2 ver página 68.

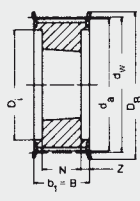
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para casquillos cónicos

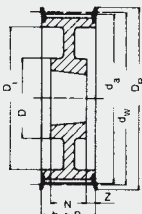
perfil 14M



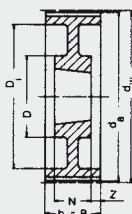
Power Transmission



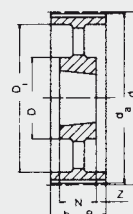
Versión 4F



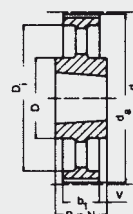
Versión 9WF



Versión 9W



Versión 9A



Versión 7A

Perfil 14M – paso de 14 mm para ancho de correa de 40 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-40	28	4F	GG	124,78	122,12	127	54	54	32	—	11,0	—	98	2012	2,00
TB 29-14M-40	29	4F	GG	129,23	126,57	138	54	54	32	—	11,0	—	100	2012	2,38
TB 30-14M-40	30	4F	GG	133,69	130,99	138	54	54	32	—	11,0	—	100	2012	2,65
TB 32-14M-40	32	4F	GG	142,60	139,88	154	54	54	32	—	11,0	—	104	2012	3,40
TB 34-14M-40	34	4F	GG	151,52	148,79	160	54	54	45	—	4,5	—	110	2517	3,87
TB 36-14M-40	36	4F	GG	160,43	157,68	168	54	54	45	—	4,5	—	120	2517	4,80
TB 38-14M-40	38	4F	GG	169,34	166,60	183	54	54	45	—	4,5	—	130	2517	5,40
TB 40-14M-40	40	4F	GG	178,25	175,49	188	54	54	45	—	4,5	—	138	2517	6,00
TB 44-14M-40	44	4F	GG	196,08	193,28	211	54	54	51	—	1,5	—	155	3020	7,80
TB 48-14M-40	48	4F	GG	213,90	211,11	226	54	54	51	—	1,5	—	170	3020	9,40
TB 56-14M-40	56	9WF	GG	249,55	246,76	256	54	54	51	—	1,5	170	208	3020	10,80
TB 64-14M-40	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	54	54	51	—	1,5	170	242	3020	13,40
TB 72-14M-40	72	9W	GG	320,86	318,06	—	54	54	51	—	1,5	170	280	3020	15,20
TB 80-14M-40	80	9A	GG	356,51	353,71	—	54	54	51	—	1,5	170	315	3020	16,00
TB 90-14M-40	90	9A	GG	401,07	398,28	—	54	54	51	—	1,5	170	360	3020	17,80
TB 112-14M-40	112	9A	GG	499,11	496,32	—	54	54	51	—	1,5	170	457	3020	25,60
TB 144-14M-40	144	9A	GG	641,71	638,92	—	54	54	51	—	1,5	170	600	3020	32,00
TB 168-14M-40	168	9A	GG	748,66	745,87	—	54	54	51	—	1,5	170	706	3020	44,00
TB 192-14M-40	192	9A	GG	855,62	852,82	—	54	54	51	—	1,5	170	813	3020	49,00
TB 216-14M-40	216	9A	GG	962,57	959,77	—	54	54	51	—	1,5	170	920	3020	55,00

