



Power Transmission

CORREAS DENTADAS

PRODUCTOS & APLICACIONES



optibelt OMEGA

Correas dentadas – muy resistentes y universales



OMEGA



Las correas dentadas **Optibelt OMEGA** han demostrado ser una ayuda fiable y perfectamente adaptadas al uso continuo intensivo. Estas correas se suministran en dos tipos: gracias a la forma optimizada de los dientes, el tipo Optibelt OMEGA A presenta una mayor seguridad de funcionamiento y una duración de vida más larga que las correas dentadas HTD®. En el tipo Optibelt OMEGA B se han utilizado componentes de producción de gran calidad, como por ejemplo la fibra de vidrio de gran resistencia, con estabilización longitudinal. Una mezcla de cloropreno y un tejido más resistentes garantizan una mayor resistencia de al corte de los dientes y un menor riesgo de cubrimiento de los mismos.

- Gran resistencia y capacidad de transmisión
- Larga duración
- Importante reducción del ruido
- Construcción compacta
- Gran precisión de posicionado
- Gran seguridad de funcionamiento
- Reducción de los costes globales de la transmisión
- Rendimiento elevado y duradero

Perfiles:

Optibelt OMEGA:

2M; 3M; 5M; 8M; 14M

Medidas:

Optibelt OMEGA:

Perfil: 90 – 2.800 mm
otras medidas bajo demanda

Piñones:

Las propiedades de marcha de las correas dentadas OMEGA no se alteran cuando se utilizan las habituales poleas con dientes redondeados. No es necesario utilizar poleas especiales.

Ejemplos de aplicación

- Máquinas de oficina ■ Fotocopiadoras
Impresoras
Aparatos de fax
Máquinas para destruir documento
- Electrodomésticos ■ Aparatos de cocina
- Aparatos de jardinería ■ Cortacéspedes
- Herramientas eléctricas ■ Cepilladoras manuales
Esmeriladoras para madera
- Vehículos ■ Elevalunas eléctricos
Sistemas de desplazamiento de los asientos
- Instalaciones industriales ■ Máquinas textiles
Máquinas tipográficas
Máquinas de útiles
Bombas – Compresores



La correa **Optibelt OMEGA RAINBOW** ha sido desarrollada especialmente para aquellas aplicaciones en las que el producto no puede ensuciarse bajo ningún concepto, como en las industrias de electrodomésticos y automovilística.

- Construcción**
- Dientes y dorso de la correa de policloropreno
 - Cuerda de tracción a base de fibras de vidrio estabilizadas longitudinalmente
 - Tejido de varias capas de poliamida y muy al desgaste

- Ventajas**
- Libre de silicona
 - Resistente a las lacas
 - Gran resistencia de desgarrar
 - Gran resistencia de los dientes
 - Resistente a la temperatura entre $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Relativamente resistente a los aceites
 - Marcha silenciosa
 - Libre de mantenimiento

Disponibilidad Las versiones estándar y no estándar de las correas **Optibelt OMEGA RAINBOW** se fabrican bajo demanda y no se suministran desde almacén.

Embalaje Las correas **Optibelt OMEGA RAINBOW** se embalan de forma estándar por separado y deben protegerse de manera óptima contra la suciedad exterior.

Perfiles/medidas:

	8M
h_1 (mm)	3,2
h_2 (mm)	5,4
t (mm)	8,0

Típicos campos de aplicación

Calles de laqueado e instalaciones de skid.

