

Chaînes de convoyeurs à plateau, pignons, galets tendeurs

Pignons de renvoi À un roulement, à roulement double

Caractéristiques : la plaque est plate et large. Les pièces peuvent être posées directement sur la plaque pour être transportées. Adapté au transport d'accumulation.

Chaînes de convoyeurs à plateau

TPCH (Figure : 4 maillons)

Plage de temp.
Condition sèche : -40°C ~ +90°C
Condition humide : -40°C ~ +60°C

Les goupilles de connexion sont incluses.

Matériau Chaîne : polyacétal à faible frottement
Goupille : EN 1.4016 équiv.

RoHS 10

Pignons pour chaînes de convoyeurs à plateau

TPSP

Spécifications d'alésage d'arbre pour pignons

Alésage de l'arbre nominal	d	b	t	Arbre recommandé
25	24.9	8	3.4	Ø25H9
30	29.9	8	3.4	Ø30H9
40	39.9	12	3.4	Ø40H9

Matériau Pignons : nylon renforcé à la fibre de verre

RoHS 10

Galets tendeurs pour chaînes de convoyeurs à plateau

TPDR

Spécifications d'alésage d'arbre pour galets tendeurs

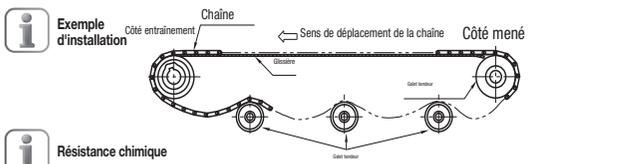
Alésage de l'arbre nominal	d	Arbre recommandé
25	25.3	Ø25H9
30	30.3	Ø30H9
40	40.3	Ø40H9

Matériau Galet tendeur : nylon renforcé à la fibre de verre

RoHS 10

Ordering Example

Chaîne	Référence pièce	Nombre de maillons
Exemple	TPCH826	100
Pignon	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre
Exemple	TPSP21	25
Galet tendeur	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre
Exemple	TPDR23	30



Résistance chimique

○ : Résistant Δ : partiellement résistant × : non résistant

Désignation chimique	Température ambiante (20°C)	Température ambiante (80°C)	Désignation chimique	Température ambiante (20°C)	Température ambiante (80°C)	Désignation chimique	Température ambiante (20°C)	Température ambiante (80°C)	Désignation chimique	Température ambiante (20°C)	Température ambiante (80°C)
Acide acétique : 5% ou plus	Δ	×	Acide chromique 50%	×	×	Hexane	○	-	Acide phosphorique inf. à 30%	×	×
Acide acétique : inf. à 5%	○	-	Acide chromique 3%	Δ	Δ	Acide bromhydrique	×	×	Hydrate de potassium	○	○
Acétoène	○	Δ	Acide citrique	○	×	Acide fluorhydrique	×	×	Iodure de potassium 3%	○	○
Alcool (tous les types)	○	Δ	Jus d'orange	○	-	Eau oxygénée 3%	○	-	Eau de mer	Δ	-
Ammoniac	○	○	Huile de noix de coco	○	-	Eau oxygénée 90%	Δ	×	Hydroxyde de sodium 60%	○	-
Aniline	-	-	Huile de maïs	○	-	Cristal d'iode	×	×	Acide stéarique	×	×
Bière	○	-	Huile de coton	○	-	Alcool isopropylique	○	-	Acide sulfurique inf. à 20%	Δ	-
Benzène	Δ	Δ	Solvant neutre	○	-	Carbureacteur	○	-	Solution de sulfate	×	×
Boisson non alcoolisée	○	-	Ether diéthylique	○	-	Kérosène	○	-	Acide sulfurique dilué inf. 10%	×	×
Eau salée 10%	○	-	Acétate d'éthyle	Δ	×	Cétone méthylisobutylque	Δ	Δ	Acide tartrique	×	×
Beurre	○	-	Ethylène glycol	○	-	Pétrole	○	-	Pétrole	Δ	Δ
Tétrachlorure de carbone	○	Δ	Composés du fer	Δ	×	Essence minérale	○	-	Huile de transformateur	Δ	×
Cylindre	○	-	Formaldéhyde	○	-	Naphta	○	-	Phosphate de monocrésyle	○	-
Chlore gazeux	×	×	Chlorofluorocarbure	Δ	Δ	Acide nitrique	×	×	Urée	○	-
Chlore liquéfié	×	×	Huiles lourdes	Δ	Δ	Nitrobenzène	×	×	Vin	○	-
Eau de chlore 0,4%	×	×	Jus de fruits	○	-	Huile d'olive	○	-	Whiskey	○	-
Chlorobenzène	Δ	Δ	Essence	○	-	Acide chlorhydrique palmitique	×	×	Xylène	○	-
Chloroforme	×	×	Glucose	○	-	Huile d'arachide	○	-			
Chocolat	○	-	Heptane	○	-	Phénol 5% ou inf.	×	×			