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

TB 28-14M-55	28	4F	GG	124,78	122,12	127	70	70	32	—	19,0	—	98	2012	2,20
TB 29-14M-55	29	4F	GG	129,23	126,57	138	70	70	32	—	19,0	—	100	2012	2,74
TB 30-14M-55	30	4F	GG	133,69	130,99	138	70	70	45	—	12,5	—	100	2517	2,70
TB 32-14M-55	32	4F	GG	142,60	139,88	154	70	70	45	—	12,5	—	108	2517	3,66
TB 34-14M-55	34	4F	GG	151,52	148,79	160	70	70	45	—	12,5	—	110	2517	4,55
TB 36-14M-55	36	4F	GG	160,43	157,68	168	70	70	45	—	12,5	—	120	2517	5,20
TB 38-14M-55	38	4F	GG	169,34	166,60	183	70	70	45	—	12,5	—	130	2517	6,20
TB 40-14M-55	40	4F	GG	178,25	175,49	188	70	70	45	—	12,5	—	138	2517	7,00
TB 44-14M-55	44	4F	GG	196,08	193,28	211	70	70	51	—	9,5	—	155	3020	8,60
TB 48-14M-55	48	4F	GG	213,90	211,11	226	70	70	51	—	9,5	—	170	3020	10,40
TB 56-14M-55	56	9WF	GG	249,55	246,76	256	70	70	51	—	9,5	170	208	3020	12,00
TB 64-14M-55	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	70	70	51	—	9,5	170	242	3020	14,50
TB 72-14M-55	72	9W	GG	320,86	318,06	—	70	70	51	—	9,5	170	280	3020	16,20
TB 80-14M-55	80	9A	GG	356,51	353,71	—	70	70	51	—	9,5	170	315	3020	17,50
TB 90-14M-55	90	9A	GG	401,07	398,28	—	70	70	51	—	9,5	170	360	3020	20,10
TB 112-14M-55	112	9A	GG	499,11	496,32	—	70	70	51	—	9,5	170	457	3020	28,40
TB 144-14M-55	144	9A	GG	641,71	638,92	—	70	70	51	—	9,5	170	600	3020	36,20
TB 168-14M-55	168	9A	GG	748,66	745,87	—	70	70	51	—	9,5	170	706	3020	49,00
TB 192-14M-55	192	9A	GG	855,62	852,82	—	70	70	51	—	9,5	170	813	3020	53,00
TB 216-14M-55	216	7A	GG	962,57	959,77	—	70	89	89	9,5	—	190	920	3535	65,80

GG = fundición gris

Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

Diámetro del taladro $\varnothing 2$ ver página 68.

Casquillo cónico	2012	2517	3020	3535
Taladro d_2 [mm] desde ... hasta ...	14-50	16-60	25-75	35-90

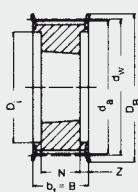
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para casquillos cónicos

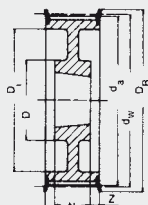
perfil 14M



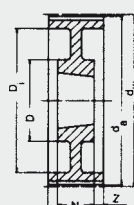
Power Transmission



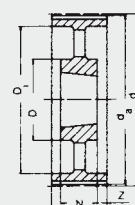
Versión 4F



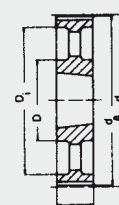
Versión 9WF



Versión 9W



Versión 9A



Versión 3A

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

Denominación	Número de dientes	Versión	Material	d_w [mm]	d_o [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 d_2 ver página 68.

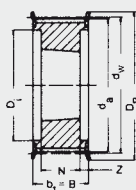
Poleas dentadas

optibelt ZRS HTD® para casquillos cónicos

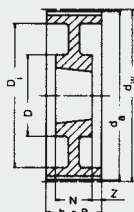
perfil 14M



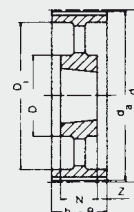
PowerTransmission



Versión 4F



Versión 9W



Versión 9A

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]	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

GG = fundición gris
Reservado el derecho a modificaciones técnicas de fabricación.

* Ninguna mercancía en almacén.

Diámetro del taladro $\varnothing 2$ ver página 68.

Casquillo cónico	3030	3535	4040	5050
Taladro d_2 [mm] desde ... hasta ...	35-75	35-90	40-100	70-125

Poleas dentadas

Casquillos cónicos optibelt TB



Power Transmission

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		
Tornillos hexagonales (pulgadas)	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	7/16 x 7/8	1/2 x 1	5/8 x 1 1/4	5/8 x 1 1/4	1/2 x 1 1/2	1/2 x 1 1/2	5/8 x 1 3/4	3/4 x 2	7/8 x 2 1/4
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

Desde 3525: tornillo de cabeza cilíndrica hexagonal ▲ Este taladro está realizado con chavetero plano.

