

19 POLY CHAIN® GT CARBON™ 5MGT

SYNCHRONRIEMEN AUS POLYURETHAN MIT OPTIMIERTEM KURVENFÖRMIGEM GT-ZAHNPROFIL



Gates Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT verwendet die Originalkonstruktion, die auf eine optimale Leistung bei Antrieben mit hohem Drehmoment und niedriger Drehzahl ausgelegt ist.

Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT-Riemen eignen sich hervorragend für den Einsatz in Werkzeugmaschinen, Rollenketten, Kleinförderern und kompakten Antrieben, bei denen Platz Mangelware ist. 5MGT Poly Chain® GT-Riemen sind jetzt in „Gates Carbon“-Ausführung erhältlich. Diese neue Bauweise bietet die in einem kompakten Antrieb höchstmögliche Leistung und Genauigkeit.

KONSTRUKTION

- Die langlebige Hochtemperatur-Polyurethan-Konstruktion ist beständig gegen Chemikalien, Öl, Schadstoffe und Abrieb.
- Das patentierte kurvenförmige Gates-Zahnprofil bietet eine höhere Scherfestigkeit und Belastbarkeit.
- Das verschleißfeste Nylongewebe auf der Zahnaußenseite verringert die Reibung und macht das Schmieren überflüssig.
- Der robuste Carbonzugstrang sorgt für eine minimale Dehnung bei außergewöhnlicher Festigkeit und gleichzeitiger Absorption von Stoß- und Spitzenbelastungen.
- Standardbreiten von 9, 15 und 25mm. Andere Breiten auf Anfrage erhältlich.

VORTEILE

- Poly-Chain®-Leistung auf kompakten Antrieben.
- Formschlüssiger Antrieb mit hohem Wirkungsgrad und hoher Genauigkeit.
- Wartungsfrei.
- Weniger Wartungs- und Ausfallzeiten.
- Carbonzugstränge sind besonders stoßbeständig.
- Keine Schmierung erforderlich.
- Unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Chemikalien und Wasser.
- Häufiges Nachspannen entfällt.
- Temperaturbereich: -54 bis +85 °C.
- Kompatibel mit PowerGrip™ GT 5MR-Riemenscheiben.



Die Größenliste finden Sie auf S. 184.

Bestellschlüssel

5MGTC-425-15
5MGT – Zahnteilung 5mm
C – Carbonzugträger
425 – Wirklänge (mm)
15 – Riemenbreite (mm)

ANMERKUNG: Für die korrekte Auslegung und Spannung des Riemen verwenden Sie bitte die Antriebskonstruktionssoftware Gates DesignFlex™ Pro™, erhältlich unter www.Gates.com.

Kennzeichnung

Eine beständige weiße Markierung gibt Riementyp und -größe an.

Profile und Nennmaße

Profil	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Längenbereich (Wirklänge – mm)
5MGT	5,0	1,93	3,81	300 – 815

Die Riemenscheibenbaureihe Poly Chain® GT 5MGT finden Sie auf Seite 50.

Gates Poly Chain® GT Carbon™-Riemen sind bekannt für ihre hohe Leistung bei gleichzeitiger Wartungsfreiheit. Jetzt stellt Gates eine Poly Chain®-Lösung vor, die größere Achsenabstände als jemals zuvor bewältigen kann. Das einzigartige Herstellungsverfahren ermöglicht längere Poly Chain®-Endloszahnriemen mit hoher Belastbarkeit. In der Vergangenheit waren große und schwere Rollenketten die einzige Option für Antriebe mit langem Achsenabstand. Jetzt gibt es eine Alternative, die weniger Wartung und selteneren Austausch erfordert und damit zu weniger Ausfallzeiten und sauberem Betrieb führt. Das Extended-Length-Verfahren kommt bei Riemenlängen mit der Zahnteilung 14M mit über 4410 mm zur Anwendung.

KONSTRUKTION

- Die langlebige Polyurethan-Konstruktion ist beständig gegen Chemikalien, Öl, Schadstoffe und Abrieb.
- Das patentierte kurvenförmige Gates-Zahnprofil bietet eine höhere Scherfestigkeit und Belastbarkeit.
- Das verschleißfeste Nylongewebe auf der Zahnaußenseite verringert die Reibung und macht das Schmieren überflüssig.
- Der robuste Carbonzugstrang sorgt für eine minimale Dehnung bei außergewöhnlicher Festigkeit und gleichzeitiger Absorption von Stoß- und Spitzenbelastungen.
- Standardbreiten von 37, 68, 90, 125 mm (14MGT). Andere Breiten oder Längen sind auf Anfrage lieferbar.

VORTEILE

- Lange Längen bis zu 20.000 mm.
- Hohe Leistungsdichte.
- Kein Schmieren erforderlich.
- Wartungsfrei.
- Dehnungsfrei.
- Lange Lebensdauer von Riemen und Riemenscheibe.
- 96 % geringeres Gewicht gegenüber einer äquivalenten Kette.
- Temperaturbereich: -54 bis +85 °C.
- Perfekter Sitz auf Poly Chain® GT-Profil-Riemenscheiben.

Die Größenliste finden Sie auf S. 185.

Profile und Nennmaße

Profil	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Längenbereich (Wirklänge - mm)
14MGT	14,0	6,0	10,2	4 578 - 9 660

Die Riemenscheibenbaureihen Poly Chain GT 14MGT finden Sie auf Seite 49. Andere Längen auf Anfrage lieferbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren Außendienstmitarbeiter.

