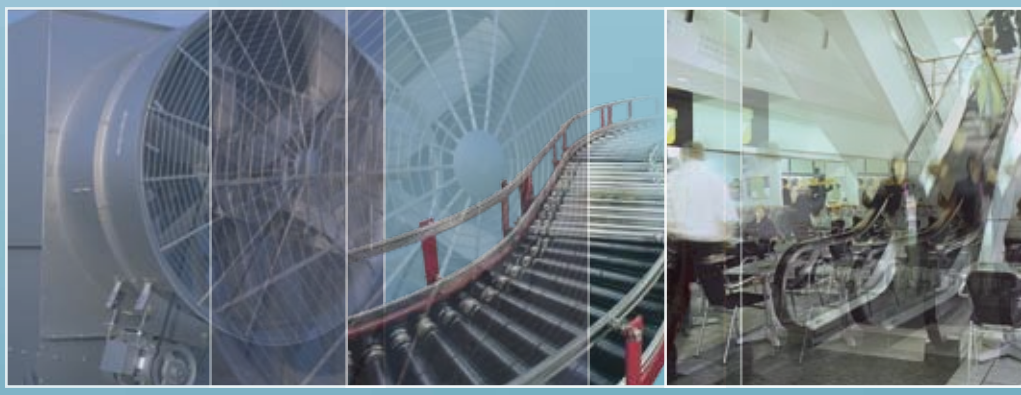
Transmisión de Potencia Industrial Gates

Una amplia gama de productos



Gates®

Contenido

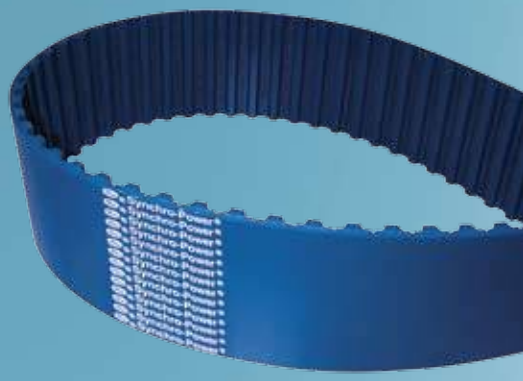
Correas de poliuretano

Synchro-Power® **62**

Correas de poliuretano personalizadas **66**

®: Marca registrada de Gates Corporation.

Correas de poliuretano



Las correas de poliuretano Synchro-Power® de Gates están diseñadas para ofrecer una larga duración y un rendimiento con eficiencia energética tanto en transmisión de potencia como en aplicaciones lineales. Se fabrican en versiones sin fin y abiertas con distintos tamaños, construcciones y diseños de dientes para cubrir una amplia gama de cargas, velocidades y aplicaciones.
Las correas de la gama de productos Synchro-Power® de Gates cubren una multitud de aplicaciones. Si su proceso requiere un diseño de correa que satisfaga necesidades de aplicación muy específicas, Gates también le ofrece una variedad de productos en correas de poliuretano personalizadas que satisfacen las necesidades más desafiantes. Para obtener más información, consulte la página 62.

Acoplamientos elásticos

En vista de que cada vez se usan más en la industria los controles electrónicos de velocidad, y acoplamientos directos, Gates ha respondido a este requisito desarrollando una gama de acoplamientos elásticos que cubre los tamaños de motor estándar. Para obtener más información, consulte la página 68.

REACH – Productos de calidad seguros y respetuosos con el medio ambiente

REACH es una legislación de la Unión Europea – Legislación (EC) No 1907/2006 – relativa a los productos químicos y a su uso seguro. El objeto de dicha legislación es el registro, la evaluación y la autorización de sustancias y preparados químicos (en inglés Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals). La norma REACH tiene como objeto mejorar la protección de la salud humana y del medio ambiente.
Gates se toma muy en serio su responsabilidad en cuanto a la salud humana y al medio ambiente y cumple con las exigencias estipuladas en la legislación REACH. Todas las sustancias en nuestras correas que necesitan registro serán registradas puntualmente en la base de datos central gestionada por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA).
Todas las correas listadas en este catálogo son conformes a REACH.
El Artículo 33 (1) de la Legislación (EC) No 1907/2006 declara que todo proveedor de un artículo que contenga una Sustancia Altamente Preocupante de la Lista de Candidatos actual de ECHA, con una concentración mayor del 0,1% del peso del artículo, informará al receptor del artículo, como mínimo, sobre el nombre de la sustancia. De acuerdo con esta disposición, Gates informa a sus clientes que las siguientes correas contienen Di (2-etilhexil)ftalato (DEHP) como Sustancia Altamente Preocupante con una concentración mayor del 0,1% del peso del artículo:

