

# POLY CHAIN® GT CARBON™

## *Correa síncrona de poliuretano con cuerdas de tracción de carbono patentadas*

Proporcionándole soluciones de transmisión precisas con una calidad inigualable y tecnologías de vanguardia, Gates le ofrece lo último en sistemas de transmisión síncronos. Poly Chain® GT Carbon™ es la más reciente correa síncrona de Gates que incorpora un diseño patentado con cuerdas de tracción de carbono desarrolladas para transmisiones de baja velocidad y alto par. Los ingenieros de desarrollo de materiales de Gates son los primeros en el mundo en incorporar cuerdas de tracción de fibra de carbono con una altísima resistencia a la fatiga, fabricada con un nuevo compuesto de poliuretano especial. Por tanto, la Poly Chain® GT Carbon™ es la correa síncrona más potente del mercado y proporciona un funcionamiento que ahorra energía, no necesita mantenimiento y es respetuoso con el medio ambiente, constituyendo una excelente alternativa para las transmisiones con cadenas de rodillos y engranajes.

*No hay nada más resistente*



## Correa síncrona de poliuretano con cuerdas de tracción de carbono patentadas

La constante inversión en ingeniería, el desarrollo comprobado en aplicaciones reales y nuestra proximidad con los clientes, han hecho de nosotros el líder mundial en soluciones para sistemas de transmisión. Allí donde el rendimiento óptimo es una prioridad, nuestras soluciones de transmisión de alta tecnología están siempre presentes. Resistencia, flexibilidad, durabilidad y fiabilidad son características vitales en el campo de la transmisión de potencia. Con las nuevas correas síncronas Poly Chain® GT Carbon™ de Gates, esas exigencias están garantizadas.

### Características del producto

- La correa se fabrica con un compuesto de poliuretano ligero y resistente, recientemente desarrollado, el cual resiste a los agentes químicos y asegura una óptima adherencia con las cuerdas de tensión de carbono.
- El refuerzo de fibra de carbono proporciona una alta resistencia y estabilidad longitudinal con una extrema resistencia a la fatiga y a las cargas de choque, a la vez que reduce la elasticidad y aumenta la flexibilidad.
- El revestimiento de nylon actúa como superficie resistente al desgaste, protegiendo los dientes. Ayuda también a reducir al mínimo las pérdidas por fricción.
- El perfil curvilíneo especial de los dientes, mejora la distribución del stress sobre la correa y permite una mayor carga total.



### Beneficios aportados

- Extraordinaria transmisión de potencia: capacidades de potencia superiores en, al menos, un 25% respecto a las correas Poly Chain® GT2.
- Funcionamiento limpio, silencioso, compacto, duradero, sin mantenimiento, que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente.
- Tensión en la correa prácticamente constante durante su vida útil.
- Apropiada para el uso de tensores dorsales.
- Totalmente compatible con las poleas Poly Chain® GT existentes.
- Adecuada para temperaturas de entre -54°C y +85°C.
- Amplia gama de aplicaciones: equipo industrial (minería, construcción, alimentación y bebidas, madera, papel, pulpa, textil), equipos de transporte, elevación y manipulación, equipo agrícola y forestal, máquinas herramientas, transmisiones para motocicletas y bicicletas ... y mucho más

Ejemplo de transmisión con bomba rotatoria de engranajes: demostración de la solidez de Poly Chain® GT Carbon™

Transmisión	PowerGrip® HTD®	PowerGrip® GT3	Poly Chain® GT2	Poly Chain® GT Carbon™
Paso (mm)	14	14	14	14
Poleas (nº de dientes)	P32/P64	P32/P64	P32/P64	P32/P64
Diámetros (mm)	142/285	142/285	142/285	142/285
Ancho de la correa (mm)	170	85	37	20

