

POLY CHAIN® GT2 Zahnriemen-Standardprogramm
8MGT
Teilung: 8 mm

| Teilungscode und Riemenlänge | Wirklänge mm | Zähnezahl |
|------------------------------|--------------|-----------|
| 8MGT-640 | 640 | 80 |
| 8MGT-720 | 720 | 90 |
| 8MGT-800 | 800 | 100 |
| 8MGT-896 | 896 | 112 |
| 8MGT-960* | 960 | 120 |
| 8MGT-1000 | 1000 | 125 |
| 8MGT-1040* | 1040 | 130 |
| 8MGT-1120 | 1120 | 140 |
| 8MGT-1200 | 1200 | 150 |
| 8MGT-1224* | 1224 | 153 |
| 8MGT-1280 | 1280 | 160 |
| 8MGT-1440 | 1440 | 180 |
| 8MGT-1600 | 1600 | 200 |
| 8MGT-1760* | 1760 | 220 |
| 8MGT-1792 | 1792 | 224 |
| 8MGT-2000 | 2000 | 250 |
| 8MGT-2200* | 2200 | 275 |
| 8MGT-2240 | 2240 | 280 |
| 8MGT-2400 | 2400 | 300 |
| 8MGT-2520 | 2520 | 315 |
| 8MGT-2600* | 2600 | 325 |
| 8MGT-2800* | 2800 | 350 |
| 8MGT-2840 | 2840 | 355 |
| 8MGT-3048* | 3048 | 381 |
| 8MGT-3200 | 3200 | 400 |
| 8MGT-3280* | 3280 | 410 |
| 8MGT-3600 | 3600 | 450 |
| 8MGT-4000 | 4000 | 500 |
| 8MGT-4400* | 4400 | 550 |
| 8MGT-4480 | 4480 | 560 |

Lieferbar in den Breiten von 12 mm, 21 mm, 36 mm und 62 mm.
** Diese Abmessungen sind erst ab Januar 2005 lieferbar.
Alle anderen Abmessungen sind ab Lager lieferbar.*
www.gates.com/europe/polychain
ptindustrial@gates.com

 Ihr Händler:
 

A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company



A Tomkins Company

Die wichtigsten Vorteile des Poly Chain®

- wartungsfrei
- lange Lebensdauer
- geringes Gewicht
- hohe Reißfestigkeit
- dehnungsresistent
- niedriges Trägheitsmoment und hohes Leistungsvermögen
- große Übersetzungen möglich

POLY CHAIN® GT2

Synchronriemen aus Polyurethan für Antriebe mit niedrigen Drehzahlen und hohen Drehmomenten

Eigenschaften

- Körper und Zähne sind aus einer leichten Polyurethanmischung gefertigt, welche eine gute Haftung zum Zugstrang und zum Gewebe sichert. Diese spezielle Polyurethanmischung macht den Antriebsriemen besonders hart sowie beständig gegen Abrieb und Chemikalien.
- Die Aramid-Zugstränge ermöglichen eine außerordentlich hohe Leistungsübertragung. Aramid-Fasern zeichnen sich durch eine hohe Biegeechselfestigkeit und Kerbschlagfestigkeit aus, wodurch der Zugkörper auch Stoßbelastungen und Schwingungen widersteht.
- Der Gewebeüberzug macht die Zähne hochresistent gegen Öl, Chemikalien, Verschmutzungen, Korrosion und Abrieb. Dieses Gewebe ist besonders widerstandsfähig und bei extremen Temperaturen (-54°C bis +85°C) voll einsatzfähig. Es reduziert die Reibung auf den Zahnscheiben und verhindert Hitzebildung.

Vorteile

- Erheblich verbesserte Leistungsübertragung: 40% höher in einem Drehzahlbereich bis zu 500 min⁻¹.
- Formschlüssige Kraftübertragung mit hohem Wirkungsgrad.
- Wartungsfrei: erfordert weder Schmierung noch Nachspannen.
- Raum-, Gewichts- und Kosteneinsparung.

Stellen Sie auf Poly Chain® GT2 um:

- Industrierausrüstung (Bergbau, Bauindustrie, Lebensmittelindustrie, Holz- und Papierindustrie, Textilindustrie)
- Kraftfahrzeuge und Motoren (Motorräder und sonstige Motorfahrzeuge)
- Hebe- und Beförderungsausrüstung
- Maschinenwerkzeuge
- Land- und forstwirtschaftliche Ausrüstung (Mähdrescher, Rasenmäher)



POLY CHAIN® GT2

Eine einzigartige Alternative zu Rollenketten

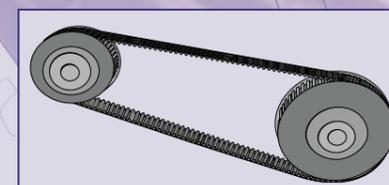
Im Vergleich zur Kette bietet der Poly Chain® GT2 folgende Vorteile:

- Kompakteres Antriebssystem mit wesentlicher Raum- und Gewichtseinsparung
- Keine Schmierung und kein Nachspannen erforderlich
- Erhebliche Reduzierung des Geräuschpegels auch bei hoher Transportgeschwindigkeit
- Resistent gegen eine Vielzahl von Umwelteinflüssen wie Staub, Öl, Chemikalien, ...
- Spezielle Riemenkonstruktion für eine lange Lebensdauer

Leistungsvergleich

| | Poly Chain® GT2 14MGT-2520-37 | Rollenkette DIN 8178 16B - 2 |
|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Riemen- / Kettenlänge - mm | 2520 | 2540 |
| Teilung - mm | 14 | 25,4 |
| Übersetzungsverhältnis | 2,64 | 2,63 |
| Zähnezahl Antriebsscheibe R | 34 | 19 |
| Zähnezahl Abtriebsscheibe N | 90 | 50 |
| Wirkdurchmesser Antriebsscheibe - mm R | 151,52 | 153,32 |
| Wirkdurchmesser Abtriebsscheibe - mm N | 401,07 | 404,52 |
| Gewicht Antriebsscheibe - kg R | 3,8 | 8,3 |
| Gewicht Abtriebsscheibe - kg N | 17,2 | 27,6 |
| Riemen- / Kettenbreite - mm | 37 | 74 |
| Achsabstand - mm | 816,45 | 822,13 |
| Antriebsdrehzahl - U/min | 700 | 700 |
| Antriebsleistung - kW | 30 | 30 |
| Riemen- / Kettengewicht - kg | 0,74 | 13,72 |
| Gesamtgewicht des Antriebes - kg | 21,74 | 49,62 |

Die Kalkulation des Kettenantriebes wurde entsprechend der Norm DIN/ISO 10823 durchgeführt.
Für detailliertere Daten zu diesem Leistungsvergleich, wenden Sie sich bitte an Ihren
Gates Ansprechpartner.



Ideal zur Anwendung in Getriebesystemen

Leistungsübertragungsvergleich

Poly Chain® GT2 ist eine ideale Alternative bei Anwendungen in Getriebesystemen, da die Poly Chain® GT2-Antriebssysteme ähnlich hohe Leistungsübertragungen wie Getriebe aufweisen.

| Antriebssystem | Leistungsübertragung (kW/mm*) |
|----------------------------|----------------------------------|
| Klassischer Synchronriemen | 0,22 |
| Rollenkette | 0,39 |
| Stirnräder | 1,25 |
| Schraubenräder | 1,45 |
| Poly Chain® GT2 | 1,4 |

* Die Werte wurden als Entwurfs-kW pro mm Systembreite und bei Drehzahlen bis 1000 min⁻¹ (nominal) berechnet.