

ROULEAUX SÉRIE 3500KXO



Rouleau pour courbes à entraînement fixe



Domaine d'application

Transport par entraînement de marchandises dans les courbes, p. ex. le transport de cartons, de conteneurs ou de pneus. Convient pour la réalisation de courbes à rouleaux gravitaires ou entraînés. Des rayons de courbe étroits sont possibles en cas d'utilisation d'éléments coniques d'une conicité de 2,2°.

Haute fiabilité

Cette série de rouleaux a été testée et éprouvée des millions de fois. Contrairement aux rouleaux coniques classiques, les éléments sont fixés pour leur éviter de glisser. Le rouleau offre ainsi une très grande sécurité de fonctionnement.

Faibles émissions sonores

Les têtes d'entraînement en polyamide garantissent un fonctionnement très silencieux.

Bonnes propriétés de fonctionnement

Grâce à leur faible poids, les éléments coniques en polypropylène permettent de bonnes réactions au démarrage.

Construction robuste

Les éléments coniques robustes sont résistants à l'abrasion, insonorisants, résistants aux chocs et aux projections d'eau.

Variantes

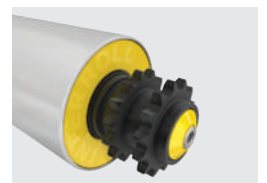
Selon l'exigence, les rouleaux pour courbes sont livrés avec des têtes d'entraînement pour courroies PolyVee, des courroies rondes ou des chaînes.

• Tête d'entraînement pour courroie ronde

En cas d'utilisation de la tête pour courroie ronde, la zone d'entraînement est séparée de la zone de transport. Les produits à transporter ne peuvent ainsi pas dévier sous l'effet du cabrage des courroies. La tête d'entraînement présentant une friction supérieure à celle des gorges sur tube métallique, il en résulte un meilleur entraînement des courroies rondes. En cas, selon le type d'application, de glissement des courroies rondes, l'usure des courroies est plus importante sur une tête d'entraînement pour courroie ronde.

• Tête d'entraînement PolyVee

L'utilisation d'une courroie à deux nervures permet la transmission d'un couple environ deux fois supérieur à celui d'une courroie ronde. La zone de transport et la zone d'entraînement sont séparées. Une rainure doit être libérée entre deux courroies afin d'éviter tout contact entre les courroies.





ROULEAUX SÉRIE 3500KXO

Rouleau pour courbes à entraînement fixe

Caractéristiques techniques

Données techniques générales			
Variante des éléments coniques	Conicité 1,8° Couleur Gris	Conicité 1,8° Couleur Noir	Conicité 2,2° Couleur Gris
Plateforme	1700	1700	1700
Capacité de charge max.	500 N	500 N	500 N
Vitesse de convoyage max.	2 m/s (entraînement par chaîne 0,5 m/s)	2 m/s (entraînement par chaîne 0,5 m/s)	2 m/s (entraînement par chaîne 0,5 m/s)
Version antistatique (< 10 ⁶ Ω)	Non	Oui	Non
Version résistante aux chocs	Oui	Oui	Oui
Plage de température	-5 à +40 °C avec un roulement de précision graissé -28 à +20 °C avec un roulement de précision huilé	-5 à +40 °C avec un roulement de précision graissé -28 à +20 °C avec un roulement de précision huilé	-5 à +40 °C avec un roulement de précision graissé -28 à +20 °C avec un roulement de précision huilé
Matériau			
Tube	Acier zingué, acier inoxydable, aluminium	Acier zingué, acier inoxydable, aluminium	Acier zingué, acier inoxydable, aluminium
Axe	Acier brut, acier zingué, acier inoxydable	Acier brut, acier zingué, acier inoxydable	Acier brut, acier zingué, acier inoxydable
Couleur des éléments coniques	RAL7030 (gris pierre)	RAL9005 (noir foncé)	RAL7030 (gris pierre)
Matière des éléments coniques	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Embouts	Polyamide, RAL9005 (noir foncé)	Polyamide, RAL9005 (noir foncé)	Polyamide, RAL9005 (noir foncé)
Flasque	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza)	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza)	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza)
Couvercle d'extrémité	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza)	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza)	Disque métallique, sans fermeture intégrale
Tête d'entraînement	Polyamide, RAL 9005 (noir foncé), pignons également en acier		
Modèle de palier	Roulement à billes de précision acier 6002 2RZ, roulement à billes de précision acier inoxydable 6002 2RZ, jeu interne C3		

Un élément antistatique est toujours intégré dans le tube d'un rouleau comprenant des éléments coniques.