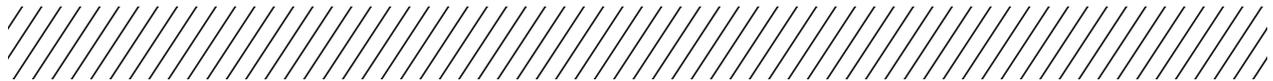
Bestellschlüssel

14MGTC-4956-37
 14MGT - Zahnteilung 14mm
 C - Carbonzugträger
 4956 - Wirklänge (mm)
 37 - Riemenbreite (mm)

ANMERKUNG: Für die korrekte Auslegung und Spannung des Riemen verwenden Sie bitte die Antriebskonstruktionssoftware Gates DesignFlex™ Pro™, erhältlich unter www.Gates.com.

Kennzeichnung

Eine beständige weiße Markierung gibt Riementyp und -größe an.



Die Poly Chain® GT Carbon™-Riemen haben eine speziell entwickelte Polyurethanmischung mit hervorragender Hitzebeständigkeit. Damit kann der Riemen bei extremen Temperaturen von bis zu 120 °C und für kurze Zeit sogar bei bis zu 140 °C voll einsatzfähig bleiben.

KONSTRUKTION

- Die langlebige Polyurethan-Konstruktion ist beständig gegen Chemikalien, Öl, Schadstoffe und Abrieb.
- Das patentierte kurvenförmige Gates-Zahnprofil bietet eine höhere Scherfestigkeit und Belastbarkeit.
- Das verschleißfeste Nylongewebe auf der Zahnaußenseite verringert die Reibung und macht das Schmieren überflüssig.
- Der robuste Carbonzugstrang sorgt für eine minimale Dehnung bei außergewöhnlicher Festigkeit und gleichzeitiger Absorption von Stoß- und Spitzenbelastungen.

VORTEILE

- Größerer Temperaturbereich.
- Deutlich höhere Übertragungsleistungen.
- Formschlüssiger Antrieb mit hohem Wirkungsgrad und hoher Genauigkeit.
- Wartungsfrei.
- Weniger Wartungs- und Ausfallzeiten.
- Carbonzugstränge sind besonders stoßbeständig.
- Keine Schmierung erforderlich.
- Unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Chemikalien und Wasser.
- Häufiges Nachspannen entfällt.
- Temperaturbereich: bis +120 °C.
- Auf Bestellung erhältlich in 8MGT und 14MGT. Weitere Informationen erhalten Sie bei unserem Kundendienst.
- Perfekter Sitz auf Poly Chain® GT-Profil-Riemenscheiben.



Profile und Nennmaße

Profil	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Längenbereich (Wirklänge - mm)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 - 2 000
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 - 2 000

Die Riemenscheibenbaureihen Poly Chain® GT 8MGT und 14MGT finden Sie auf den Seiten 49, 51, 52 und 53.

Bestellschlüssel

8MGTC-1280-21-HT
 8MGT - Zahnteilung 8mm
 C - Carbonzugträger
 1280 - Wirklänge (mm)
 21 - Riemenbreite (mm)
 HT - Hochtemperaturkonstruktion

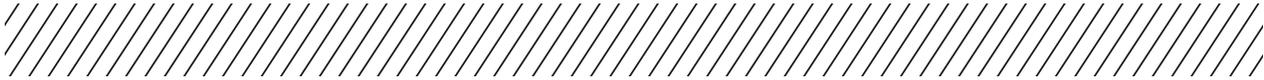
ANMERKUNG: Für die korrekte Auslegung und Spannung des Riemens verwenden Sie bitte die Antriebskonstruktionssoftware Gates DesignFlex™ Pro™, erhältlich unter www.Gates.com.

Kennzeichnung

Eine beständige weiße Markierung gibt Riementyp und -größe an.

19 POLY CHAIN® GT CARBON™ 5MGT

SYNCHRONRIEMEN AUS POLYURETHAN MIT OPTIMIERTEM KURVENFÖRMIGEM GT-ZAHNPROFIL



5MGT

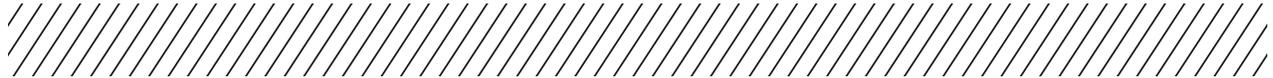
Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
5MGTC-300	300	60	●	●
5MGTC-375	375	75	●	●
5MGTC-425	425	85	●	●
5MGTC-500	500	100	●	●
5MGTC-535	535	107	●	●
5MGTC-600	600	120	●	●
5MGTC-635	635	127	●	●
5MGTC-700	700	140	●	●
5MGTC-815	815	163	●	●

Standardbreiten*
mm
9
15
25

* Andere Breiten auf Anfrage erhältlich.

20 POLY CHAIN® GT CARBON™ EXTENDED LENGTH

SYNCHRONRIEMEN AUS POLYURETHAN MIT OPTIMIERTEM KURVENFÖRMIGEM GT-ZAHNPROFIL



14MGT

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
14MGTC-4578	4578	327		●
14MGTC-4956	4956	354		●
14MGTC-5740	5740	410		●
14MGTC-6160	6160	440		●
14MGTC-6860	6860	490		●
14MGTC-7560	7560	540		●
14MGTC-8260	8260	590		●
14MGTC-8960	8960	640		●
14MGTC-9660	9660	690		●

Standardbreiten*
mm
37
68
90
125

* Andere Breiten auf Anfrage erhältlich.