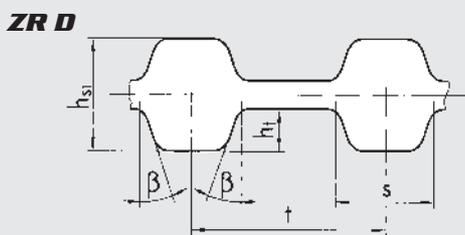
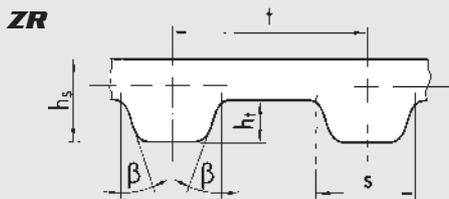
optibelt ZR/ZR D

Correas dentadas Correas con dentado doble

Las propiedades más importantes de las correas dentadas Optibelt ZR son las mezclas de neopreno de gran calidad utilizadas, las cuerdas de tracción muy elásticas de fibra de vidrio y el tejido de protección resistente al desgaste. Las correas dentadas planas Optibelt ZR son relativamente resistentes a los aceites, al calor y al frío.

- Transmisión sincrónica del par de giro
- Amplia gama de potencias
- Carga reducida sobre los soportes
- Gran capacidad para doblarse
- Diámetros de poleas muy pequeños

Bajo demanda suministramos modelos especiales para aplicaciones específicas.



Perfiles:

ZR: MXL; XL; L; H; XH; XXH

ZR D: D-XL; D-L; D-H

ZR: correas dentadas a metros
XL; L; H

Medidas:

ZR: 91 – 4.572 mm

ZR D: 381 – 4.318 mm

otras medidas bajo demanda

Poleas dentadas:

Todos las poleas estándar,
poleas especiales bajo demanda.

Ejemplos de aplicación

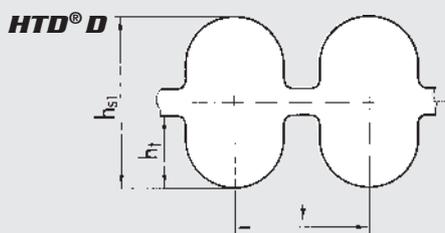
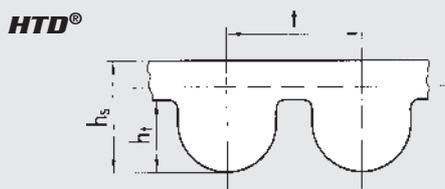
Máquinas de oficina	■ Fotocopiadoras
Sistemas informáticos	■ Impresoras
Electrodomésticos	■ Trituradoras
Aparatos de jardinería	■ Arados de césped
Técnicas fotográficas y cinematográficas	■ Cámaras
Herramientas eléctricas	■ Cepilladoras manuales
Máquinas embaladoras	■ Dispositivo de medición
Técnicas de transporte	■ Dispositivo de regulación

Correas dentadas Correas con dentado doble

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

- Gran resistencia y capacidad de transmisión
- No precisan mantenimiento
- Gran precisión del posicionado, sincronización exacta
- Ruido reducido, gran precisión de marcha
- Muy rentables

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



Perfiles:

HTD[®]: 3M; 5M; 8M; 14M; 20M

HTD[®] D: D-5M; D-8M; D-14M

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

Medidas:

HTD[®]: 111 – 6.600 mm

HTD[®] D: 425 – 4.578 mm

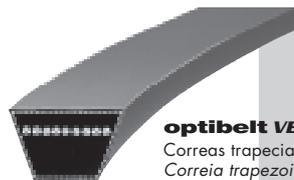
otras medidas bajo demanda

Poleas dentadas:

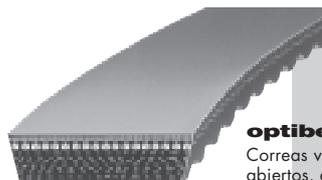
Todos las poleas estándar,
poleas especiales bajo demanda.

