

POLY CHAIN® GT2 Liste de dimensions standard

8MGT

Pas: 8 mm

Désignation de pas et de longueur	Longueur primitive mm	Nombre de dents
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

14MGT

Pas: 14 mm

Désignation de pas et de longueur	Longueur primitive mm	Nombre de dents
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

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

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

* Disponibles à partir de janvier 2005.

Toutes les autres dimensions sont disponibles de stock.

www.gates.com/europe/polychain
ptindustrial@gates.com

Votre distributeur:



Le code de commande des courroies Poly Chain® GT2 se compose comme suit:

PC2 8MGT-1200-12

PC2 - Poly Chain® GT2
8MGT - Pas 8 mm
1200 - Longueur primitive (mm)
12 - Largeur de courroie (mm)

POLY CHAIN® GT2

La courroie synchrone en polyuréthane la plus performante sur le marché

Gamme de dimensions étendue et une puissance transmissible 40% plus élevée dans les gammes de vitesse jusqu'à 500 tr/min.

Grâce à la conception novatrice de ses produits et à son savoir-faire, Gates sait répondre aux exigences de plus en plus élevées de l'industrie dans le domaine de la transmission de puissance. Gates développe de nouveaux produits et améliore les produits existants continuellement.

C'est également le cas pour la Poly Chain® GT2.

Poly Chain® GT2 est la courroie synchrone Gates en polyuréthane la plus performante et l'alternative idéale aux chaînes et aux systèmes à engrenage.

Cette courroie très performante pour des transmissions à petite vitesse et à couple élevé a été améliorée: elle transmet 40% de puissance en plus, tout en assurant la même durée de service. De plus, la gamme de dimensions a été étendue.



Principaux avantages de Poly Chain® GT2

- absence d'entretien
- longue durée de vie
- poids léger
- résistance aux déchirures
- résistance à l'allongement
- faible inertie et capacité de puissance élevée
- grands rapports de transmission

POLY CHAIN® GT2

Courroie synchrone en polyuréthane pour des transmissions à petite vitesse et à couple élevé

Caractéristiques

- La courroie est composée d'un mélange en polyuréthane, spécialement conçu pour adhérer aux cordes de traction et au tissu de recouvrement. La formule unique du polyuréthane confère à la courroie une très grande rigidité, ainsi qu'une très bonne résistance à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Les cordes de traction en aramide donnent à la courroie une très forte capacité de puissance. L'aramide présente une résistance exceptionnelle aux flexions et supporte les à-coups et les surtensions.
- Le tissu de recouvrement résiste aux huiles, aux produits chimiques, aux polluants, à la corrosion et à l'abrasion. Il est extrêmement résistant et permet de travailler aux températures de -54°C jusqu'à +85°C. Ce tissu diminue également le frottement sur la poulie, réduisant ainsi l'accumulation de chaleur.

Avantages

- Puissances transmissibles considérablement augmentées: transmet 40% de puissance en plus dans les gammes de vitesse jusqu'à 500 tr/min.
- La transmission positive supprime le glissement et améliore le rendement.
- Absence d'entretien: ni graissage ni retension.
- Réduction d'encombrement, de poids et de coûts.

Changez vos transmissions en Poly Chain® GT2 pour les industries suivantes:

- équipement industriel (mines, construction mécanique, alimentaire, bois, papeterie, textile)
- véhicules et moteurs (motos et autres véhicules motorisés)
- équipement de levage et de manutention
- machines-outils
- équipement agricole et d'exploitation forestière (moissonneuse batteuse, motoculture)



POLY CHAIN® GT2

Une alternative unique aux chaînes

Comparée aux chaînes à rouleaux, Poly Chain® GT2 offre les avantages suivants:

- économies substantielles de poids et d'encombrement
- absence de lubrification et de retension
- niveau sonore réduit comparé aux chaînes, même à des vitesses élevées
- résistance aux produits agressifs (poussière, huiles, produits chimiques, ...)
- construction de courroie spéciale augmentant la durée de vie

Comparaison des encombrements

	Poly Chain® GT2 14MGT-2520-37	Chaîne DIN 8178 16B - 2
Longueur courroie / chaîne - mm	2520	2540
Pas - mm	14	25,4
Ratio	2,64	2,63
Nombre de dents - poulie menante	34	19
Nombre de dents - poulie menée	90	50
Diamètre extérieur - poulie menante - mm	151,52	153,32
Diamètre extérieur - poulie menée - mm	401,07	404,52
Poids - poulie menante - kg	3,8	8,3
Poids - poulie menée - kg	17,2	27,6
Largeur courroie / chaîne - mm	37	74
Entraxe - mm	816,45	822,13
Vitesse - tr/min.	700	700
Puissance de calcul - kW	30	30
Poids courroie / chaîne - kg	0,74	13,72
Poids total de la transmission - kg	21,74	49,62

Le calcul de la transmission à chaîne est fait selon la norme DIN/ISO 10823.

Si vous avez des doutes ou si vous voulez des informations supplémentaires, contactez votre représentant Gates.

Idéale pour les réducteurs

Comparaison des puissances transmissibles

Poly Chain® GT2 transmet des puissances équivalentes à celles des systèmes à engrenage et peut donc être utilisée pour compléter ou remplacer des systèmes de boîtes de vitesses.

Type de transmission	Capacité transmissible (kW/mm*)
Courroie synchrone classique	0,22
Chaîne à rouleaux	0,39
Engrenage droit	1,25
Engrenage hélicoïdal	1,45
Poly Chain® GT2	1,4

* Des valeurs exprimées en kW par mm de largeur à une vitesse nominale de 1000 tr/min.

