

POLY CHAIN® GT CARBON™

**Cinghia sincrona in poliuretano
con trefoli brevettati in fibra di carbonio**

Attraverso la fornitura di precise soluzioni di trasmissione, di qualità impareggiabile e tecnologia all'avanguardia, Gates offre i migliori sistemi di trasmissione sincrona. La Poly Chain® GT Carbon™ rappresenta la nuova cinghia sincrona in poliuretano con trefoli brevettati in fibra di carbonio, studiata per trasmissioni a coppia elevata e bassa velocità. Gli ingegneri Gates, preposti allo sviluppo dei materiali, sono i primi ad aver incorporato un trefolo in fibra di carbonio, con elevata resistenza alle sollecitazioni, in una cinghia costituita da un nuovo composto in poliuretano. Di conseguenza, la cinghia Poly Chain® GT Carbon™ è da considerarsi la cinghia sincrona più potente disponibile sul mercato, che non richiede manutenzione, consente di risparmiare energia, di rispettare l'ambiente ed offre un'ottima alternativa alle trasmissioni a catena ed ingranaggi a rullo.

Nulla di più resistente

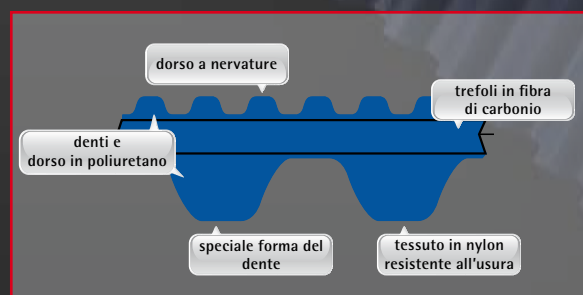


Cinghia sincrona in poliuretano con trefoli brevettati in fibra di carbonio

I continui investimenti in progettazione, lo sviluppo sul campo e la vicinanza ai nostri clienti, ci hanno resi leader sul mercato per quanto riguarda le soluzioni per i sistemi di trasmissione. Nei casi in cui una performance ottimale rappresenti la priorità, le nostre soluzioni di trasmissione altamente tecnologiche sono l'ideale. Resistenza, flessibilità, durata e affidabilità sono tutte caratteristiche vitali nel campo delle trasmissioni. Con le nuove cinghie sincrone Poly Chain® GT Carbon™ di Gates, queste qualità sono tutte garantite.

Caratteristiche costruttive

- La cinghia di base consiste in un nuovo composto in poliuretano robusto e leggero, resistente ai prodotti chimici e con un'ottima aderenza ai trefoli in carbonio.
- Il rinforzo in fibra di carbonio fornisce un'elevata resistenza e stabilità sulla lunghezza, una migliore resistenza agli urti e alle sollecitazioni, ma riduce al tempo stesso l'allungamento e aumenta la flessibilità.
- Il rivestimento è costituito da un tessuto di nylon che agisce da superficie resistente all'usura, proteggendo i denti. Consente inoltre di ridurre al minimo le perdite d'attrito.
- Lo speciale profilo curvilineo del dente migliora la distribuzione delle sollecitazioni e consente un carico globale più elevato.



Ulteriori vantaggi

- Straordinaria trasmissibilità di potenza: almeno il 25% in più rispetto alle cinghie Poly Chain® GT2.
- Pulizia, silenziosità, compattezza, durata, nessuna manutenzione, risparmio energetico e rispetto dell'ambiente.
- Tensione quasi costante per l'intera durata della cinghia.
- Possibilità di utilizzo di galoppini esterni.
- Progettate per essere utilizzate con pulegge Poly Chain® GT.
- Idonee per temperature da -54°C a +85°C.
- Ampia gamma di applicazioni: macchinari industriali (industria mineraria, edilizia, alimenti e bevande, legno, carta, pasta di cellulosa, tessile), macchinari per il trasporto, macchinari per il sollevamento e la movimentazione, macchinari agricoli e forestali, macchine utensili, ruote posteriori delle motociclette, trasmissioni per biciclette ... e molto altro ancora

Esempio di trasmissione di una pompa a ingranaggi ruotante: dimostrazione di compattezza con cinghie Poly Chain® GT Carbon™

Trasmissione	PowerGrip® HTD®	PowerGrip® GT3	Poly Chain® GT2	Poly Chain® GT Carbon™
Passo (mm)	14	14	14	14
Pulegge (n° gole)	P32/P64	P32/P64	P32/P64	P32/P64
Diametri (mm)	142/285	142/285	142/285	142/285
Larghezza cinghia (mm)	170	85	37	20