Ejemplos de aplicación

- | | |
|--------------------------|---|
| Máquinas de oficina | ■ Fotocopiadoras |
| Sistemas informáticos | ■ Impresoras |
| Electrodomésticos | ■ Aparatos de cocina |
| Técnicas de manipulación | ■ Robots con brazos basculantes |
| Aparatos de jardinería | ■ Arados de césped |
| Máquinas tipográficas | ■ Accionamientos principales |
| Máquinas textiles | ■ Dispositivos de agarre |
| Herramientas eléctricas | ■ Esmeriladoras de cinta |
| Motores de explosión | ■ Arbol de levas (correa de distribución) |



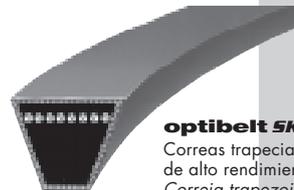
optibelt VB
Correas trapeziales clásicas
Correia trapezoidal clássica



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



optimax HF
Correas planas sin fin de alto rendimiento
Correia de transmissão de alto rendimento



optibelt SK
Correas trapeziales estrechas de alto rendimiento
Correia trapezoidal estreita de alto rendimento



optibelt SUPER DVX
Doppel-Breitkeilriemen flankenoffen, formgezahnt
Double section variable speed belts, raw edge, moulded cogged



optimat DE
Correas trapeziales a metros agujereadas
Correia trapezoidal aberta



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



optibelt DK
Correas hexagonales
Correia trapezoidal dupla sextavada



optibelt LB
Correas trapeziales de eslabones
Correia trapezoidal articulada



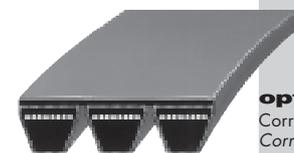
optibelt SUPER TX M=5
Correas trapeziales, de flancos abiertos, dentadas
Correia trapezoidal estreita - bordas cortadas, dentada



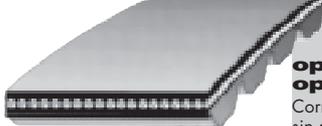
optibelt ZR
Correas dentadas
Correia sincronizadora aberta



optibelt RR
Correas redondas de poliuretano
Correia redonda em poliuretano



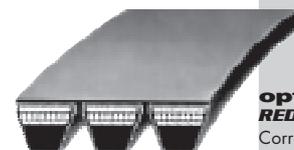
optibelt KB
Correas múltiples
Correia múltiplas



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



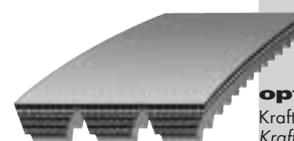
optibelt KK
Correas trapeziales de poliuretano
Correia trapezoidal em poliuretano



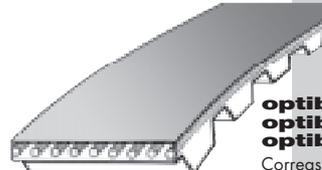
optibelt KB RED POWER II
Correas múltiples reforzadas, sin mantenimiento
Correia múltiplas



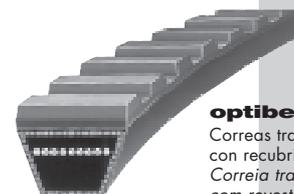
optibelt HTD® D
Double correas dentadas
Correia sincronizadora aberta



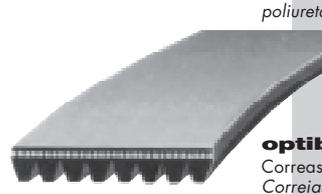
optibelt KBX
Kraftbänder flankenoffen
Kraftbands, raw edge



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



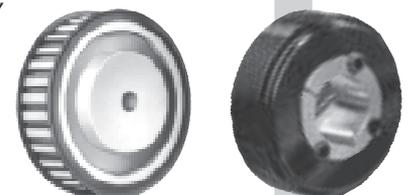
optibelt PKR
Correas trapeziales sin fin con recubrimiento
Correia trapezoidal com revestimento