- **PoweRated®**
- **Super HC® PowerBand® SPC**
- **5 correas Micro-V® más pequeñas con perfil PJ y longitud efectiva DIN/ISO de 406 mm a 508 mm: PJ406, PJ432, PJ457, PJ483 y PJ508.**

NOTA
*Gates ofrece una gama completa de productos de correas de máxima calidad, que incluye **correas especializadas** fabricadas a pedido para responder a los más variados requisitos específicos de cada cliente. Póngase en contacto con su representante de Gates, que estará a su disposición para responder cualquier pregunta relacionada con este tema.*

SYNCHRO-POWER®

Correa síncrona de poliuretano sin fin/abierta

Las correas de poliuretano Synchro-Power® de Gates están diseñadas para ofrecer una larga duración y un rendimiento con eficiencia energética tanto en transmisión de potencia como en aplicaciones lineales. Se fabrican en versiones sin fin y abiertas con distintos tamaños, construcciones y diseños de dientes para cubrir una amplia gama de cargas, velocidades y aplicaciones. El poliuretano combina una gran resistencia al desgaste y a la fatiga con una gran flexibilidad. La calidad del producto queda patente en numerosos detalles. Las tolerancias son precisas y ajustadas, logrando un engranaje perfecto de los dientes. Las mangas azules de Gates Synchro-Power® son la última incorporación a la gama de correas de poliuretano. Disponibles hasta con 200 mm de ancho, pueden reconocerse fácilmente gracias a su color azul.

Identificación

Código de tres cifras impreso en el dorso de la correa, indicando el paso, la longitud primitiva y el ancho de la correa en milímetros.

Construcción

- El compuesto de poliuretano ofrece una excelente resistencia a la abrasión y por lo tanto un sistema muy limpio sin acumulación de residuos.
- Los dientes de poliuretano ofrecen una rigidez excepcional, la cual reduce la flexión de los dientes y asegura más estabilidad al conjunto de su sistema.
- Mangas Synchro-Power®
  - son sin fin y no tienen unión;
  - se suministran con cuerdas de tracción de acero.
- Correas Long Length Synchro-Power®
  - se fabrican como correas extrudidas abiertas;
  - se suministran con cable de acero o acero inoxidable o de aramida, en función de las necesidades de la aplicación;
  - las cuerdas de tracción son paralelas a los lados de la correa y totalmente perpendiculares a los dientes y ejercen una fuerza lateral pequeña o casi nula;
  - como opción se puede poner un revestimiento de nylon en los dientes y en el dorso que refuerza y protege la superficie contra el desgaste y reduce el coeficiente de fricción.

Ventajas

- Amplia gama de perfiles de dientes adecuados para cualquier aplicación.
- Funcionamiento limpio, suave y silencioso.
- No se necesita lubricar.
- Producto estándar adecuado para temperaturas entre -5°C y +70°C. Para aplicaciones fuera de este rango de temperaturas, consulte a su representante de Gates.
- Adecuada para uso en entornos abrasivos.
- Gran cantidad de aplicaciones: operaciones de ensamblaje automático, puertas horizontales y verticales, impresión, equipamiento de transporte, industria textil, maquinaria de embalaje... y muchas más.
- Rendimiento de primera clase tanto en transmisión de potencia (sin fin) como en aplicaciones lineales (abiertas).

Secciones y dimensiones nominales

	Paso mm	T mm	B mm
T2.5	2,5	0,7	1,3
T5	5	1,2	2,2
T10	10	2,5	4,5
T20	20	5	8

	Paso mm	T mm	B mm
HTD5M	5	2,1	3,6
HTD8M	8	3,4	5,6
HTD14M	14	6	10

	Paso mm	T mm	B mm
AT5	5	1,2	2,7
AT10	10	2,5	4,5
AT20	20	5	8

	Paso mm	T mm	B mm
STD5M	5	1,9	3,3
STD8M	8	3,0	5,1

	Paso mm	T mm	B mm
DL-T5	5	1,2	3,3
DL-T10	10	2,5	6,8

	Paso mm	T mm	B mm
XL	5,08	1,27	2,29
L	9,525	1,90	3,56
H	12,7	2,29	4,06
XH	22,225	6,35	11,18