Chavetero plano para casquillos cónicos

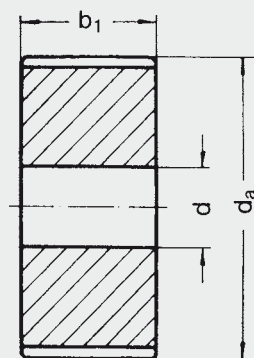
Diámetro del taladro d ₂ [mm]	Ancho del chavetero b [mm]	Profundidad del chavetero t ₂ [mm]	Diámetro del taladro d ₂ [mm]	Ancho del chavetero b [mm]	Profundidad del chavetero t ₂ [mm]
24	8	2,0	28	8	2,0
25	8	1,3	42	12	2,2

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

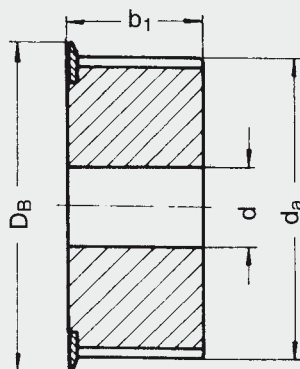
	Casquillo cónico										Material: EN-GJL-200 – DIN EN 1561					
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
Diámetro del taladro d ₂ (pulgadas)	3/8*	3/8*	1/2	5/8*	1/2*	1/2	1/2	5/8*	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 3/4*	2 1/4*	3*
	1/2	1/2	5/8	3/4	5/8*	5/8	5/8	3/4	7/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8*	2 3/8*	3 1/4*
	5/8	5/8	3/4	7/8	3/4*	3/4	3/4	7/8	1	1 1/2	1 1/2	1 3/4	1 3/4	2*	2 1/2*	3 1/2*
	3/4	3/4	7/8	1	7/8*	7/8	7/8*	1	1 1/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8*	2 3/4*	3 3/4*
	7/8	7/8	1	1 1/8	1*	1	1	1 1/8	1 1/4	1 3/4*	1 3/4*	2	2	2 1/4*	2 7/8*	4*
	1▲	1	1 1/8	1 1/4	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 1/8	2 3/8*	3*	4 1/4*
		1 1/8▲*	1 1/4		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 3/8	1 1/2	2	2	2 1/4	2 1/4	2 1/2*	3 1/4*	4 1/2*
					1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8*	2 1/8*	2 3/8	2 3/8	2 5/8*	3 3/8*	4 3/4*
					1 1/2	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2 1/4	2 1/4	2 1/2	2 1/2	2 3/4*	3 1/2*	5▲*
					1 5/8	1 5/8	1 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 3/8	2 3/4	2 3/4*	3	3	3 1/4*	4 1/2▲*	
									2 7/8	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*		
Tornillos hexagonales (pulgadas)	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	7/16 x 7/8	1/2 x 1	5/8 x 1 1/4	5/8 x 1 1/4	1/2 x 1 1/2	1/2 x 1 1/2	5/8 x 1 3/4	3/4 x 2	7/8 x 2 1/4
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