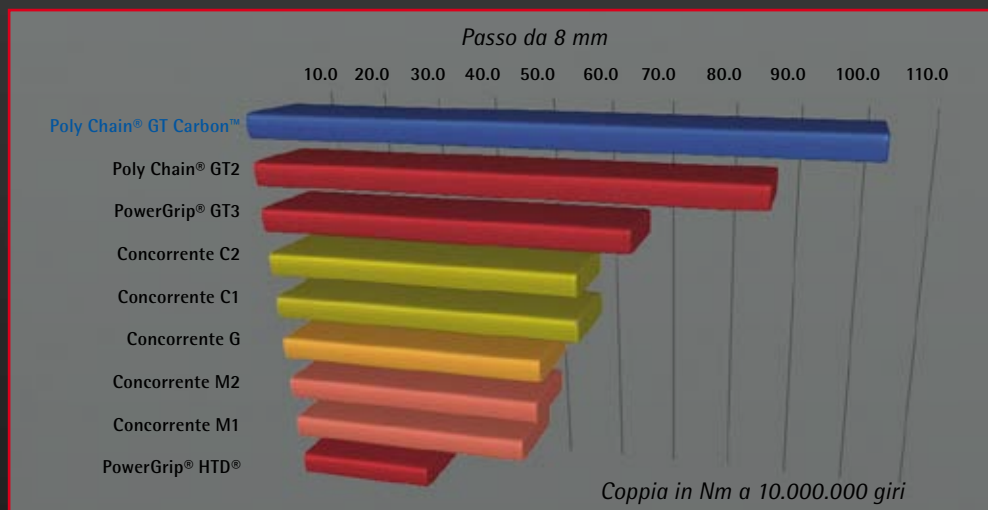


Cinghia sincrona in poliuretano con trefoli brevettati in fibra di carbonio

Durata e prestazioni superiori ai prodotti concorrenti

Un sistema di trasmissione equipaggiato con una cinghia sincrona Poly Chain® GT Carbon™, offre numerose possibilità di risparmio sia per i tecnici progettisti che per gli addetti alla manutenzione. I tecnici progettisti possono ottenere un vantaggio competitivo inserendo nei loro futuri progetti di trasmissioni la cinghia Poly Chain® GT Carbon™. Saranno così in grado di fornire agli utilizzatori finali dei prodotti con prestazioni più elevate, più durevoli, più puliti, più silenziosi, che non necessitano di manutenzione e che apportano un notevole risparmio di costi. Nel mercato MRO, le trasmissioni con cinghie Poly Chain® GT Carbon™ consentono di ridurre sostanzialmente i costi operativi giornalieri. Permettono inoltre di aumentare la produzione eliminando i periodi di fermo macchina e le perdite di produttività conseguenti ad una manutenzione troppo frequente e alla sostituzione di componenti della trasmissione difettosi.

Poly Chain® GT Carbon™ rispetto alle cinghie concorrenti



Condividiamo con voi tutte le nostre conoscenze

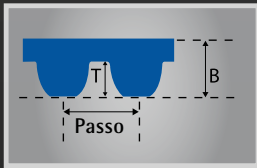
Qualunque sia la sfida da affrontare, i tecnici Gates saranno lieti di darvi una mano gratuitamente. Dalle domande di routine sino alle analisi più complesse, vi aiuteranno a trovare la soluzione di trasmissione più conveniente.

Gates offre inoltre uno strumento rapido e di facile utilizzo per selezionare e conservare i sistemi con trasmissione a cinghia. Con il programma multilingue DesignFlex® Pro™ di Gates è infatti possibile progettare una trasmissione in pochi minuti ed ottenere una qualsiasi soluzione di trasmissione, adatta ai propri parametri di progettazione.

Se siete interessati a ulteriori informazioni sui numerosi vantaggi prestazionali dei sistemi di trasmissione a cinghia Gates Poly Chain® GT Carbon™, visitate il sito www.gates.com/europe/carbon o contattate il vostro rappresentante Gates locale.

Cinghia sincrona in poliuretano con trefoli brevettati in fibra di carbonio

Sezioni e dimensioni nominali



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

Gamma di cinghie

8MGT

Descrizione	Lunghezza primitiva (mm)	Numero di denti
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

Disponibile in larghezze di 12 mm, 21 mm, 36 mm e 62 mm.

14MGT

Descrizione	Lunghezza primitiva (mm)	Numero di denti
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

Disponibile in larghezze di 20 mm, 37 mm, 68 mm, 90 mm e 125 mm.

Tutte le dimensioni sono disponibili da stock.

www.gates.com/europe/pti

Il vostro distributore:



A Tomkins Company

Il codice Poly Chain® GT Carbon™ è composto come segue:

Esempio: 14MGTC-3360-37

14MGTC - Passo 14 mm

3360 - Lunghezza primitiva (mm)

37 - Larghezza cinghia (mm)