	Paso mm	T mm	B mm
ATL5	5	1,2	2,7
ATL10	10	2,5	4,8
ATL20	20	5	8

	B mm
F8	2
F12	3,2

Correas sin fin

T2.5

Paso: 2,5 mm

Descripción	Long. primitiva mm	Número de dientes
PU-T2.5	120	48
PU-T2.5	145	58
PU-T2.5	160	64
PU-T2.5	177,5	71
PU-T2.5	200	80
PU-T2.5	230	92
PU-T2.5	245	98
PU-T2.5	265	106
PU-T2.5	285	114
PU-T2.5	305	122
PU-T2.5	317,5	127
PU-T2.5	330	132
PU-T2.5	380	152
PU-T2.5	420	168
PU-T2.5	480	192
PU-T2.5	500	200
PU-T2.5	600	240
PU-T2.5	620	248
PU-T2.5	650	260
PU-T2.5	780	312
PU-T2.5	915	366
PU-T2.5	950	380

Disponibles en anchuras de 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm y 50 mm.

T5

Paso: 5 mm

Descripción	Long. primitiva mm	Número de dientes
PU-T5	150	30
PU-T5	165	33
PU-T5	180	36
PU-T5	185	37
PU-T5	200	40
PU-T5	215	43
PU-T5	220	44
PU-T5	225	45
PU-T5	245	49
PU-T5	250	50
PU-T5	255	51
PU-T5	260	52
PU-T5	270	54
PU-T5	275	55
PU-T5	280	56
PU-T5	295	59
PU-T5	305	61
PU-T5	315	63
PU-T5	330	66
PU-T5	340	68
PU-T5	350	70
PU-T5	355	71
PU-T5	365	73
PU-T5	390	78
PU-T5	400	80
PU-T5	410	82
PU-T5	420	84
PU-T5	445	89
PU-T5	450	90
PU-T5	455	91
PU-T5	475	95
PU-T5	480	96
PU-T5	500	100
PU-T5	510	102
PU-T5	525	105
PU-T5	545	109
PU-T5	550	110
PU-T5	560	112
PU-T5	575	115
PU-T5	590	118
PU-T5	600	120
PU-T5	610	122
PU-T5	620	124
PU-T5	630	126
PU-T5	640	128
PU-T5	650	130
PU-T5	660	132
PU-T5	675	135
PU-T5	690	138
PU-T5	700	140
PU-T5	720	144
PU-T5	725	145
PU-T5	750	150
PU-T5	780	156
PU-T5	800	160
PU-T5	815	163
PU-T5	840	168
PU-T5	850	170
PU-T5	900	180
PU-T5	940	188
PU-T5	990	198
PU-T5	1075	215
PU-T5	1100	220
PU-T5	1215	243
PU-T5	1315	263
PU-T5	1380	276

Disponibles en anchuras de 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 50 mm y 75 mm.

T10

Paso: 10 mm

Descripción	Long. primitiva mm	Número de dientes
PU-T10	260	26
PU-T10	370	37
PU-T10	400	40
PU-T10	410	41
PU-T10	440	44
PU-T10	450	45
PU-T10	500	50
PU-T10	530	53
PU-T10	560	56
PU-T10	600	60
PU-T10	610	61
PU-T10	630	63
PU-T10	660	66
PU-T10	690	69
PU-T10	700	70
PU-T10	720	72
PU-T10	730	73
PU-T10	750	75
PU-T10	780	78
PU-T10	800	80
PU-T10	810	81
PU-T10	840	84
PU-T10	850	85
PU-T10	880	88
PU-T10	890	89
PU-T10	900	90
PU-T10	910	91
PU-T10	920	92
PU-T10	950	95
PU-T10	960	96
PU-T10	970	97
PU-T10	980	98
PU-T10	1000	100
PU-T10	1010	101
PU-T10	1080	108
PU-T10	1100	110
PU-T10	1110	111
PU-T10	1140	114
PU-T10	1150	115
PU-T10	1210	121
PU-T10	1240	124
PU-T10	1250	125
PU-T10	1300	130
PU-T10	1320	132
PU-T10	1350	135
PU-T10	1390	139
PU-T10	1400	140
PU-T10	1420	142
PU-T10	1450	145
PU-T10	1460	146
PU-T10	1500	150
PU-T10	1560	156
PU-T10	1600	160
PU-T10	1610	161
PU-T10	1700	170
PU-T10	1750	175
PU-T10	1780	178
PU-T10	1880	188
PU-T10	1960	196
PU-T10	2250	225

Disponibles en anchuras de 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 50 mm y 75 mm.

