



Courroies Industrielles - Rapport détaillé

Design Flex® Pro de Gates Corporation

Dest. Projet :

Fourni par : Benoit Belleville
Machineries Pronovost
260 haut du lac sud
St Tite, Quebec G0X 3H0
Canada
b.belleville@pronovost.qc.ca
418 365 7551 Tél.

Application: **P-922-98-93M-2**

ENTREE

Info transmission

Rapport vitesse: 4.00 Réd.
Puiss. moteur : 93 hp
Facteur service : 1.6
Puiss. prévue: 148.8 hp
Entraxe : 14.85 à 18.15 in

Vitesse rotation : 2000.0
Réceptrice : 500.0 +/-4%

Ø arbre : 2.25 in 3.0 in

Moyeux vérifiés : Tout

Courroies vérifiées : Poly Chain Carbon

TRANSM. SELECT.

Type courroie : **Poly Chain Carbon - 14M**

	Courroie	Motrice	Réceptrice
Réf. pièce :	14MGT-1890-37	14MX-28S-37	14MX-112S-37
Rapport vitesse: 4.00 Réd.	Réf. produit : 9274-5135	7719-3028	7719-3112
Vit. Réceptrice: 500.0	Largeur au sommet : --	2.11 in	2.11 in
Puiss. nominale : 152.28 hp, ODR: 1.02	Poids : 1.2 lb	4.2 lb	87 lb
Charge /Palier : 1470 lb	Vitesse Courroie : 2572 ft/mn	2514 ft/mn	2558 ft/mn
Entraxe : 16.21 in	Vitesse rotation : 414.8	2000.0	500.0
Plage installation/tension 14.85 in à 16.25 in	Réf. moyeu : --	2012	3525 3
	Alésage : --	1.9685 in - 3.7402 in	1.1875 in - 3.9375 in
	Diamètre primitif : --	4.91 in	19.65 in

Bruit : 82 dB @ 933 Hz

TENSION

Courroie neuve

Courroie usagée

Tension statique (par strie/brin)	808 à 881 lb	587 à 661 lb
Static Belt Pull:	1311 à 1430 lb	953 à 1072 lb
Déflexion des stries/brins	0.23 in	0.23 in
Effort de déflexion sur stries/brins	56 à 60 lb	42 à 46 lb
Tension Sonic:	3593 à 3920 N	2613 à 2940 N
Fréquence de la courroie :	151 à 158 Hz	129 à 137 Hz
Données Sonic 505C/507C	Poids : 7.9 g/m, Largeur : 37 mm/#R, Long. Brin : 367 mm	

Si vous prévoyez de réinstaller des courroies usagées, mesurez et enregistrez la tension avant le démontage et réinstallez les courroies à la valeur de tension enregistrée.

NOTES

- La longueur de la courroie a été spécifiée par l'utilisateur.
- Cette transmission n'a pas été sélectionnée par Design Flex; la largeur/la longueur de la courroie a été spécifiée par l'utilisateur.
- NEMA min dia recommendations do not exist for the HP/RPM selected. Consult with the Motor Manufacturer to confirm that the belt pull is acceptable.
- Le diamètre d'alésage du moyeu de la poulie motrice n'est pas standard. Une douille réalésable peut être adaptée. Consultez la plage des alésages.
- Le poids de la poulie menée et de son moyeu dépasse 50 lb. Veuillez prendre des précautions durant l'installation.
- Les solutions Gates Design Flex Pro ne sont que valable pour des produits Gates
- Les produits GATES ne doivent en aucun cas être utilisés sur des applications où la défaillance de l'équipement entraîné pourrait entraîner des dommages corporels ou la mort. Ceci inclus l'utilisation en aéronautique, entraînement d'hélices, entraînement