

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.

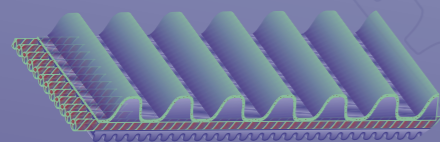
14MGT

Teilung: 14 mm



| Teilungscode und Riemenlänge | Wirklänge mm | Zähnezahl |
|------------------------------|--------------|-----------|
| 14MGT-994 | 994 | 71 |
| 14MGT-1120 | 1120 | 80 |
| 14MGT-1190 | 1190 | 85 |
| 14MGT-1260 | 1260 | 90 |
| 14MGT-1400 | 1400 | 100 |
| 14MGT-1568 | 1568 | 112 |
| 14MGT-1610 | 1610 | 115 |
| 14MGT-1750 | 1750 | 125 |
| 14MGT-1890 | 1890 | 135 |
| 14MGT-1960 | 1960 | 140 |
| 14MGT-2100 | 2100 | 150 |
| 14MGT-2240 | 2240 | 160 |
| 14MGT-2310 | 2310 | 165 |
| 14MGT-2380 | 2380 | 170 |
| 14MGT-2450 | 2450 | 175 |
| 14MGT-2520 | 2520 | 180 |
| 14MGT-2590 | 2590 | 185 |
| 14MGT-2660 | 2660 | 190 |
| 14MGT-2800 | 2800 | 200 |
| 14MGT-3136 | 3136 | 224 |
| 14MGT-3304 | 3304 | 236 |
| 14MGT-3360 | 3360 | 240 |
| 14MGT-3500 | 3500 | 250 |
| 14MGT-3850 | 3850 | 275 |
| 14MGT-3920 | 3920 | 280 |
| 14MGT-4326 | 4326 | 309 |
| 14MGT-4410 | 4410 | 315 |

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



Poly Chain® GT2-Bestellbeispiel:
PC2 8MGT-1200-12

PC2 8MGT-1200-12

PC2 - Poly Chain® GT2
8MGT - Teilung 8 mm
1200 - Wirklänge (mm)
12 - Riemenbreite (mm)

POLY CHAIN® GT2

Der leistungsfähigste Synchronriemen im Markt

Erweitertes Programm von Polyurethan-Synchronriemen mit einer bis zu 40% höheren Übertragungsleistung für Anwendungen mit einer Drehzahl bis 500 min⁻¹

Dank einer innovativen Produktentwicklung und einem hohen technischen Know-How ist Gates in der Lage, den gestiegenen Anforderungen der heutigen Industrie zu entsprechen. Neue Produkte werden entwickelt, bestehende Produkte werden kontinuierlich verbessert.

Das gilt auch für den Poly Chain® GT2.

Poly Chain® GT2 ist der leistungsfähigste Polyurethan-Synchronriemen von Gates und eine Alternativlösung zu Rollenketten sowie bestimmten Getriebesystemen.

Die Leistungsfähigkeit dieses Qualitätsriemens bei niedrigen Drehzahlen wurde verbessert: er bietet bis zu 40% höhere Leistungswerte bei gleicher Lebensdauer. Zudem wurde das Produktangebot erweitert.



Ihr Händler:

LAESSER AG SA

Oltnerstrasse 79, 4663 Aarburg
Postfach 1126, 4601 Olten
www.laesser-ag.ch

Tel. 062 791 68 41-43
Fax 062 791 39 03
info@laesser-ag.ch



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

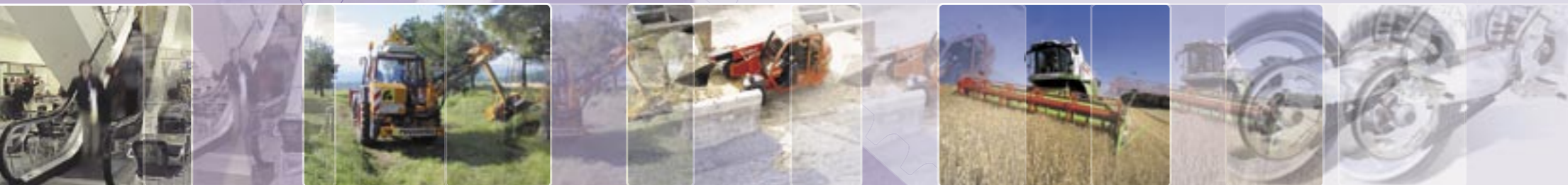
- Körper und Zähne sind aus einer leichten Polyurethanmischung gefertigt, welche eine gute Haftung zum Zugstrang und zum Gewebe sichert. Diese spezielle Polyurethanmischung macht den Antriebsriemen besonders hart sowie beständig gegen Abrieb und Chemikalien.
- Die Aramid-Zugstränge ermöglichen eine außerordentlich 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:

- Industrieanrüstung (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

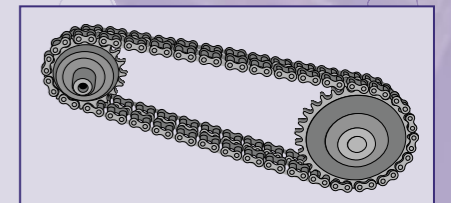
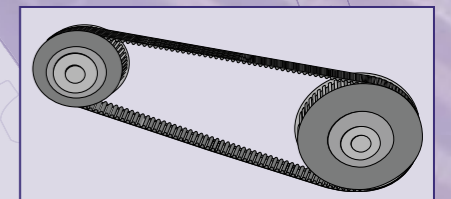
Im Vergleich zur Kette bietet der Poly Chain® GT2 folgende Vorteile:

- 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.



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.