

POLY CHAIN® GT CARBON™

Courroie synchrone en polyuréthane avec cordes de traction en carbone brevetées

En vous fournissant des solutions de transmission précises d'une qualité inégalée, combinées à une technologie de pointe, Gates vous offre le nec plus ultra en matière de systèmes de transmission synchrones. La toute dernière innovation Gates est la courroie Poly Chain® GT Carbon™ conçue avec cordes de traction en carbone brevetées s'adaptant à des transmissions basse vitesse et couple élevé. Les ingénieurs qui ont en charge le développement des matériaux chez Gates sont les premiers à avoir intégré dans cette courroie constituée d'un nouveau composé de polyuréthane, une corde de traction en fibre de carbone à haute résistance à la flexion. En conséquence, la Poly Chain® GT Carbon™ est la courroie synchrone la plus performante sur le marché. Elle permet une utilisation sans entretien, des économies d'énergie et est écologique, c'est une excellente alternative aux chaînes à rouleaux et engrenages.

Rien de plus résistant

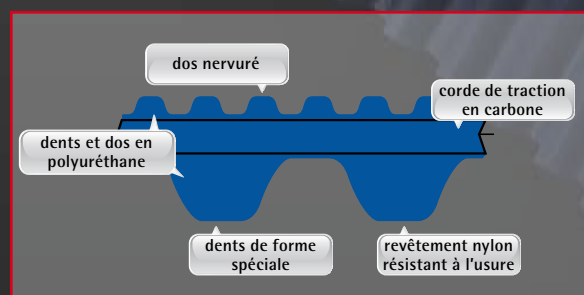


Courroie synchrone en polyuréthane avec cordes de traction en carbone brevetées

L'investissement continu dans l'ingénierie, le contact avec nos clients et le développement testé sur site ont fait de nous le leader du marché mondial des solutions par transmission de puissance. Nos solutions high-tech sont présentes dans toutes les applications exigeant des performances optimales. Les qualités de robustesse, flexibilité, durabilité et fiabilité sont essentielles dans le domaine de la transmission de puissance. La Poly Chain® GT Carbon™ vous garantit ces qualités.

Caractéristiques de construction

- La courroie est constituée d'un nouveau composé de polyuréthane léger et robuste, résistant aux produits chimiques et garantissant une adhérence optimale aux cordes de traction en carbone.
- Le renforcement en fibres de carbone assure une robustesse élevée et une grande stabilité de longueur, avec une résistance encore meilleure aux chocs et à la fatigue, tout en réduisant l'allongement et en augmentant la flexibilité.
- Le revêtement en nylon agit comme une surface résistante à l'usure, protégeant les dents. Il aide également à minimiser les pertes par frottement.
- La forme spéciale curviligne des dents améliore la répartition de la contrainte et permet une charge générale plus élevée.



Avantages supplémentaires

- Puissance transmissible extraordinaire: au minimum 25% de puissance nominale en plus que les courroies Poly Chain® GT2.
- Propre, silencieuse, compacte, durable, sans maintenance, économique et respectueuse de l'environnement.
- Tension de courroie quasi constante sur la durée de vie de la courroie.
- Supporte des galets sur le dos.
- Se monte sur les poulies Poly Chain® GT.
- Adaptée à des températures entre -54°C et +85°C.
- Large gamme d'applications: équipements industriels (mines, construction, aliments et boissons, bois, papier, pulpe, textile), équipements de transport, équipements de levage et manutention, équipements agricoles et forestiers, machines-outils, motocycles à propulsion, transmissions pour vélos, ... et bien d'autres encore

Exemple de transmission de pompe rotative à engrenages: illustration de la compacité de la courroie Poly Chain® GT Carbon™

Transmission	PowerGrip® HTD®	PowerGrip® GT3	Poly Chain® GT2	Poly Chain® GT Carbon™
Pas (mm)	14	14	14	14
Poulies (# gorges)	P32/P64	P32/P64	P32/P64	P32/P64
Diamètres (mm)	142/285	142/285	142/285	142/285
Largeur de courroie (mm)	170	85	37	20
	170 mm	85 mm	37 mm	20 mm