Caractéristiques : Cette pièce sert à retenir la tension de la chaîne pour l'empêcher de produire des vibrations ou du bruit et à éviter le dysfonctionnement du pignon dans l'engrenage.

Le roulement est positionné au centre du pignon.

Type	Roulements doubles	Corps principal	Roulement	Matériau	Traitement de surface
Un seul roulement	DRC	EN 1.1181 équiv. (Plaque de la dent tempéré par induction)	Acier	Acier inoxydable	Oxydé noir
DRCW	-	Acier inoxydable	Acier inoxydable	-	-

Référence pièce	Nombre de dents	d	Dp	Do	T	HD	L	W	Roulement	Simple Roulement	Double Roulement	Masse approx. (kg)	Prix unitaire						
Type	N°								Réf. pièce	b		DRC	DRCS	DRCW	DRC	DRCS	DRCW		
Un seul roulement	25	17	6	34.56	38	2.8	27	12	606ZZ	6	-	0.04	-	-	-	-	-		
		19	8	38.58	42		31	13	608ZZ	7	-	-	0.08	-	-	-	-	-	
		10	10	40.59	44		31	13	6900ZZ	6	-	-	0.08	-	-	-	-	-	
		12	12	40.59	44		33	13	6901ZZ	6	-	-	0.08	-	-	-	-	-	
	DRC	35	16	10	48.82	54	4.3	38	14	6000ZZ	8	IDP6000S	0.11	0.12	-	-	-	-	
			18	12	54.85	60		44	17	6001ZZ	8	IDP6001S	0.1	0.11	-	-	-	-	-
			15	15	61.08	67		53	19	6202ZZ	11	IDP6202S	0.16	0.17	-	-	-	-	-
			17	17	69.12	76		53	19	6203ZZ	12	IDP6203S	0.24	0.25	-	-	-	-	-
			19	19	77.16	84		60	21	6204ZZ	14	IDP6204S	0.33	0.34	-	-	-	-	-
			20	20	76	81		60	21	6204ZZ	14	IDP6204S	0.33	0.34	-	-	-	-	-
	Roulements doubles	40	13	10	53.07	59	7.2	38	14	6000ZZ	8	IDP6000S	0.15	0.16	-	-	-	-	
			15	15	61.08	67		44	17	6001ZZ	8	IDP6001S	IDP6001W	0.14	0.15	0.19	-	-	-
17			17	69.12	76	53		19	6202ZZ	11	IDP6202S	IDP6202W	0.19	0.2	0.29	-	-	-	
19			19	77.16	84	60		21	6203ZZ	12	IDP6203S	IDP6203W	0.3	0.31	0.45	-	-	-	
DRCW		50	13	15	61.34	69	8.7	43	16	6204ZZ	14	IDP6204S	IDP6204W	0.4	0.41	0.62	-	-	-
			15	15	66.34	74		44	17	6201ZZ	10	IDP6201S	IDP6201W	0.21	0.22	0.31	-	-	-
			17	17	76.35	84		44	17	6202ZZ	11	IDP6202S	IDP6202W	0.23	0.24	0.34	-	-	-
			19	19	86.39	94		53	19	6203ZZ	12	IDP6203S	IDP6203W	0.37	0.38	0.51	-	-	-
DRCW		60	12	12	61.34	69	11.7	43	16	6204ZZ	14	IDP6204S	IDP6204W	0.49	0.5	0.72	-	-	-
			13	15	67.62	76		44	16	6201ZZ	10	IDP6201S	IDP6201W	0.21	0.22	0.31	-	-	-
			15	17	79.6	89		44	17	6202ZZ	11	IDP6202S	IDP6202W	0.23	0.24	0.34	-	-	-
			17	17	76.35	84		53	19	6203ZZ	12	IDP6203S	IDP6203W	0.37	0.38	0.51	-	-	-
	80	13	20	86.39	94	14.6	60	21	6204ZZ	14	IDP6204S	IDP6204W	0.49	0.5	0.72	-	-	-	
		11	12	67.62	76		44	16	6201ZZ	10	IDP6201S	IDP6201W	0.21	0.22	0.31	-	-	-	
		13	17	79.6	89		44	17	6202ZZ	11	IDP6202S	IDP6202W	0.23	0.24	0.34	-	-	-	
		15	17	76.35	84		53	19	6203ZZ	12	IDP6203S	IDP6203W	0.37	0.38	0.51	-	-	-	