optibelt RB
Correas estriadas
Correias estriadas

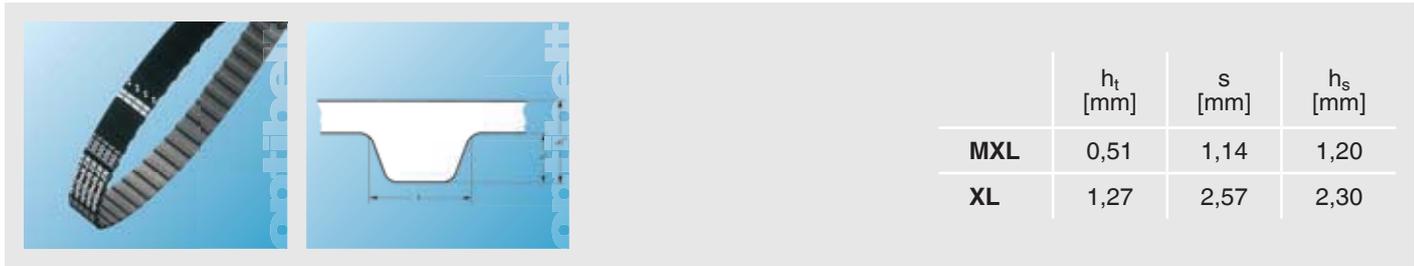


optibelt K5
Poleas trapeziales
Polias de ranhuras trapezoidais



optibelt ZRS
Poleas dentadas
Polias sincronizadora

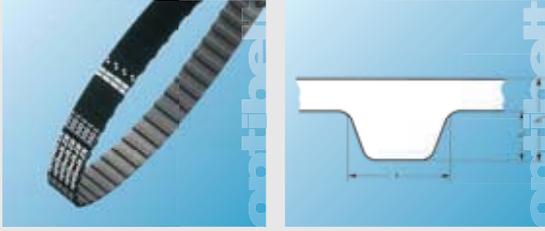
optibelt RBS
Poleas estriadas
Polias estriadas



	h_t [mm]	s [mm]	h_s [mm]
MXL	0,51	1,14	1,20
XL	1,27	2,57	2,30

MXL				XL			
Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes
360	45	1112	139	60	30	194	97
432	54	1120	140	70	35	196	98
440	55	1136	142	80	40	200	100
448	56	1176	147	86	43	210	105
456	57	1184	148	88	44	220	110
464	58	1200	150	90	45	230	115
480	60	1224	153	92	46	240	120
488	61	1272	159	94	47	244	122
536	67	1280	160	96	48	248	124
544	68	1320	165	98	49	250	125
560	70	1360	170	100	50	260	130
568	71	1400	175	102	51	270	135
576	72	1440	180	106	53	272	136
600	75	1472	184	108	54	274	137
608	76	1520	190	110	55	280	140
632	79	1560	195	112	56	286	143
640	80	1600	200	116	58	290	145
656	82	1768	221	118	59	296	148
664	83	1800	225	120	60	300	150
672	84	1888	236	124	62	306	153
680	85	1984	248	126	63	310	155
704	88	1992	249	128	64	316	158
720	90	2008	251	130	65	320	160
728	91	2048	256	134	67	322	161
736	92	2144	268	136	68	330	165
752	94	2240	280	138	69	340	170
760	95	2384	298	140	70	344	172
776	97	2480	310	142	71	350	175
800	100	2520	315	148	74	360	180
808	101	2680	335	150	75	380	190
816	102	2776	347	156	78	382	191
824	103	2880	360	160	80	388	194
840	105	2920	365	162	81	390	195
848	106	3200	400	166	83	392	196
856	107	3472	434	168	84	412	206
864	108	3624	453	170	85	414	207
880	110	3704	463	174	87	432	216
896	112	3984	498	176	88	434	217
904	113	4040	505	178	89	438	219
912	114			180	90	460	230
920	115			182	91	498	249
960	120			184	92	506	253
976	122			188	94	514	257
984	123			190	95	580	290
1000	125			192	96	630	315
1008	126						
1040	130						
1056	132						
1072	134						
1080	135						

