

CHOIX D'UNE TRANSMISSION À COURROIE SYNCHRONES



3 solutions parmi 293 :	Solution 1 Polychain GT3	Solution 2 Powergrip GT3	Solution 3 Polychain Carbon
Poids Total (g)	1359	1689	531
Coefficient de coût	1	1,1	1,6
Référence de la poulie	Motrice POLYP25-8M-20	Motrice PPGGT29-8M-20	Motrice PPGT30-8M-12
Nombre de dents	25	29	30
Poids (g)	730	950	281
Référence de la poulie	Réceptrice POLYP21-8M-20	Réceptrice PPGGT23-8M-20	Réceptrice PPGT25-8M-12
Nombre de dents	21	23	25
Poids (g)	490	600	181
Référence de la courroie.	POLYC1200-8MGT-20	PGGT1200-8MR	PGGT1224-8MGT-20
Largeur courroie (mm)	20	20	12
Poids (g)	139	139	69
Entraxe calculé (mm)	508	496	500
Entraxe installation (mm)	472 à 509	460 à 497	464 à 501
Vitesse linéaire (m/s)	5	4,6	6
Puissance de calcul (kW)	6,38	7,01	9,14
Facteur de sécurité additionnel	1,06	1,2	1,52
Charge nom. sur arbre (N)	1543	1677	1286
Valeurs de tension			
Effort de déflexion au montage (N)	64 à 69	288 à 300	228 à 236
Déflexion de la courroie (mm)	10	20	16
Fréquence de réglage (Hz)	76 à 82	83 à 87	109 à 114

N'hésitez pas à consulter notre bureau technique, qui proposera différentes solutions à votre problème de transmission synchrone.

POLY CHAIN® GT | POLY CHAIN® GT CARBON

LA DERNIÈRE NÉE DES COURROIES SYNCHRONES.

Ces courroies à base de polyuréthane, les plus performantes de la gamme Gates existent en deux exécutions,

CONCEPTION DE LA POLY CHAIN GT

- Mélange à base de polyuréthane
- Cordes de traction en Aramide d'où une capacité de charge extraordinairement élevée.
- Grande résistance à la flexion, aux chocs aux changements de régime et de puissance.
- Températures admises : de -50°C à + 80°C
- Résistance aux huiles, produits chimiques polluants, abrasifs, eau de mer...
- 25% de puissance nominale supplémentaire.
- Tension quasi constante durant toute la vie de la courroie.
- Supporte les galets sur le dos.

l'une renforcée par des cordes traction en aramide, l'autre avec des cordes de traction en fibre de carbone à haute résistance à la flexion.

AVANTAGES DE LA POLY CHAIN GT CARBON

- La POLY CHAIN GT CARBON transmet une puissance 4 fois plus forte que la génération précédente
- Permet un gain d'encombrement pouvant atteindre 60 %
- Par suite du sous-dimensionnement qui en résulte, économie de poids (courroies + poulies) = jusqu'à 30 %
- Transmission positive = charge réduite sur arbres et paliers
- Recouvrement spécial atténuant la friction sur les poulies
- Bruit réduit - pas d'entretien
- Durée de vie = jusqu'à 5 fois plus qu'une chaîne à rouleaux
- Rendement ≈ 98%
- Allongement minime = réglage rare.
- Fonctionnement de -54° à +85°C.

COURROIES + POULIES STANDARD POLY CHAIN GT

Désignation (Cour.) PolyC-Long.-Réf.-Larg.			Désignation (Poulie) PolyP - Long. - Réf. - Larg.																			
COURROIE						POULIE																
Réf. 8M	Lg prim mm	Dents	Réf. 8M	Lg prim mm	Dents	Réf. 14M	Lg prim mm	Dents	Pour courroies 8 M				Pour courroies 14 M									
									Dents	Ø Prim mm	Largeur mm			Dents	Diam prim mm	Largeur mm						
											12	21	36	62			20	37	68	90	125	
	248	31	C	2000	250	C	994	71	22	56,02					28	124,78						
	288	36	C	2240	280	C	1120	80	25	63,66					30	133,69						
	352	44	C	2400	300	C	1190	85	28	71,3					32	142,6						
	416	52	C	2520	315	C	1260	90	30	76,39					34	151,52						
	456	57	C	2840	355	C	1400	100	32	81,49					36	160,43						
C	480	60	C	3200	400	C	1568	112	34	86,58					38	169,34						
	544	68	C	3600	450	C	1750	125	36	91,67					40	178,25						
	608	76	C	4000	500	C	1960	140	38	96,77					44	196,08						
C	640	80	C	4480	560	C	2100	150	40	101,86					48	213,9						
C	720	90				C	2240	160	45	114,59					50	222,82						
C	896	112	C : Carbone			C	2380	170	48	122,23					56	249,55						
C	800	100				C	2520	180	50	127,32					60	267,38						
C	1000	125				C	2660	190	56	142,6					64	285,21						
C	1120	140				C	2800	200	60	152,79					72	320,86						
C	1200	150				C	3136	224	64	162,97					80	356,51						
C	1280	160				C	3304	236	75	190,99					90	401,07						
C	1440	180				C	3500	250	80	203,72					112	499,11						
C	1600	200				C	3920	280	90	229,18					140	623,89						
C	1792	224				C	4410	315	112	285,21					168	748,66						
						C			140	356,51					192	855,62						
						C			168	427,81												
						C			192	488,92												