



CINGHIE SINCRONE PER UNA CAPACITÀ DI TRASMISSIONE
DI POTENZA SENZA EGUALI

POLY CHAIN® GT CARBON™

Cinghia sincrona in poliuretano con trefoli in carbonio brevettati

Gates fornisce precise soluzioni di trasmissione di qualità impareggiabile e tecnologia all'avanguardia, mettendo a disposizione i migliori sistemi di trasmissione sincrona. La Poly Chain® GT Carbon™ è la più moderna cinghia sincrona in poliuretano, con una struttura in trefoli di trazione in carbonio studiata anche per trasmissioni con coppia elevata e bassa velocità. Gli ingegneri addetti allo sviluppo dei materiali Gates sono stati i primi a incorporare un trefolo di trazione in fibra di carbonio con elevata resistenza alle sollecitazioni cui viene sottoposta la cinghia, la quale è realizzata con un nuovo composto in poliuretano. Di conseguenza, la cinghia Poly Chain® GT Carbon™ è la cinghia sincrona più potente disponibile sul mercato, che non richiede manutenzione, consente di risparmiare energia e rispettare l'ambiente, offrendo un'ottima alternativa alle trasmissioni a catena a rulli o ad ingranaggi.



Identificazione

Codice in tre parti sul dorso della cinghia indicante il passo, lunghezza primitiva, e larghezza della cinghia in millimetri. Il colore interno della cinghia è blu.

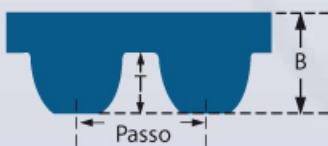
Caratteristiche costruttive

- La cinghia di base consiste in un nuovo composto in poliuretano robusto e leggero, resistente ai prodotti chimici e che garantisce un'aderenza ottimale ai trefoli di trazione in carbonio.
- Il rinforzo in fibra di carbonio fornisce elevata resistenza e stabilità della lunghezza con migliore resistenza ai picchi di carico ed alla fatica. Riducendo al tempo stesso l'allungamento e aumentando la flessibilità.
- Il rivestimento è un tessuto di nylon che funge da superficie resistente all'usura, proteggendo i denti. Consente di ridurre al minimo le perdite di attrito.
- Lo speciale profilo dentato curvilineo modificato migliora la distribuzione delle sollecitazioni e consente un carico globale più elevato.
- **Adesso sono disponibili anche due cinghie con strutture speciali:**
 - **Poly Chain® GT Carbon™ High Temperature**
Lo speciale composto in poliuretano fornisce un'ottima resistenza al calore. Esso consente alla cinghia di restare perfettamente funzionante a temperature estreme da 120°C e anche superiori a 140°C durante periodi di tempo più brevi;
 - **Poly Chain® GT Carbon™ Hot Oil**
Lo speciale composto in poliuretano fornisce un'ottima resistenza all'olio e al calore, garantendo un funzionamento senza problemi negli ambienti contenenti olio e a temperature fino a 120°C (ideale per involucri di trasferimento, scatole del cambio, ecc...).

Vantaggi

- Straordinaria capacità di potenza: superiori di almeno il 25% rispetto alle cinghie Poly Chain® GT2.
- Pulizia, silenziosità, compattezza, durata, esente da manutenzione, risparmio energetico e rispetto dell'ambiente.
- Virtuale tensione costante della cinghia, rispetto alla sua durata.
- Possibilità di utilizzare tenditori.
- Progettate per l'uso con pulegge Poly Chain® GT correnti.
- Campo di temperature da -54°C a +85°C. Costruzioni speciali possono anche resistere fino a 140°C.
- Ampia gamma di applicazioni: macchinari industriali (industria mineraria, edilizia, alimentare 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 motrici posteriori delle motociclette, trasmissioni per biciclette ... e molto altro ancora.

Sezioni e dimensioni nominali



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