Utiliser des goupilles en porte-à-faux sur les modèles sans liste de goupilles de galet tendeur applicable. P883-906

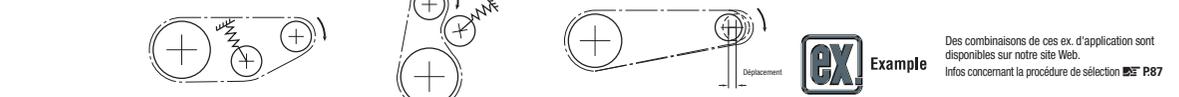
Caractéristiques du type à roulement double (DRCW)
Grâce à la présence d'un roulement double, ce type de pignon de renvoi peut résister à une charge plus lourde que le type à un seul roulement et convient au réglage de la tension du côté mené.

En cas d'utilisation de pignons de renvoi
L'allongement de la chaîne réduit l'efficacité de la transmission et accélère l'usure, réduisant par là-même la durée de vie. Un mécanisme de réglage est requis dans les conditions de transmission suivantes.

- La distance entre les deux centres d'arbre est importante. (Lorsque la distance du centre d'arbre est 30 à 50 fois supérieure à celle du pas de la chaîne ou 20 fois ou plus pour une application avec charge vibratoire)
- Les deux arbres de pignon sont exactement ou quasiment perpendiculaires.
- La distance entre les deux centres d'arbre est courte et le côté supérieur correspond au côté détendu de la chaîne.
- La chaîne est longue sur une transmission multi-arbres.
- Lorsque la chaîne vibre fortement.

Il existe deux types de mécanismes de compensation de tension de la chaîne.

- Installer un galet tendeur ou un tendeur (si (1) les deux centres d'arbre de pignon sont fixes ; (2) la transmission est verticale ou (3) la chaîne produit une vibration)
- Déplacer l'un des arbres (cela peut être la façon la plus simple de sur les transmissions conventionnelles).



Les rouleaux ou les glissières sont utilisés comme galets tendeurs à très faible vitesse, tandis que les pignons sont généralement utilisés pour les chaînes de commande. Le galet tendeur doit être installé sur la portée côté détendu de la chaîne plutôt que sur le côté tendu, sauf besoin contraire ou applications nécessitant un fonctionnement inversé. L'installation du galet tendeur sur le côté tendu n'augmente pas nécessairement la tension de la chaîne et raccourcit sa durée de vie. Veillez à ce que le nombre de dents du galet tendeur soit adapté de sorte que ce dernier ne dépasse pas la vitesse maximum admissible (remarque que lorsque le nombre de dents est inférieur à celui d'un petit pignon, la vitesse augmente). 3 dents au moins du galet tendeur doivent être en contact avec la chaîne. Il existe plusieurs méthodes pour régler le galet tendeur : 1. système d'arbre à excentrique, 2. système de bras, 3. système coulissant. (Voir également le paragraphe "Mécanisme de transmission par chaîne" P2243.)

Des combinaisons de cas ex. d'application sont disponibles sur notre site Web. Infos concernant la procédure de sélection P87