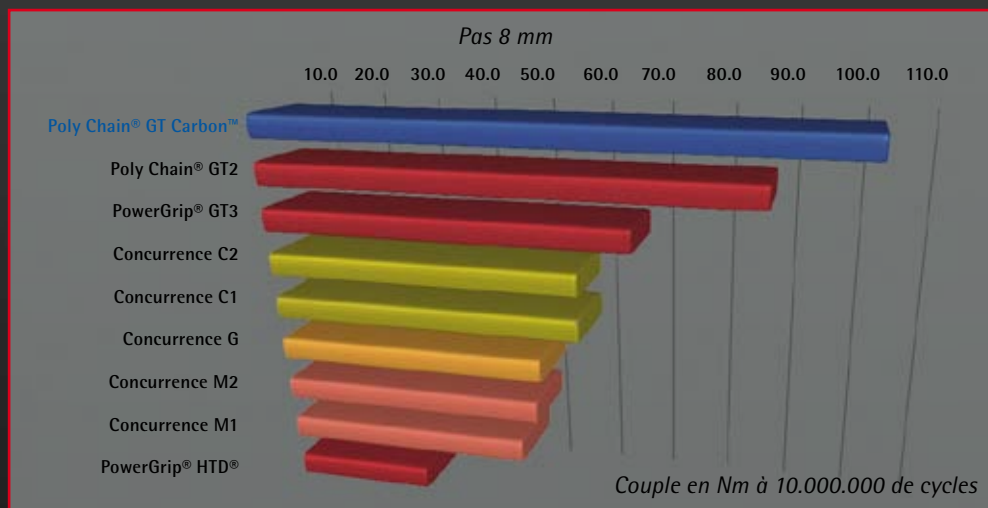


Courroie synchrone en polyuréthane avec cordes de traction en carbone brevetées

Plus durable et plus performante que la concurrence

Un système de transmission par courroie synchrone Poly Chain® GT Carbon™ offre d'innombrables avantages en matière d'économie de coût pour les ingénieurs de conception et de maintenance. Les ingénieurs concepteurs peuvent en retirer un avantage concurrentiel en intégrant les transmissions Poly Chain® GT Carbon™ dans leur prochain système de transmission de puissance. Ils pourront proposer à leurs utilisateurs finaux des produits sans entretien plus performants, plus durables, plus propres, plus silencieux, fonctionnant à coût nettement moindre. Sur le marché du remplacement (MRO), les transmissions Poly Chain® GT Carbon™ peuvent réduire considérablement les frais d'exploitation quotidiens. Elles peuvent également augmenter le rendement de la fabrication en éliminant les temps d'arrêt et les périodes de faible productivité dues à la maintenance et au remplacement trop fréquent des composants de transmission défectueux.

Comparaison de Poly Chain® GT Carbon™ avec les courroies de la concurrence



Nous mettons à votre disposition nos compétences techniques

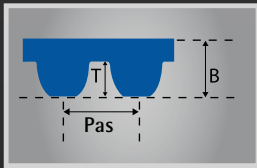
Quel que soit votre défi, les ingénieurs d'application Gates restent à votre écoute. Des questions courantes jusqu'aux analyses complexes, ils vous aideront à trouver les solutions de transmission au meilleur rapport qualité/prix.

Gates propose également des outils faciles et rapides d'utilisation pour sélectionner et gérer les systèmes de transmission par courroie. Le programme DesignFlex® Pro™ multilingue de Gates vous permet de sélectionner une transmission en quelques minutes et d'obtenir toutes les solutions possibles qui correspondent à vos paramètres de calcul.

Pour en savoir plus sur les nombreux avantages de performances des systèmes de transmission par courroie Poly Chain® GT Carbon™, veuillez visiter le site www.gates.com/europe/carbon ou contacter votre Partenaire Gates habituel.

Courroie synchrone en polyuréthane avec cordes de traction en carbone brevetées

Sections et dimensions nominales



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

Gamme de courroie

8MGT

Désignation	Longueur primitive (mm)	Nombre de dents
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

Disponible en largeurs de 12 mm, 21 mm, 36 mm et 62 mm.

14MGT

Désignation	Longueur primitive (mm)	Nombre de dents
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

Disponible en largeurs de 20 mm, 37 mm, 68 mm, 90 mm et 125 mm.

Toutes les dimensions sont disponibles de stock.

www.gates.com/france

Votre distributeur:



A Tomkins Company

Le code de commande Poly Chain® GT Carbon™ se compose comme suit:
Exemple: 14MGTC-3360-37
14MGTC – Pas 14 mm
3360 – Longueur primitive (mm)
37 – Largeur de courroie (mm)