Afin d'éviter les dommages liés à l'alimentation ou la dissipation thermique, Interroll recommande l'utilisation d'éléments coniques noirs.

ROULEAUX

SÉRIE 3500KXO



Rouleau pour courbes à entraînement fixe

Variantes

Types de lubrification du roulement à billes	Graissé pour une température ambiante de -5 à $+40$ °C (par défaut) Huilé pour une température ambiante de -28 à $+20$ °C
Axes	En plus de celles indiquées dans les tableaux des capacités de charge, les variantes suivantes sont également disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Avec ressort sur les deux côtés • Longueur variable • Axes à extrémités différentes
Entraînements	En plus de celles indiquées dans les tableaux des capacités de charge, les variantes suivantes sont également disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Les têtes d'entraînement pour courroies rondes et PolyVee peuvent être dotées, pour les applications basse température, d'une protection supplémentaire. Cette protection est située à l'intérieur du rouleau et génère une transmission de couple positive entre le tube et la tête d'entraînement. Tout endommagement des produits à transporter ou l'accumulation de film adhésif (par exemple) sur les arêtes extérieures saillantes sont ainsi évités.

Capacités de charge de la série 3500KXO en cas de montage vissé

Le tableau des capacités de charge se réfère à une plage de température comprise en $+5$ et $+40$ °C.
La charge statique maximale à une température comprise entre -28 et -6 °C s'élève à 350 N.

Valable pour les versions d'axe suivantes : axe taraudé ou fileté.

Paliers : 6002 2RZ.

Matériau de tube	Ø Tube/ épaisseur [mm]	Élément d'entraînement	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]				
				200	400	600	800	1000
Acier	50 x 1,5	Tête d'entraînement PolyVee sur le petit diamètre	12	350	350	350	350	350
		Tête d'entraînement à courroie ronde sur le petit diamètre		350	350	350	350	350
		Tête pour double pignon technopolymère 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Tête pour double pignon acier 1/2", T14	500	500	500	500	500	
		Tête d'entraînement PolyVee sur le petit diamètre	14	350	350	350	350	350
		Tête d'entraînement à courroie ronde sur le petit diamètre		350	350	350	350	350
		Tête pour pignon technopolymère 1/2", T9		300	300	300	300	300
		Tête pour pignon technopolymère 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Tête pour pignon acier 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Tête pour double pignon technopolymère 3/8", T20 sur le grand diamètre		500	500	500	500	500
		Tête pour double pignon technopolymère 1/2", T14 sur le grand diamètre	500	500	500	500	500	
		Tête pour double pignon acier 1/2", T14 sur le grand diamètre	500	500	500	500	500	

T = nombre de dents



ROULEAUX SÉRIE 3500KXO

Rouleau pour courbes à entraînement fixe

Capacités de charge de la série 3500KXO en cas de montage non vissé

Le tableau des capacités de charge se réfère à une plage de température comprise en +5 et +40 °C.
La charge statique maximale à une température comprise entre -28 et -6 °C s'élève à 350 N.

Valable pour les versions d'axe suivantes : axe à ressort, axe fixe ou axe méplaté.

Paliers : 6002 2RZ.

Matériau de tube	Ø Tube/ épaisseur [mm]	Élément d'entraînement	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer				
				200	400	600	800	1000
Acier	50 x 1,5	Tête d'entraînement PolyVee sur le petit diamètre	8, 11	350	350	350	350	350
		Tête d'entraînement à courroie ronde sur le petit diamètre	HEX, 12	350	350	350	350	350

HEX = hexagonal

Dimensions

Un jeu axial suffisant a déjà été pris en compte. C'est pourquoi la largeur entrefer (EL) effective qui sépare les profilés latéraux est nécessaire. Les dimensions du rouleau de manutention dépendent de la version de l'axe et de l'élément d'entraînement.

