

POLY CHAIN® GT CARBON™

Synchrone polyurethaan riem met gepatenteerde carbon trekkoorden

Het meest kenmerkende aan Gates is ons streven naar een continue verbetering van aandrijfsystemen. Hoogwaardige innovatie en ongeëvenaarde kwaliteit maken van Gates de partner die u dé beste oplossing in aandrijftechniek biedt. Poly Chain® GT Carbon™ is Gates' nieuwste synchrone polyurethaan riem uitgerust met gepatenteerde carbon trekkoorden. Poly Chain® GT Carbon™ werd ontwikkeld voor topprestaties op de meest uitdagende aandrijvingen: hoog koppel bij laag toerental wordt door Poly Chain® GT Carbon™ moeiteloos overgebracht.

Gates slaagt er als eerste in om de voordelen van koolstofvezel met zijn unieke weerstand tegen vermoeiing te binden met het polyurethaanmengsel. Dit maakt Poly Chain® GT Carbon™ tot de krachtigste synchrone riem op de markt. Poly Chain® GT Carbon™ is de gedroomde onderhoudsvrije, energiebesparende en duurzame oplossing voor uw aandrijving.

's Werelds krachtigste synchrone riem

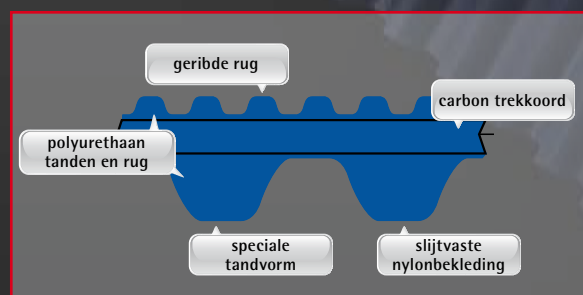


Synchrone polyurethaan riem met gepatenteerde carbon trekkoorden

Gedreven door ambitie, nieuwsgierigheid en een buitengewone passie voor technologie investeert Gates onophoudelijk in nieuwe technieken, in productontwikkeling en in dialoog met zijn wereldwijd verspreide klanten. Net daarom is Gates toonaangevend marktleider in aandrijftechniek. Overal ter wereld waar performantie bepalend is, genieten onze technologisch geavanceerde riemen de voorkeur. Kracht, flexibiliteit, duurzaamheid en betrouwbaarheid zijn onze sleutelkwaliteiten bij krachtoverbrenging... en Poly Chain® GT Carbon™ bundelt al deze kwaliteiten!

Constructie


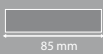


- Nieuw ontwikkeld sterk en tegelijk licht polyurethaanmengsel als basisbestanddeel. Verzekert een optimale binding met de carbon trekkoorden en maakt de riem nagenoeg immuun voor chemische stoffen.
- Trekkoorden van carbon. Garanderen hoge trekkracht, superieure lengtestabiliteit, buitengewone weerstand tegen schokbelasting en vermoeiing en uitstekende flexibiliteit.
- Tandvorm verstevigd met een taaie nylonbekleding. Beschermde tandoppervlakken tegen slijtage en minimaliseert wrijvingsverliezen.
- Speciaal ontworpen kromlijinig tandprofiel. Verbeterde de verdeling van de spanning in de riem en laat een hogere krachtoverbrenging toe.



Voordelen

- Uitzonderlijk hoge vermogensoverdracht: minstens 25% méér krachtoverbrenging dan Poly Chain® GT2 riemen.
- Geen vervuiling, stille werking, significante ruimtebesparing, duurzame aandrijving, minimum aan onderhoud, gereduceerd energieverbruik en respect voor het leefmilieu.
- Constante riemspanning gedurende de gehele levensduur.
- Laat gebruik van meelooprollen toe.
- Compatibel met de huidige Poly Chain® GT schijven.
- Toegestaan temperatuurbereik van -54°C tot + 85°C.
- Toepassingsgebieden: industriële toepassingen (ontginning, bouw, voeding, hout, papier, textiel), transportbanden, lifting & handling, land- en bosbouw, machinegereedschap, motorfiets- en fietsaandrijvingen,...

