

POLY CHAIN® GT CARBON™

Synchronriemen aus Polyurethan mit patentierten Carbonfasern



Mit exakt auf Ihren Bedarf abgestimmten Antriebslösungen von unerreichter Qualität und basierend auf modernster Technologie bietet Gates Ihnen den neuesten Stand für Synchronantriebssysteme. Die letzte Innovation der synchronen Antriebssysteme von Gates ist der Poly Chain® GT Carbon™ mit patentierter Carbonfaser-Technologie u. a. für Antriebe mit hohen Drehmomenten und niedrigen Drehzahlen. Bei Gates haben die Materialentwickler als Erste einen extrem ermüdungsfesten Carbonfaserzugstrang in einen Riemen integriert, der aus einem neuen Polyurethanverbundwerkstoff besteht. Somit ist der Poly Chain® GT Carbon™ der leistungsstärkste Synchronriemen auf dem Markt, der einen wartungsfreien, energiesparenden und umweltfreundlichen Betrieb sichert und eine exzellente Alternative für Rollenkettenantriebe und -getriebe darstellt.



Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt die Teilung, Wirklänge und Riemenbreite in Millimetern an. Die innere Seite des Riemens ist blau.

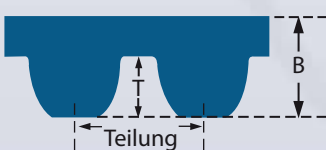
Konstruktion

- Im Wesentlichen besteht der Riemen aus einer neu entwickelten, haltbaren und leichten Polyurethanmischung, die den Riemen resistent gegen Chemikalien macht und eine gute Adhäsion zum Zugstrang sichert.
- Die Carbonfaserverstärkung verleiht dem Riemen hohe Festigkeit und Längenstabilität und dadurch größere Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastungen sowie Ermüdungsfestigkeit, bei gleichzeitig geringerer Dehnung und größerer Flexibilität.
- Der Mantel besteht aus einem Nylongewebe, das die Oberfläche verschleißfest macht, die Zähne schützt und Reibungsverluste auf ein Minimum reduziert.
- Das speziell gekrümmte Zahnprofil sorgt für verbesserte Spannungsverteilung und ermöglicht höhere Gesamtbelastungen.
- **Jetzt auch in zwei Sonderriemenkonstruktionen erhältlich:**
 - **Poly Chain® GT Carbon™ High Temperature (Hochtemperatur)**
Die spezielle Polyurethanmischung bietet eine hervorragende Hitzebeständigkeit und ermöglicht Einsatz bei extrem hohen Temperaturen bis zu 120°C und kurzzeitig bis zu 140°C;
 - **Poly Chain® GT Carbon™ Hot Oil (Heißes Öl)**
Die spezielle Polyurethanmischung bietet eine hervorragende Öl- und Hitzebeständigkeit und sichert einen störungsfreien Betrieb in Ölumgebungen bei extrem hohen Temperaturen bis zu 120°C (geeignet für Getriebe, Verteilergetriebe,...).

Vorzüge

- Unerreichte Leistungsdichte: mindestens 25% höhere Leistungswerte als Poly Chain® GT2 Synchronriemen.
- Sauber, geräuscharm, kompakt, langlebig, wartungsfrei, energiesparend und umweltfreundlich.
- Konstante Riemenspannung über die gesamte Lebensdauer.
- Verwendung von Rückenspannrollen möglich.
- Passend für die aktuellen Poly Chain® GT Scheiben.
- Temperaturbereich: -54°C bis zu +85°C. Spezielle Ausführung bis 140°C Temperaturbeständigkeit erhältlich.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Industrieanlagen (Bergbau, Bau, Lebensmittel, Holz, Papier, Textil), Förderanlagen, Hub- und Handhabungstechnik, land- und forstwirtschaftliche Anlagen, Werkzeugmaschinen, Motorrad-Hinterradantriebe, Fahrrad- und Motorantriebe... und vieles mehr.

Profile und Nennmaße



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

8MGT		
Teilung: 8 mm		
Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähnezahl
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

Verfügbar in Breiten von 12 mm, 21 mm, 36 mm und 62 mm.

14MGT		
Teilung: 14 mm		
Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähnezahl
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

Verfügbar in Breiten von 20 mm, 37 mm, 68 mm, 90 mm und 125 mm.

ANMERKUNGEN

Poly Chain® GT Carbon™ High Temperature und **Poly Chain® GT Carbon™ Hot Oil** sind in Standardlängen bis 2000 mm verfügbar und nur auf Anfrage lieferbar. Nehmen Sie für richtige Anwendung und weitere Informationen Kontakt zu Ihrem Gates Vertreter auf.

Poly Chain® GT Carbon™ Spiral Spliced Reihe
Aufgrund eines neuen Produktionsprozesses ist es nun Gates möglich, Riemen unabhängig von den vorhandenen Formen in fast jeder beliebigen Länge zu produzieren. Gates ist in der Lage, längere endlose Poly Chain® GT Carbon™ Riemen und breitere Long Length Poly Chain® GT Carbon™ Riemen anzubieten. Nicht-Standard Riemen ab einer Länge von 1600 mm bis zu praktisch jeder beliebigen Länge in den Teilungen 8MGT und 14MGT können auf Auftragsbasis hergestellt werden. Diese spezielle Konstruktion ermöglicht es, Anwendungen mit großen Achsabständen mit Poly Chain® GT Carbon™ Riemen auszurüsten.

Poly Chain® GT Carbon™

Bestellbeispiel:

14MGTC-3360-37

14MGTC - Teilung 14 mm

3360 - Wirklänge (mm)

37 - Riemenbreite (mm)

Alle Abmessungen sind ab Lager lieferbar.

KOMPAKTE SYNCHRONRIEMEN

MINI POLY CHAIN® GT CARBON™

8M mit GT-Zahnprofil



Dieser kompakte Polyurethan-Synchronriemen empfiehlt sich besonders für Rollenbahn-Antriebe und ist eine Alternativlösung zu Ketten. Poly Chain® GT Carbon™ erfordert weder Schmierung noch Nachspannen und zeichnet sich auch bei hoher Transportgeschwindigkeit durch einen sehr niedrigen Geräuschpegel aus. Die besondere Konstruktion ist hochresistent gegen aggressive Umwelteinflüsse wie Staub, Öl und Chemikalien.

8M		
Teilung: 8 mm		
Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähnezahl
8MC-248	248	31
8MC-288	288	36
8MC-352	352	44
8MC-416	416	52
8MC-456	456	57
8MC-480	480	60
8MC-544	544	68
8MC-608	608	76

Verfügbar in Breiten von 11,2 mm, 21 mm, 36 mm und 62 mm.

Mini Poly Chain® GT Carbon™

Bestellbeispiel:

8MC-352-11.2

8MC - Teilung 8 mm

352 - Wirklänge (mm)

11.2 - Riemenbreite (mm)

Alle Abmessungen sind ab Lager lieferbar.