

# POLY CHAIN® GT CARBON™

## *Synchronriemen aus Polyurethan mit patentierten Carbonzugsträngen*

Mit exakt auf Ihren Bedarf abgestimmten Antriebslösungen von unerreichter Qualität und basierend auf modernster Technologie bietet Gates Ihnen den neuesten Stand für Synchronantriebssysteme.

Poly Chain® GT Carbon™ ist der neueste Gates Synchronriemen aus Polyurethan mit patentierten Carbonzugsträngen für Antriebe mit hohen Drehmomenten und niedrigen Drehzahlen. Als erste Firma weltweit verwendet Gates einen hoch dauerfesten Zugstrang aus Carbonfaser als "Seele" des Riemens. Poly Chain® GT Carbon™ ist der leistungsfähigste Synchronriemen auf dem Markt, sichert einen wartungsfreien, energiesparenden und umweltfreundlichen Betrieb und stellt eine exzellente Alternative für Rollenkettenantriebe und -getriebe dar.

*Der widerstandsfähigste Synchronriemen, den es je gab*

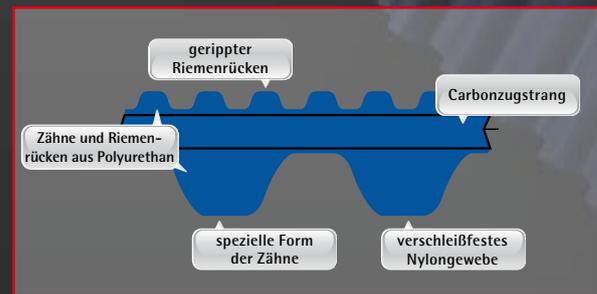


## Synchronriemen aus Polyurethan mit patentierten Carbonzugsträngen

Die fortwährende Investition in neue Techniken, in Feldtests geprüfte Entwicklungen und die Nähe zu unseren Kunden haben uns zum weltweiten Marktführer für Antriebssystemlösungen gemacht. Überall dort, wo höchste Leistungsfähigkeit gefordert wird, finden unsere High-Tech-Antriebslösungen Anwendung. Festigkeit, Flexibilität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit sind unerlässliche Anforderungen im Bereich der Kraftübertragung. Der neue Poly Chain® GT Carbon™ Synchronriemen von Gates erfüllt alle diese Anforderungen.

### Konstruktionseigenschaften

- Im Wesentlichen besteht der Riemen aus einer neu entwickelten, haltbaren und leichten Polyurethammischung, 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 abgestimmte nichtlineare Zahnprofil sorgt für verbesserte Spannungsverteilung und ermöglicht höhere Gesamtbelastungen.



### Zusätzliche Vorzüge

- Unerreichte Leistungsdichte: mindestens 25% höhere Leistungswerte als Poly Chain® GT2 Synchronriemen.
- Sauber, geräuscharm, kompakt, langlebig, wartungsfrei, energiesparend und umweltfreundlich.
- Praktisch konstante Riemenspannung über die gesamte Lebensdauer.
- Verwendung von Rückenspannrollen möglich.
- Passend für die aktuellen Poly Chain® GT Scheiben.
- Einsatz unter Temperaturen von -54°C bis +85°C.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Industrieanlagen (Bergbau, Bau, Nahrungsmittel und Getränke, Holz, Papier, Halbstoffe, Textil), Förderanlagen, Hub- und Handhabungstechnik, land- und forstwirtschaftliche Anlagen, Werkzeugmaschinen, Motorrad-Hinterradantriebe, Fahrradantriebe... und vieles mehr

Antriebsbeispiel Zahnradpumpe: exemplarisch für die Kompaktheit des Poly Chain® GT Carbon™

Antrieb	PowerGrip® HTD®	PowerGrip® GT3	Poly Chain® GT2	Poly Chain® GT Carbon™
Teilung (mm)	14	14	14	14
Scheiben (# Nuten)	P32/P64	P32/P64	P32/P64	P32/P64
Durchmesser (mm)	142/285	142/285	142/285	142/285
Riemenbreite (mm)	170	85	37	20
				