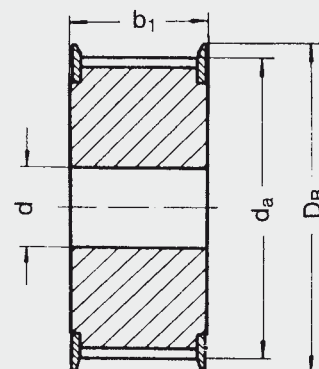
Versiones especiales recomendadas



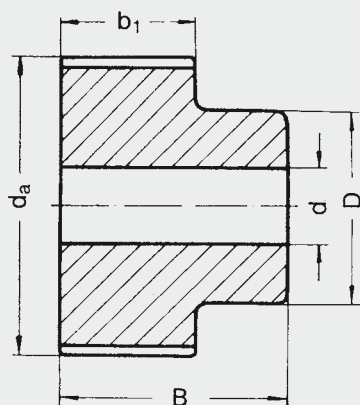
Versión OB



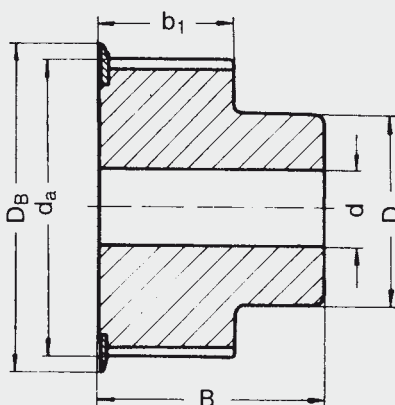
Versión EB



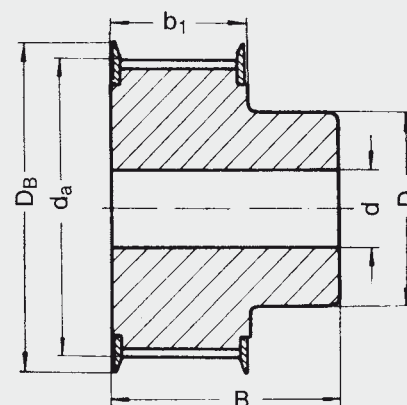
Versión ZB



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



Power Transmission

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]	Kleinste Scheibenbreite mit Bordscheiben b_f^* [mm]	ohne Bordscheiben 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



Power Transmission

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	0,08
	> 130	0,16
14M	≤ 72	0,08
	> 72	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 70.

Ayudas técnicas

Valonas de poleas/rodillos tensores



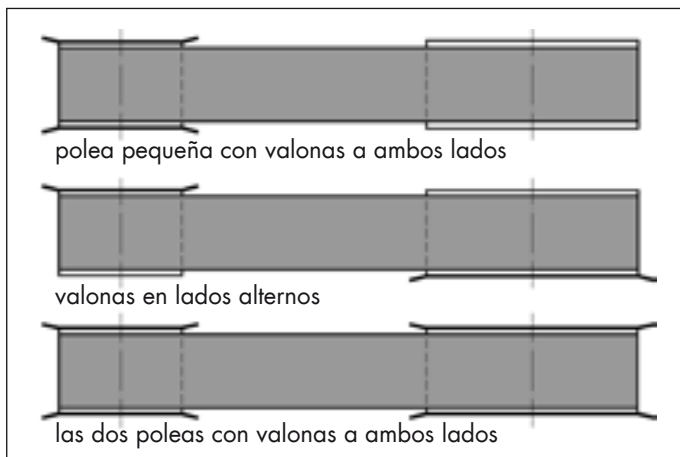
Power Transmission

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.



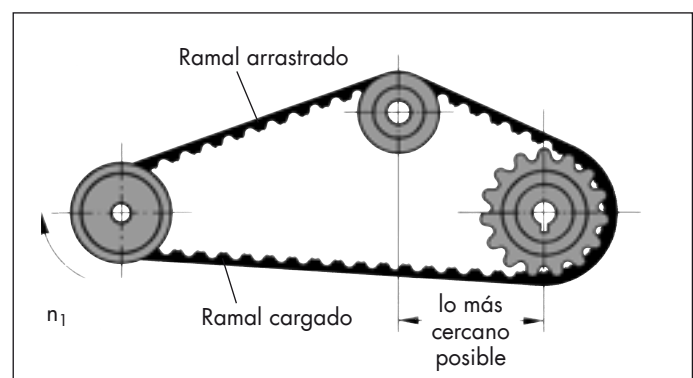
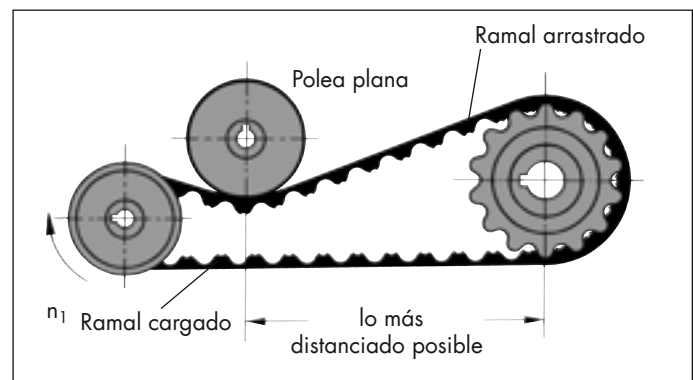
Ancho máximo de correa dentada OMEGA

