

22 POLY CHAIN® GT2

SYNCHRONRIEMEN AUS POLYURETHAN MIT OPTIMIERTEM KURVENFÖRMIGEM GT-ZAHNPROFIL



Der Poly Chain® GT2 wurde für optimale Leistungen bei Antrieben mit hohem Drehmoment und niedriger Drehzahl in allen industriellen Anwendungen entwickelt. Dieser leichte Riemen bietet eine um bis zu 40% höhere Übertragungsleistung als bisherige Konstruktionen, bei gleichbleibend langer Lebensdauer. Der Poly Chain® GT2 kann auf Riemenscheiben des Typs Poly Chain® GT eingesetzt werden. Diese Riemen sind eine hervorragende Alternative zu Rollenketten, da sie weder nachgespannt noch geschmiert werden müssen. Poly Chain® GT2-Antriebe sind platz-, gewichts- und kostensparend, sie arbeiten besonders lange und zuverlässig.

KONSTRUKTION

- Zähne und Körper sind aus einer leichten Polyurethanmischung hergestellt, die eine gute Adhäsion zum Zugstrang und Gewebe sichert. Dieses spezielle Polyurethan macht den Antriebsriemen hochresistent gegen Abrieb und Chemikalien.
- Aramidzugstränge gewährleisten eine extrem hohe Übertragungsleistung.
- Die Biegeechselfestigkeit von Aramid ist außergewöhnlich hoch. Dank seiner Schlagfestigkeit hält es Erschütterungen und Stoßbelastungen stand.
- Die Beschichtung der Zähne ist hochwiderstandsfähig gegen Öl, Chemikalien, Schadstoffe und Korrosion. Sie ist außergewöhnlich langlebig und bleibt voll funktionsfähig.
- Die Gewebebeschichtung reduziert die Reibung an der Riemenscheibe und minimiert so den Temperaturanstieg.
- Standardbreiten von 12, 21, 36 und 62mm (8MGT) und 20, 37, 68, 90 sowie 125mm (14MGT).

VORTEILE

- Deutlich höhere Übertragungsleistung.
- Formschlüssiger Antrieb mit hohem Wirkungsgrad.
- Wartungsfrei: Schmierung oder Nachspannen sind nicht erforderlich.
- Weniger Platzbedarf, Gewicht und Kosten.
- Temperaturbereich: -54 bis +85 °C.
- Perfekter Sitz auf Poly Chain® GT-Profil-Riemenscheiben.
- Auf Anfrage in PowerPaint™-Konstruktion erhältlich zum möglichen Einsatz in Lackieranlagen (siehe Seite 40).

Die Größenliste finden Sie auf S. 186.

Bestellschlüssel

8MGT-640-12
8MGT – Zahnteilung 8mm
640 – Wirklänge (mm)
12 – Riemenbreite (mm)

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.

Profile und Nennmaße

Profil	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Längenbereich (Wirklänge – mm)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 – 4 480
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 – 4 410

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

22 POLY CHAIN® GT2

SYNCHRONRIEMEN AUS POLYURETHAN MIT OPTIMIERTEM KURVENFÖRMIGEM GT-ZAHNPROFIL



8MGT

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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	●	

Standardbreiten*
mm
12
21
36
62

* Andere Breiten auf Anfrage erhältlich.

22 POLY CHAIN® GT2

SYNCHRONRIEMEN AUS POLYURETHAN MIT OPTIMIERTEM KURVENFÖRMIGEM GT-ZAHNPROFIL



14MGT

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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	●	

Standardbreiten
mm
20
37
68
90
125