AT5

Paso: 5 mm

Descripción	Long. primitiva mm	Número de dientes
PU-AT5	225	45
PU-AT5	255	51
PU-AT5	275	55
PU-AT5	280	56
PU-AT5	300	60
PU-AT5	340	68
PU-AT5	375	75
PU-AT5	390	78
PU-AT5	420	84
PU-AT5	455	91
PU-AT5	500	100
PU-AT5	545	109
PU-AT5	600	120
PU-AT5	610	122
PU-AT5	620	124
PU-AT5	630	126
PU-AT5	660	132
PU-AT5	720	144
PU-AT5	750	150
PU-AT5	780	156
PU-AT5	825	165
PU-AT5	975	195
PU-AT5	1050	210
PU-AT5	1125	225
PU-AT5	1500	300

Disponibles en anchuras de 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 50 mm y 75 mm.

AT10

Paso: 10 mm

Descripción	Long. primitiva mm	Número de dientes
PU-AT10	500	50
PU-AT10	560	56
PU-AT10	610	61
PU-AT10	660	66
PU-AT10	700	70
PU-AT10	730	73
PU-AT10	780	78
PU-AT10	800	80
PU-AT10	810	81
PU-AT10	840	84
PU-AT10	890	89
PU-AT10	920	92
PU-AT10	960	96
PU-AT10	980	98
PU-AT10	1010	101
PU-AT10	1050	105
PU-AT10	1080	108
PU-AT10	1150	115
PU-AT10	1210	121
PU-AT10	1250	125
PU-AT10	1320	132
PU-AT10	1400	140
PU-AT10	1500	150
PU-AT10	1600	160
PU-AT10	1700	170
PU-AT10	1800	180

Disponibles en anchuras de 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 50 mm y 75 mm.

DL-T5

Paso: 5 mm

Descripción	Long. primitiva mm	Número de dientes
DL-PU-T5	410	82
DL-PU-T5	460	92
DL-PU-T5	480	96
DL-PU-T5	515	103
DL-PU-T5	590	118
DL-PU-T5	620	124
DL-PU-T5	750	150
DL-PU-T5	815	163
DL-PU-T5	860	172
DL-PU-T5	940	188
DL-PU-T5	1100	220

Disponibles en anchuras de 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 50 mm y 75 mm.

DL-T10

Paso: 10 mm

Descripción	Long. primitiva mm	Número de dientes
DL-PU-T10	260	26
DL-PU-T10	530	53
DL-PU-T10	630	63
DL-PU-T10	660	66
DL-PU-T10	720	72
DL-PU-T10	840	84
DL-PU-T10	980	98
DL-PU-T10	1210	121
DL-PU-T10	1240	124
DL-PU-T10	1250	125
DL-PU-T10	1320	132
DL-PU-T10	1350	135
DL-PU-T10	1420	142
DL-PU-T10	1610	161
DL-PU-T10	1880	188

Disponibles en anchuras de 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm y 50 mm.

El código de las correas Synchro-Power® sin fin se identifica de la siguiente manera:

T10-440-50	
T10	- Paso T10 (10 mm)
440	- Longitud primitiva (mm)
50	- Anchura de correa (mm)

Todas las dimensiones están disponibles en stock.

Correas abiertas

			Cuerdas de acero				Cuerdas de aramida				Cuerdas de acero inoxidable
Paso	Anchuras	Longitud de bobina (m)	STAND.	NB	NT	NTB	STAND.	NB	NT	NTB	NIRO
T5	10, 16, 25, 32, 50, 75, 100 mm	100	X	X	X	X	X	X	X	X	
T10	12, 16, 25, 32, 40, 50, 75, 100, 150 mm	100	X	X	X	X	X	X	X	X	
T10HB	12, 16, 25, 32, 40, 50, 75, 100, 150 mm	100	X		X		X		X		
T10HF	12, 16, 25, 32, 40, 50, 75, 100, 150 mm	100	X	X	X	X					
T20	25, 32, 50, 75, 100, 150 mm	50	X	X	X	X	X				
AT5	10, 16, 25, 32, 50, 75, 100 mm	100	X	X	X	X	X		X		
AT10	16, 25, 32, 50, 75, 100, 150 mm	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AT10HB	16, 25, 32, 50, 75, 100, 150 mm	100	X	X	X	X					
AT20	25, 32, 50, 75, 100, 150 mm	50	X	X	X	X					
ATL5	10, 16, 25, 32, 50 mm	100	X	X	X	X					
ATL10	16, 25, 32, 50, 75, 100, 150 mm	100	X	X	X	X					
ATL10HF	16, 25, 32, 50, 75, 100, 150 mm	100	X	X	X	X					
ATL20	32, 50, 75, 100, 150 mm	50	X	X	X	X					
HTD5M	10, 15, 20, 25, 50, 85, 100, 150 mm	100	X	X	X	X	X	X	X	X	
HTD8M	10, 15, 20, 25, 30, 50, 85, 100, 150 mm	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HTD14M	25, 40, 55, 85, 115, 170 mm	50	X		X	X					
HTDL14M	55, 85, 115, 170 mm	50	X		X	X					
HPL14M	55, 85, 115, 170 mm	50			X	X					
STD5M	5, 10, 15, 20, 25, 30, 50 mm	100	X	X	X	X					
STD8M	10, 15, 20, 25, 30, 50, 85, 100 mm	100	X	X	X	X					
XL	025, 031, 037, 050, 075, 100, 200	61	X	X	X	X	X	X	X	X	
L	037, 050, 075, 100, 150, 200, 400	61	X	X	X	X	X	X	X	X	
H	050, 075, 100, 150, 200, 300, 400, 600	61	X	X	X	X	X	X	X	X	
XH	100, 150, 200, 300, 400, 600	61	X	X	X	X					
F8	100, 150, 200, 300, 400	61	X	X	X	X					
F12	100, 150, 200, 300, 400	61	X	X	X	X					