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 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**

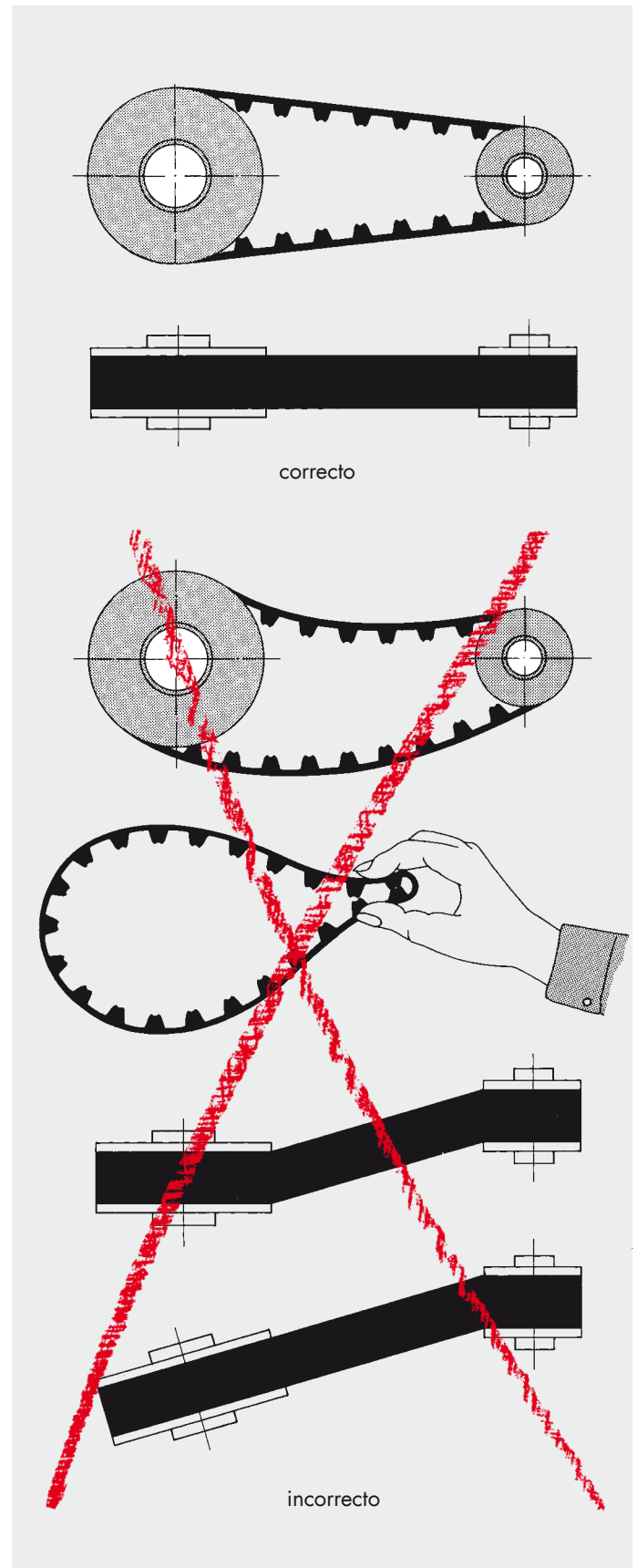
El tensado se deberá realizar siguiendo las directrices expuestas en la página 30. Ya no son necesarios otros controles después del montaje.