- RL = longueur utile/longueur de commande
- EL = longueur entrefer, largeur entre les profilés latéraux
- AGL = longueur totale de l'axe
- U = longueur plane du tube : Longueur des éléments coniques

Longueurs utile avec éléments coniques

Conicité : 1,8°, couleur : gris (non antistatique)			Conicité : 1,8°, couleur : noir (antistatique)		
Longueur utile (RL) [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]	Longueur utile (RL) [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]
150	55,6	64,8	150	55,6	64,8
200	52,5	64,8	200	52,5	64,8
250	55,6	71,2	250	55,6	71,2
300	52,5	71,2	300	52,5	71,2
350	55,6	77,6	350	55,6	77,6
400	52,5	77,6	400	52,5	77,6
450	55,6	84,0	450	55,6	84,0
500	52,5	84,0	500	52,5	84,0
550	55,6	90,4	550	55,6	90,4
600	52,5	90,4	600	52,5	90,4
650	55,6	96,8	650	55,6	96,8

ROULEAUX

SÉRIE 3500KXO



Rouleau pour courbes à entraînement fixe



Conicité : 1,8°, couleur : gris (non antistatique)			Conicité : 1,8°, couleur : noir (antistatique)		
Longueur utile (RL) [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]	Longueur utile (RL) [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]
700	52,5	96,8	700	52,5	96,8
750	55,6	103,2	750	55,6	103,2
800	52,5	103,2	800	52,5	103,2
850	55,6	109,9	–	–	–
900	52,5	109,9	–	–	–
950	55,6	116,0	–	–	–
1000	52,5	116,0	–	–	–

Les diamètres minimaux indiqués se réfèrent au plus petit diamètre du premier élément conique. Les longueurs utiles 150 mm, 200 mm, 950 mm et 1000 mm ne sont pas dotées d'un capuchon d'étanchéité.

Conicité : 2,2°, couleur : gris (non antistatique)		
Longueur utile (RL) [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]
190	56,0	70,6
240	56,0	74,4
290	56,0	78,3
340	56,0	82,1
440	56,0	89,8
540	56,0	97,5
640	56,0	105,2
740	56,0	112,8

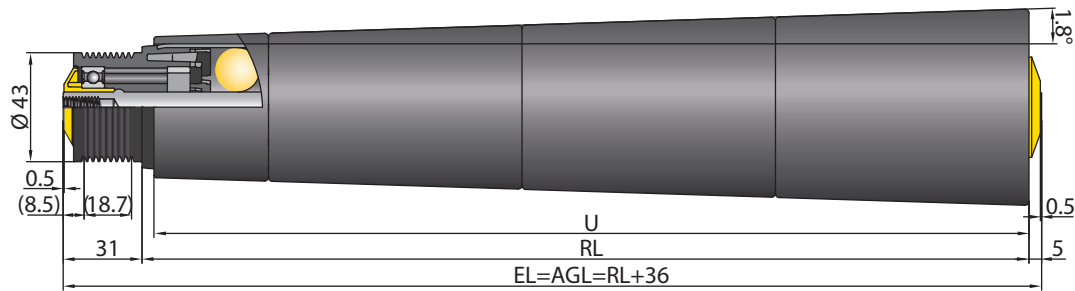
Les diamètres minimaux indiqués se réfèrent au plus petit diamètre du premier élément conique.



ROULEAUX SÉRIE 3500KXO

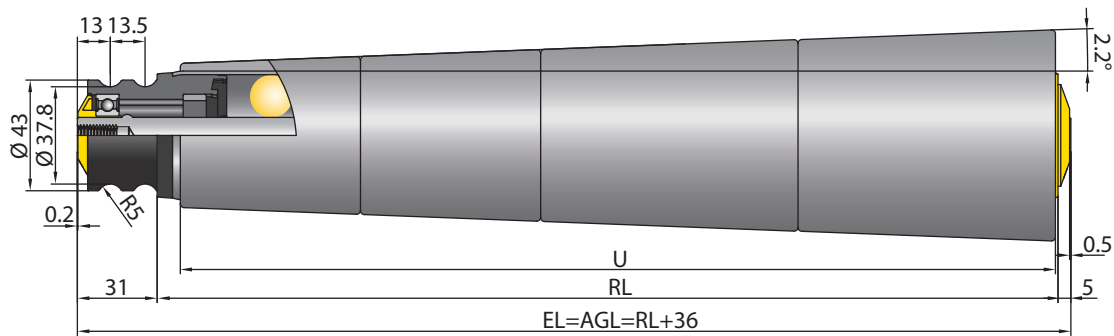
Rouleau pour courbes à entraînement fixe

Éléments coniques de 1,8° avec axe taraudé et tête d'entraînement PolyVee



· Courroie PolyVee, voir Page 182

Éléments coniques de 2,2° avec axe taraudé et tête d'entraînement à courroie ronde



Éléments coniques de 1,8° avec axe taraudé et tête pour double pignon technopolymère 1/2" à 14 dents