Tandwielpomp: een concreet voorbeeld van significante ruimtebesparing bij Poly Chain® GT Carbon™

Aandrijving	PowerGrip® HTD®	PowerGrip® GT3	Poly Chain® GT2	Poly Chain® GT Carbon™
Steek (mm)	14	14	14	14
Schijven (# groeven)	P32/P64	P32/P64	P32/P64	P32/P64
Diameters (mm)	142/285	142/285	142/285	142/285
Riembreedte (mm)	170	85	37	20
				
	170 mm	85 mm	37 mm	20 mm



Synchrone polyurethaan riem met gepatenteerde carbon trekkoorden

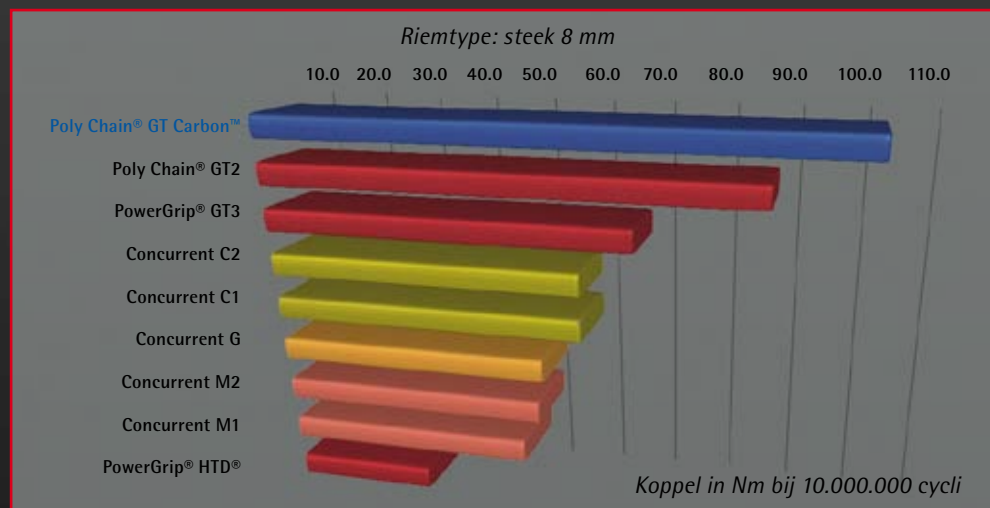
Overtreft elke concurrentie

Een aandrijving uitgerust met Poly Chain® GT Carbon™ biedt ontelbare kostenbesparende voordelen voor zowel ontwerpingenieurs als onderhoudsingenieurs.

Ontwerpingenieurs halen voordeel uit een Poly Chain® GT Carbon™ aandrijving omdat hun eindgebruiker zal genieten van een aandrijfsysteem met de bestmogelijke performantie, een lange en onderhoudsvrije levensduur in een propere werkomgeving en dit alles aan een optimale operationele kost.

Op de vervangingsmarkt staat Poly Chain® GT Carbon™ niet alleen synoniem voor een aanzienlijke verlaging van de dagelijkse operationele kost, maar ook voor een verhoging van de productiviteit: minder productiestops en -verlies dankzij de onderhoudsvriendelijkheid, duurzaamheid en betrouwbaarheid van de Gates Poly Chain® GT Carbon™ aandrijving.

Vergelijking van Poly Chain® GT Carbon™ met riemen van de concurrentie



Al onze know-how te uwer beschikking

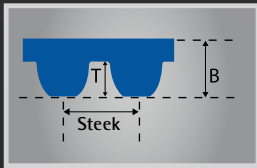
Voor welke uitdaging u ook staat, de toepassingsingenieurs van Gates adviseren u graag. Van routinevragen tot complexe analyses, ze helpen u steevast de meest kostenefficiënte aandrijving uit te zoeken.

Gates biedt u een snelle en gemakkelijke manier om uw aandrijving te ontwerpen, te evalueren en te onderhouden. Met ons DesignFlex® Pro™ programma kunt u in luttele minuten zelf uw aandrijving berekenen. Elke mogelijke aandrijving die bij uw ontwerpparameters past, wordt kosteloos weergegeven.

Wilt u meer te weten komen over de talloze voordelen die een Poly Chain® GT Carbon™ aandrijving u kan bieden, bezoek ons dan op www.gates.com/europe/carbon of neem contact op met uw lokale Gates vertegenwoordiger.

Synchrone polyurethaan riem met gepatenteerde carbon trekkoorden

Profielen en nominale afmetingen



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

Afmetingslijst

8MGT

Beschrijving	Steekcirkellengte (mm)	Aantal tanden
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

Beschikbaar in breedtes van 12 mm, 21 mm, 36 mm en 62 mm.

Alle afmetingen zijn uit voorraad leverbaar.

14MGT

Beschrijving	Steekcirkellengte (mm)	Aantal tanden
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

Beschikbaar in breedtes van 20 mm, 37 mm, 68 mm, 90 mm en 125 mm.

www.gates.com/europe/pti

Uw distributeur:



A Tomkins Company

Poly Chain® GT Carbon™-
bestelcode is als volgt
samengesteld:
Voorbeeld: 14MGTC-3360-37
14MGTC - Steek 14 mm
3360 - Steekcirkellengte (mm)
37 - Riem Breedte (mm)