Abreviaturas:	
STAND.	Estándar
NB	Dorso revestido de nylon
NT	Dientes revestidos de nylon
NTB	Dientes y dorso revestidos de nylon
NIRO	Acero inoxidable
HB	Dorso grueso de poliuretano
HF	Cuerdas de acero de alta flexibilidad
TL	Perfil con cuerdas de acero reforzado

El código de las correas Synchro-Power® abiertas se identifica de la siguiente manera:

PU-T10-50-100M-AR-NB

PU	- Poliuretano
T10	- Paso T10 (10 mm)
50	- Anchura de correa (mm)
100M	- Longitud de bobina (m)
AR	- Cuerdas de tracción de aramida
NB	- Dorso revestido de nylon

Consulte la Tarifa Gates para conocer datos específicos sobre la disponibilidad en stock.

CORREAS DE POLIURETANO PERSONALIZADAS

Las correas de la gama de productos Synchro-Power® de Gates cubren una multitud de aplicaciones. Si su aplicación requiere un diseño de correa que satisfaga sus necesidades específicas, Gates también le ofrece una variedad de productos en correas de poliuretano personalizadas. Estas correas de poliuretano se hacen a la medida para satisfacer sus exigencias más desafiantes, cumplen con los mismos niveles de calidad que sus homólogas estándar. Esto las convierte en el suplemento perfecto de los productos estándar de la gama Synchro-Power®.

CORREAS ABIERTAS (LONG LENGTH)

Las correas abiertas ofrecen el más alto grado de flexibilidad para las aplicaciones de transporte síncrono y movimentación lineal. Se pueden fabricar con mucha facilidad diferentes tipos en función del tipo de elemento resistente, tipos de poliuretano y tipos de revestimientos. Esta variedad de combinaciones de material garantiza que haya una amplia gama de configuraciones posibles para su aplicación. Una categoría especial es la correa de autoguiada. Tiene todas las capacidades de una correa normal de poliuretano pero utiliza guías para evitar que se salga de las poleas sin necesidad de utilizar valonas. Las correas abiertas pueden suministrarse en bobinas abiertas o soldadas. Las correas sin fin soldadas, de prácticamente cualquier longitud, pueden fabricarse utilizando un proceso de soldadura térmica que une los extremos de las correas. Se han designado fabricantes autorizados en toda Europa, para que tengan en stock correas de poliuretano de Gates y las suelden cuando el cliente lo solicite. Tienen a su disposición correas sin fin soldadas con las especificaciones requeridas por el cliente, que pueden entregar a corto plazo.

CORREAS ANCHAS

Gates produce correas de poliuretano con anchuras de hasta 450 mm. Estas correas están específicamente diseñadas para aplicaciones de transporte como cintas transportadoras con la ventaja que aporta de sincronismo gracias a los dientes de la correa. Convertimos demanda de bandas transportadoras clásica a este tipo de correa.

CORREAS FLEX

Las correas Flex están extrudidas conforme a longitudes personalizadas, que van desde 1,5 a 24 metros. Están hechas de poliuretano termoplástico de alta calidad y las cuerdas de tracción se bobinan helicoidalmente para garantizar una alta resistencia y capacidades de transmisión de potencia sin fin y sin unión.

Distribuye: NEWRANK®
MARIANO MORENO 3830 (B1872DEC) • SARANDÍ • BUENOS AIRES • ARGENTINA
TEL : 4227-7712 / 4353-3358 • WHATSAPP: +54 1157737211
EMAIL: ventas@newrank.com.ar • WEB: www.newrank.com.ar / www.elesa-ganter.es