

Guide de courroie de distribution

Propriétés des matériaux et exemples d'application des courroies de distribution longues

Caractéristiques : guide qui empêche les courroies de plier et de se déplacer pendant le transport.

BTG (sans trou)

BTGZ (1 rangée de trous contre-alésés)

Détails des dimensions des trous

Trou contre-alésé

N°	4	5	6
d	4.5	5.5	6.5
d1	8	9.5	11
h	5	6	7

Normes de précision

Dimension	Tolérance
A, B, C, D, E	±0.2
L	±1.0

Matériau UHMWPE

RoHS 10

Référence pièce		L Incrément de 10 mm	P (pas du trou), incrément de 5mm	H Nombre de trous	K Diam. nominal d'usinage des trous	Type de courroie applicable	A	B	C	D	E
Type	Nominal										
BTG (sans trou)	100	200-1800	50-500	2-10	4, 5, 6	T5100, AT5100	12	8.6	20	10	1.4
	150					T5150, AT5150	17				
	150A					T10150, AT10150	9	30	12	3	
	200					T5200	9				
	200A					T10200, AT10200	22	35	12	3	
	250					T10250, AT10250	27				
250B	T5250	8.6	10	1.4							
BTGZ (1 rangée de trous contre-alésés)	300	200-1800	50-500	2-10	4, 5, 6	T10300	32	9	53	12	3
	400					T10400	43				
	500					T10500	53	63	10	1.4	

*S'applique aux courroies qui ne figurent pas dans « Type de courroie applicable ». S'assurer de la largeur et de la hauteur des dents avant utilisation.
*La largeur nominale de courroie 100 n'est pas disponible pour BTGZ.

Ordering Example

Référence pièce: **BTG** - **150** - **300**

Référence pièce: **BTGZ** - **200A** - **1200** - **P160** - **H8** - **K5**

ex LTBN-T10400 (P1474)

TPPA30T10400 (P1419)

Prix du corps

Référence pièce	Prix du corps						
	Nominal	L200-400	L410-600	L610-900	L910-1200	L1210-1500	L1510-1800
BTG	100						
	150						
	150A						
	200						
	200A						
	250						
BTGZ (+ frais d'usinage des trous)	250B						
	300						
	400						
	500						

Coût d'usinage des trous

Nombre de trous	BTGZ (1 rangée de trous contre-alésés)
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Propriétés du matériau des courroies de distribution longues (P.1473, P.1474)

Résistance chimique (courroies de distribution longues en Iron Rubber® P.1473)

○ : avec résistance
△ : à résistance limitée
× : non résistant

Produit chimique	Résistance	Produit chimique	Résistance	Produit chimique	Résistance
Acide acétique 5%	×	Solution d'hydroxyde de sodium aqueuse 5%	×	n-Hexane	△
Acide acétique glacial (38°C)	×	Solution d'hydroxyde de sodium aqueuse 10%	×	Hydrazine	×
Acide acétique non-glacial	×	Solution d'hydroxyde de potassium aqueuse à 5%	×	N-méthylpyrrolidone	×
Acide chlorhydrique 5%	×	Eau de mer	△	Isocane	△
Acide nitrique 10%	×	Acétone	×	Alcool isopropylique	△
Acide sulfurique 20%	×	Méthyléthylcétone	×	Kérosène	△
Oléum 20%	×	Alcool éthylique	×	Essence	△
Acide sulfureux	×	Méthanol	×	Carbureacteur	△
Acide formique	×	Acétate d'éthyle	×	Huile de lin	△
Acide cyanhydrique	×	Tétrachlorure de carbone	×	Ricin	○
Acide fluorhydrique 10%	×	Benzène	×	Naphtalène	△
Sulfure d'hydrogène	×	Disulfure de carbone	×	Huile de soja	○
Chlore gazeux	×	Phthalate de dioxyde	○	Cyclohexanol	△
Solution d'orthophosphate trisodique aqueuse	○	Chloroéthane	×	Huile diesel	○
Solution d'acide citrique aqueuse	○	Éthylène glycol	△	Diméthylformamide	×
Bromure anhydre (solution)	×	Oxyde d'éthylène	△	Éthanol	×
Solution d'acide boracique aqueuse	○	Acide fluorosilicique	△	Acétate d'éthyle	×
Solution de chlorure d'ammonium aqueuse	△	Formaldéhyde 40%	×	Fioul B	×
Solution de chlorure de calcium aqueuse	○	Chlorobenzène	×	Fioul C	×
Solution d'hypochlorite de calcium aqueuse	○	Cyclohexane	△	Diméthylformamide	×
Solution de chlorure de sodium aqueuse	○	Phthalate de dibutyle	○	Tétrahydrofurane	×
Solution de sulfate d'ammonium aqueuse	△	Glycérine	○	Toluène	×
Solution d'hydroxyde d'ammonium aqueuse	×			Solution de peroxyde d'hydrogène	×

Résistance chimique (courroies de distribution longues en polyuréthane P.1474)

○ : avec résistance
△ : à résistance limitée
× : non résistant

Produit chimique	Résistance	Produit chimique	Résistance
Acide acétique	△	Kérosène	○
Acétone	△	Graisse	○
Trichlorure d'aluminium (humidité 5%)	○	Méthanol	△
Ammoniaque (10%)	○	Méthanol/Essence (15/85)	△
Aniline	×	Méthyléthylcétone	△
Huile ASTM n°1	○	Méthane monochloré	△
Huile ASTM n°2	○	Huile minérale	○
Huile ASTM n°3	△	Acide nitrique 20%	×
Benzène	△	Essence classique	△
Alcool butylique	△	Essence super	△
Acétate de butyle	×	Solution saline	○
Tétrachlorure de carbone	×	Eau de mer	○
Cyclohexanol	△	Solution de chlorure de sodium aqueuse	○
Huile diesel	○	Hydroxyde de sodium	×
Diméthylformamide	×	Tétrahydrofurane	△
Ethanol	×	Toluène	×
Acétate d'éthyle	×	Trichloréthylène	×
Éther diéthylique	○	Eau	○
n-Heptane	○		
Acide chlorhydrique 20%	△		
Chlorure ferrique (humidité 5%)	△		
Alcool d'isopropyle	△		

*Les effets sont indiqués uniquement à titre de référence et il faut réaliser des tests avant utilisation. Vérifier la compatibilité avant toute utilisation comme courroies.

Ex. Exemple de courroie de distribution longue / courroie ouverte (P.1473-1476)

- Transport simultané (transport de pièces à intervalles réguliers à l'aide de fixations)
- Transport vertical (acheminement de pièces légères à l'aide de fixations)

- Transport d'accumulation (à l'aide du type à garniture en tissu afin de réduire le coefficient de frottement)
- Transport de type chenille (insertion des pièces entre les courroies)

Entraînement linéaire (mouvement alternatif avec courroies ouvertes)