

## POLY CHAIN® GT2 Standaardgamma

### 8MGT

#### Steek: 8 mm

Aanduiding van steek en lengte	Steekcirkel-lengte mm	Aantal tanden
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

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

\* Afmetingen beschikbaar vanaf januari 2005.  
Alle andere afmetingen zijn uit voorraad leverbaar.

[www.gates.com/europe/polychain](http://www.gates.com/europe/polychain)  
[ptindustrial@gates.com](mailto:ptindustrial@gates.com)

Uw distributeur:



### 14MGT

#### Steek: 14 mm



Aanduiding van steek en lengte	Steekcirkel-lengte mm	Aantal tanden
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

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

De Poly Chain® GT2-bestelcode is als volgt samengesteld:

PC2 8MGT-1200-12

PC2 - Poly Chain® GT2  
8MGT - Steek 8 mm  
1200 - Steekcirkellengte (mm)  
12 - Riembreedte (mm)

# POLY CHAIN® GT2

**De krachtigste synchrone riem uit polyurethaan op de markt**

Uitgebreid gamma met 40% meer overbrengingsvermogen bij snelheden tot 500 omw./min.

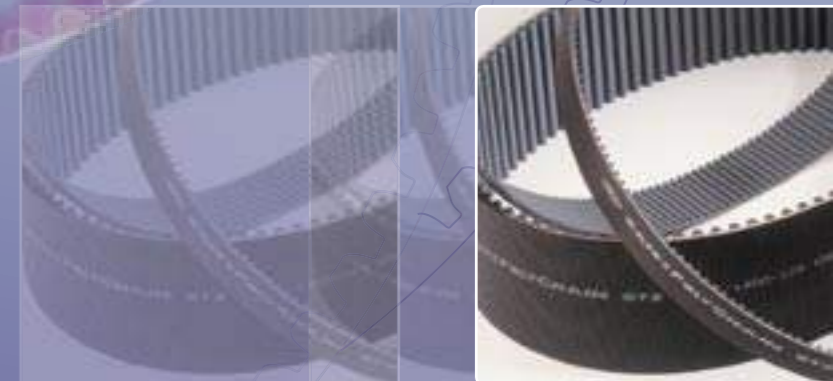
Dankzij innovatieve productontwikkeling en geavanceerde technische know-how is Gates in staat te voldoen aan de steeds strengere eisen van de industrie inzake aandrijftechniek.

Eenzijds worden nieuwe producten ontwikkeld, anderzijds worden bestaande producten voortdurend verbeterd.

Dat geldt ook voor Poly Chain® GT2.

Poly Chain® GT2 is de krachtigste synchrone riem uit polyurethaan van Gates en een uitstekend alternatief voor kettingen en tandwiel aandrijvingen.

Deze riem, ontwikkeld voor topprestaties op aandrijvingen met hoge koppels en lage snelheden, is nu nog verbeterd: hij brengt tot 40% meer vermogen over, en dit bij eenzelfde levensduur. Bovendien werd het productgamma uitgebreid.



### Voordelen van Poly Chain® GT2

- onderhoudsvrij
- lange levensduur
- lichtgewicht
- hoge scheurweerstand
- weerstand tegen buigvermoeiing
- hoog rendement
- hoge vermogensoverbrenging

### POLY CHAIN® GT2

**Synchrone riem uit polyurethaan voor aandrijvingen met hoge koppels en lage snelheden**

#### Kenmerken

- Constructie van tanden en toplaag uit licht polyurethaanmengsel, speciaal samengesteld voor vasthechting aan de trekkoorden en het weefsel. De unieke formule van het polyurethaan maakt de riem sterk en nagenoeg immuun voor slijtage en chemische stoffen.
- De aramide trekkoorden verlenen de riem zijn bijzondere kracht. Aramide biedt een uitzonderlijke weerstand tegen buigvermoeiing, spanning en schokbelasting.
- De tandbekleding is uiterst bestand tegen olie, chemische en verontreinigende stoffen, corrosie en slijtage. Ze is uitzonderlijk duurzaam en functioneert goed bij extreme temperaturen van -54°C tot +85°C. Het weefsel verlaagt tevens de wrijving tussen de riem en de schijf, waardoor minder hitte ontwikkeld wordt.

#### Voordelen

- Aanzienlijk verhoogde vermogensoverdracht: tot 40% hoger bij snelheden tot 500 omw./min.
- Positieve aandrijving met hoog rendement.
- Onderhoudsvrij: smering en naspanning zijn overbodig.
- Besparing in ruimte, gewicht en kosten.

#### Schakel over op Poly Chain® GT2 voor toepassingen op:

- industriële machines (mijnbouw, bouw, levensmiddelenindustrie, hout-, papier- en papierafvalverwerking, textielindustrie)
- voertuigen en motoren (motorfietsen en andere gemotoriseerde voertuigen)
- hijs- en bedieningsmachines
- werktuigen
- land- en bosbouwmachines (maaidorsers, grasmaaiers)



### POLY CHAIN® GT2

**Een uniek alternatief voor kettingen**

Vergeleken met kettingen biedt Poly Chain® GT2 de volgende voordelen:

- aanzienlijke gewichts- en ruimtebesparingen
- geen smering
- geen naspanning
- geruisloze werking in vergelijking met kettingaandrijvingen
- weerstand tegen agressieve invloeden (stof, olie, chemische producten, ...)
- unieke riemconstructie garandeert een lange en betrouwbare levensduur

#### Vergelijking van de aandrijfsystemen

	Poly Chain® GT2 14MGT-2520-37	Ketting DIN 8178 16B - 2
Lengte riem / ketting - mm	2520	2540
Steek - mm	14	25,4
Verhouding	2,64	2,63
Aantal groeven - drijvende schijf	34	19
Aantal groeven - aangedreven schijf	90	50
Buitendiameter drijvende schijf - mm	151,52	153,32
Buitendiameter aangedreven schijf - mm	401,07	404,52
Gewicht drijvende schijf - kg	3,8	8,3
Gewicht aangedreven schijf - kg	17,2	27,6
<b>Breedte riem / ketting - mm</b>	<b>37</b>	<b>74</b>
Asafstand - mm	816,45	822,13
Snelheid - omw./min	700	700
Ontwerpvermogen - kW	30	30
Gewicht riem / ketting - kg	0,74	13,72
<b>Totaal gewicht van de aandrijving - kg</b>	<b>21,74</b>	<b>49,62</b>

De berekening van de kettingaandrijving is gemaakt volgens DIN/ISO 10823.

Contacteer uw Gates-vertegenwoordiger voor meer gedetailleerde informatie over deze vergelijking.

#### Ideaal voor versnellingsystemen

#### Vergelijking van de overbrengingsvermogens

Poly Chain® GT2 heeft een overbrengingsvermogen dat vergelijkbaar is met tandwielkasten en kan ze dus aanvullen of vervangen.

Type aandrijving	Overbrengings- vermogen van het systeem (kW/mm*)
Traditionele synchrone riem	0,22
Ketting	0,39
Tandwiel met rechte vertanding	1,25
Tandwiel met schuine vertanding	1,45
Poly Chain® GT2	1,4

\* Waarden berekend in kW (ontwerpvermogen) per mm systeembreedte bij een nominale snelheid van 1000 omw./min.