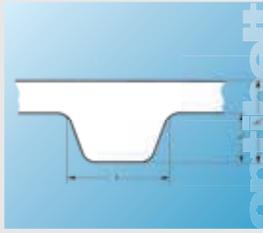
Ejemplo de pedido	Producto	Desarrollo de referencia [mm]	Perfil y Modelo	Ancho [pulgada]	
Optibelt ZR	Correas planas dentadas	1000	MXL	1/8"	



	h_t [mm]	s [mm]	h_s [mm]
L	1,91	4,65	3,60
H	2,29	6,12	4,00

L		H			
Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes
109	29	230	46	820	164
124	33	240	48	850	170
150	40	255	51	860	172
165	44	270	54	900	180
169	45	280	56	950	190
173	46	300	60	1000	200
187	50	310	62	1100	220
202	54	315	63	1120	224
210	56	320	64	1140	228
225	60	330	66	1150	230
232	62	335	67	1250	250
236	63	340	68	1400	280
240	64	350	70	1700	340
255	68	360	72		
259	69	370	74		
263	70	375	75		
270	72	390	78		
285	76	400	80		
300	80	410	82		
322	86	420	84		
345	92	430	86		
360	96	450	90		
367	98	465	93		
375	100	480	96		
390	104	490	98		
405	108	510	102		
420	112	520	104		
424	113	530	106		
427	114	540	108		
435	116	560	112		
450	120	570	114		
454	121	580	116		
480	128	600	120		
510	136	630	126		
525	140	650	130		
540	144	660	132		
600	160	670	134		
630	168	680	136		
660	176	700	140		
		720	144		
		730	146		
		750	150		
		770	154		
		800	160		
		810	162		

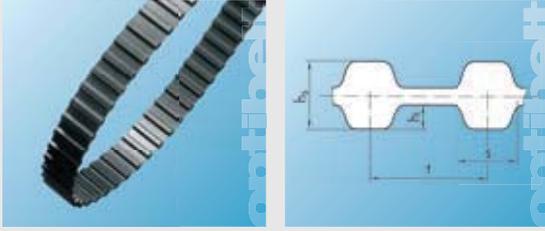
Ejemplo de pedido	Producto	Desarrollo de referencia [mm]	Perfil y Modelo	Ancho [pulgada]	
Optibelt ZR	Correas planas dentadas	660	L	1/2"	



	h_t [mm]	s [mm]	h_s [mm]
XH	6,35	12,57	11,20
XXH	9,53	19,05	15,70

XH		XXH	
Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes
507	58	700	56
560	64	800	64
630	72	900	72
700	80	1000	80
770	88	1200	96
840	96	1400	112
980	112	1600	128
1120	128	1800	144
1260	144		
1400	160		
1540	176		
1750	200		

Ejemplo de pedido	Producto	Desarrollo de referencia [mm]	Perfil y Modelo	Ancho [pulgada]	
Optibelt ZR	Correas planas dentadas	1800	XXH	2"	



	h_t [mm]	t [mm]	s [mm]	h_s [mm]
DXL	1,27	5,080	2,57	3,05
DL	1,91	9,525	4,65	4,57
DH	2,29	12,700	6,12	5,94

DXL		DL		DH	
Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes	Desarrollo de referencia [mm]	Número de dientes
150	75	187	50	240	48
160	80	210	56	270	54
170	85	225	60	300	60
180	90	240	64	330	66
190	95	255	68	360	72
200	100	270	72	390	78
210	105	285	76	420	84
220	110	300	80	450	90
230	115	322	86	480	96
240	120	345	92	510	102
250	125	367	98	540	108
260	130	390	104	570	114
280	140	420	112	600	120
300	150	450	120	630	126
310	155	480	128	660	132
		510	136	700	140
		540	144	750	150
		600	160	800	160
				850	170
				900	180
				1000	200
				1100	220
				1250	250
				1400	280
				1700	340



Ejemplo de pedido	Producto	Desarrollo de referencia [mm]	Perfil y Modelo	Ancho [pulgada]	
Optibelt ZR	Correas planas dentadas dobles	310	DXL	1/4"	