- **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 Las OMEGA no requieren mantenimiento si se utilizan en condiciones ambientales normales.



Ayudas técnicas

Problema – Causa – Solución



Power Transmission

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 defectuosas 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

Ayudas técnicas

Hoja de datos para cálculo/comprobación de transmisiones con Correas dentadas **im optibelt OMEGA** perfil



Power Transmission

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

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

diseñada con

Desarrollo efectivo	Perfil	Ancho	Fabricante

Máquina motriz

Tipo (p. ej. motor eléctrico, diesel de 3 cil.) _____
 Par de arranque (p. ej. $MA = 1,8 MN$) _____
 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 ☐ α _____ °
 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

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 máximaInfluencia 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} _____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.



Power Transmission

Explicaciones sobre la transmisión:



Notas

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.



Notas

[illegible]



Power Transmission

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**Power Transmission**

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.




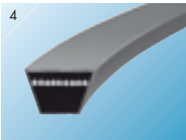
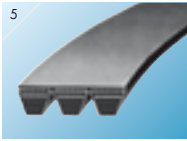
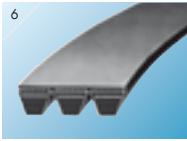


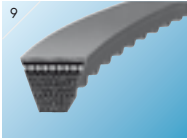

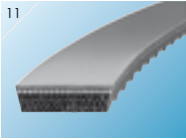
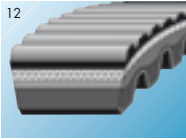


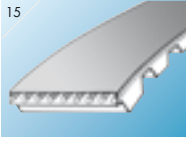
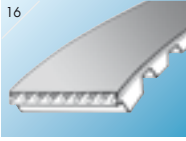
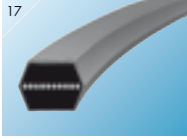
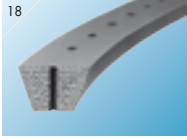

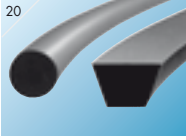












Salvo error.

© Arntz Optibelt Gruppe 425277/1110Hux



Lista de Productos



- | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| 1 optibelt RED POWER II
5 optibelt KB RED POWER II
Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento, sin mantenimiento |  |  |  |  | 14 optibelt OMEGA HL
optibelt OMEGA HP
optibelt OMEGA FanPower
optibelt OMEGA linear
Correas planas dentadas de alto rendimiento |
| 2 optibelt BLUE POWER
6 optibelt KB BLUE POWER
Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento |  |  |  |  | 15 optibelt ALPHA Power
16 optibelt ALPHA
optibelt ALPHA linear / V
optibelt ALPHAflex
Correas planas dentadas de poliuretano |
| 3 optibelt SK
7 optibelt KB SK
Correas trapeciales estrechas |  |  |  |  | 17 optibelt DK
Correas hexagonales |
| 4 optibelt VB
8 optibelt KB VB
Correas trapeciales clásicas |  |  |  |  | 18 optimat DE
Correas trapeciales a metros, DIN 2216, agujereadas |
| 9 optibelt Super X-POWER M-S
Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas |  |  |  |  | 19 optibelt RB
Correas estriadas |
| 10 optibelt Super KBX-POWER
Correas múltiples Kraftband, de flancos abiertos, dentadas |  |  |  |  | 20 optibelt RR / RR PLUS
Correas redondas de poliuretano |
| 11 optibelt SUPER VX
Correas variadoras, de flancos abiertos, dentadas |  |  |  |  | 21 optibelt KK
Correas trapeciales de poliuretano |
| 12 optibelt SUPER DVX
Correas variadoras dobles, de flancos abiertos, dentadas |  |  |  |  | 22 optibelt KS
Poleas trapeciales |
| 13 optibelt ZR
optibelt ZR linear
Correas planas dentadas | | | | | 23 optibelt ZS
Poleas dentadas |
| | | | | | 24 optibelt RBS
Poleas estriadas |
| | | | | | 24 optibelt SERVICE KIT |