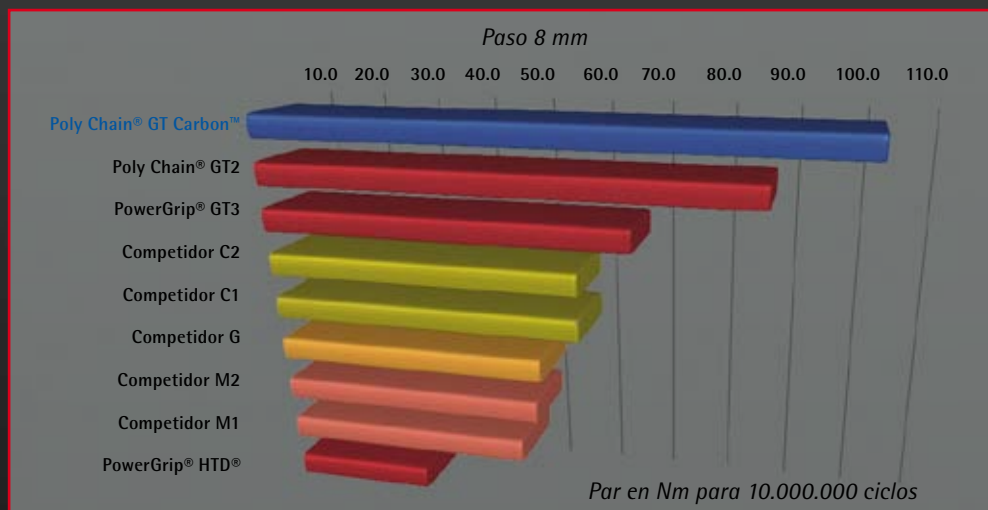


## **Correa síncrona de poliuretano con cuerdas de tracción de carbono patentadas**

### **Sobrepasa las prestaciones de la competencia**

El sistema de transmisión con correa Poly Chain® GT Carbon™ ofrece innumerables ventajas de ahorro tanto a los ingenieros de diseño como a los de mantenimiento. Los ingenieros pueden lograr una ventaja competitiva diseñando transmisiones Poly Chain® GT Carbon™ en sus nuevas aplicaciones de transmisión de potencia. Podrán proporcionar a los clientes finales productos sin mantenimiento con un mayor rendimiento, más duraderos, más limpios y más silenciosos, con costes generales significativamente inferiores. En el mercado de mantenimiento, las transmisiones Poly Chain® GT Carbon™ pueden reducir sustancialmente los costes diarios de producción. Aumentando la productividad de las máquinas eliminando los tiempos de paro y de la pérdida de tiempo por las frecuentes labores de mantenimiento y de sustitución de componentes de las transmisiones.

*Poly Chain® GT Carbon™ respecto a las correas de la competencia*



### **Todo nuestro conocimiento disponible para usted**

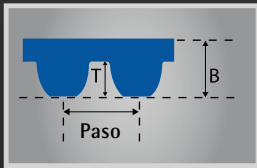
Sea cual sea su reto, los ingenieros de aplicaciones de Gates estarán encantados de echarle una mano sin coste alguno. Desde cuestiones rutinarias hasta análisis complejos, le ayudarán a encontrar la solución de transmisión más rentable.

Gates ofrece también un recurso rápido y sencillo para seleccionar y diseñar sistemas de transmisión por correas. Con el programa multilingüe DesignFlex® Pro™ de Gates, podrá diseñar una transmisión en unos minutos y conocer todas las soluciones de transmisión posibles que se ajustan a sus parámetros de diseño.

***Si está interesado en obtener más información sobre las múltiples ventajas que le ofrecen los sistemas de transmisión por correas Poly Chain® GT Carbon™ de Gates, visite [www.gates.com/europe/carbon](http://www.gates.com/europe/carbon) o póngase en contacto con su representante local de Gates.***

## Correa síncrona de poliuretano con cuerdas de tracción de carbono patentadas

### Secciones y dimensiones nominales



	Paso mm	T mm	B mm
8MGT	8,0	3,4	5,9
14MGT	14,0	6,0	10,2

### Gama de correas

#### 8MGT

Descripción	Longitud primitiva (mm)	Número de dientes
8MGTC-640	640	80
8MGTC-720	720	90
8MGTC-800	800	100
8MGTC-896	896	112
8MGTC-960	960	120
8MGTC-1000	1000	125
8MGTC-1040	1040	130
8MGTC-1120	1120	140
8MGTC-1200	1200	150
8MGTC-1224	1224	153
8MGTC-1280	1280	160
8MGTC-1440	1440	180
8MGTC-1600	1600	200
8MGTC-1760	1760	220
8MGTC-1792	1792	224
8MGTC-2000	2000	250
8MGTC-2200	2200	275
8MGTC-2240	2240	280
8MGTC-2400	2400	300
8MGTC-2520	2520	315
8MGTC-2600	2600	325
8MGTC-2800	2800	350
8MGTC-2840	2840	355
8MGTC-3048	3048	381
8MGTC-3200	3200	400
8MGTC-3280	3280	410
8MGTC-3600	3600	450
8MGTC-4000	4000	500
8MGTC-4400	4400	550
8MGTC-4480	4480	560

Disponibles en anchos de 12 mm, 21 mm, 36 mm y 62 mm.

#### 14MGT

Descripción	Longitud primitiva (mm)	Número de dientes
14MGTC-994	994	71
14MGTC-1120	1120	80
14MGTC-1190	1190	85
14MGTC-1260	1260	90
14MGTC-1400	1400	100
14MGTC-1568	1568	112
14MGTC-1610	1610	115
14MGTC-1750	1750	125
14MGTC-1890	1890	135
14MGTC-1960	1960	140
14MGTC-2100	2100	150
14MGTC-2240	2240	160
14MGTC-2310	2310	165
14MGTC-2380	2380	170
14MGTC-2450	2450	175
14MGTC-2520	2520	180
14MGTC-2590	2590	185
14MGTC-2660	2660	190
14MGTC-2800	2800	200
14MGTC-3136	3136	224
14MGTC-3304	3304	236
14MGTC-3360	3360	240
14MGTC-3500	3500	250
14MGTC-3850	3850	275
14MGTC-3920	3920	280
14MGTC-4326	4326	309
14MGTC-4410	4410	315

Disponibles en anchos de 20 mm, 37 mm, 68 mm, 90 mm y 125 mm.

Todas las dimensiones están disponibles en stock.

[www.gates.com/spain](http://www.gates.com/spain)

Su distribuidor:



A Tomkins Company

El código Poly Chain® GT Carbon™ se identifica de la siguiente manera:  
Ejemplo: 14MGTC-3360-37  
14MGTC - Paso 14 mm  
3360 - Longitud primitiva (mm)  
37 - Ancho de la correa (mm)