	170 mm	85 mm	37 mm	20 mm

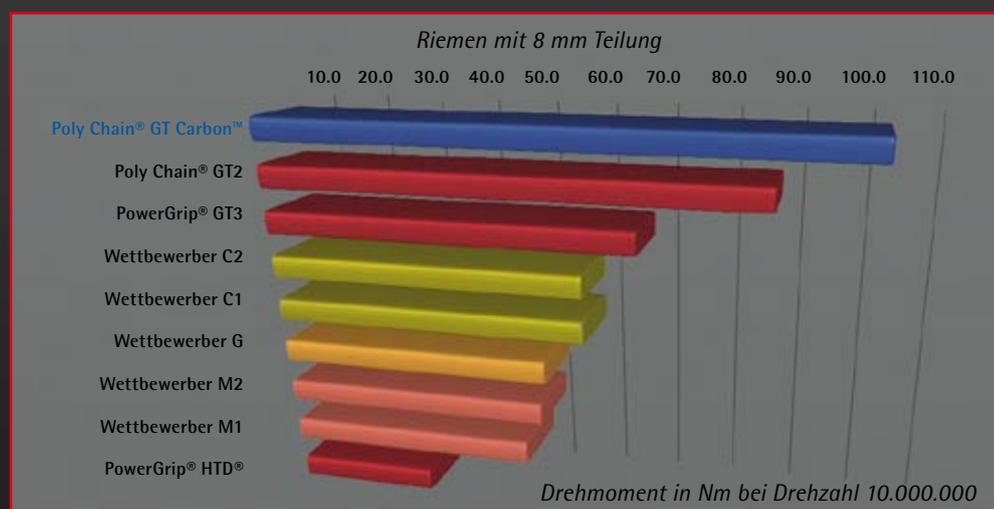


## Synchronriemen aus Polyurethan mit patentierten Carbonzugsträngen

### Langlebiger und leistungsfähiger als Wettbewerbsprodukte

Ein Poly Chain® GT Carbon™ Synchronriemen-Antriebssystem bietet sowohl für Konstrukteure als auch für Wartungstechniker unzählige Vorteile für Kosteneinsparungen. Konstrukteure können sich durch den Einsatz von Poly Chain® GT Carbon™-Antrieben in ihren nächsten Kraftübertragungssystemen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen. Der Endanwender erhält leistungsfähigere, langlebiger, sauberere, geräuschärmere und wartungsfreiere Produkte, die zu erheblich geringeren Gesamtkosten führen. Im MRO-Markt können Poly Chain® GT Carbon™-Antriebe die laufenden Betriebskosten erheblich verringern. Außerdem kann die Produktionsleistung gesteigert werden, denn Ausfallzeiten und Produktionsverluste aufgrund viel zu häufiger Wartungsarbeiten und dem Ersetzen defekter Antriebskomponenten entfallen.

Poly Chain® GT Carbon™ im Vergleich zum Wettbewerb



### Wir teilen all unser Wissen mit Ihnen

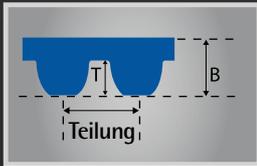
Wie auch Ihre Anforderung sein mag, die Anwendungsingenieure bei Gates bieten Ihnen gern ihre kostenlose Unterstützung an. Von Routinefragen bis hin zu komplizierten Analysen werden unsere Mitarbeiter Ihnen dabei helfen, die für Sie effizienteste Antriebslösung zu finden.

Gates bietet außerdem eine schnelle und einfache Ressource für die Auswahl und Instandhaltung von Antriebssystemen. Mit dem mehrsprachigen DesignFlex® Pro™-Programm von Gates können Sie innerhalb von Minuten einen Antrieb entwerfen und Sie erhalten jede mögliche, zu Ihren Konstruktionsparametern passende, Antriebslösung.

**Wenn Sie mehr über die vielen Leistungsvorteile der Gates Poly Chain® GT Carbon™ Synchronriemen-Antriebssysteme erfahren möchten, besuchen Sie uns auf [www.gates.com/europe/carbon](http://www.gates.com/europe/carbon) oder nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Gates-Vertreter auf.**

## Synchronriemen aus Polyurethan mit patentierten Carbonzugsträngen

### Profile und Nennmaße



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

### Abmessungen

#### 8MGT

Riemenbezeichnung	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

Riemenbezeichnung	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.

Alle Abmessungen sind ab Lager lieferbar.

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

Ihr Händler:



A Tomkins Company

Poly Chain® GT Carbon™

Bestellbeispiel:

14MGTC-3360-37

14MGT - Teilung 14 mm

3360 - Wirklänge (mm)

37 - Riemenbreite (mm)