

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. |



ROULEAUX SÉRIE 3500KXO

Rouleau pour courbes à entraînement fixe

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 | | | | |
|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| | | | | 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 [mm] | | | | |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| | | | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| Acier | 50 x 1,5 | Tête d'entraînement PolyVee sur le petit diamètre | 8, 11 HEX, 12 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| | | Tête d'entraînement à courroie ronde sur le petit diamètre | | 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 |



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] |
| 650 | 55,6 | 96,8 | 650 | 55,6 | 96,8 |
| 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.

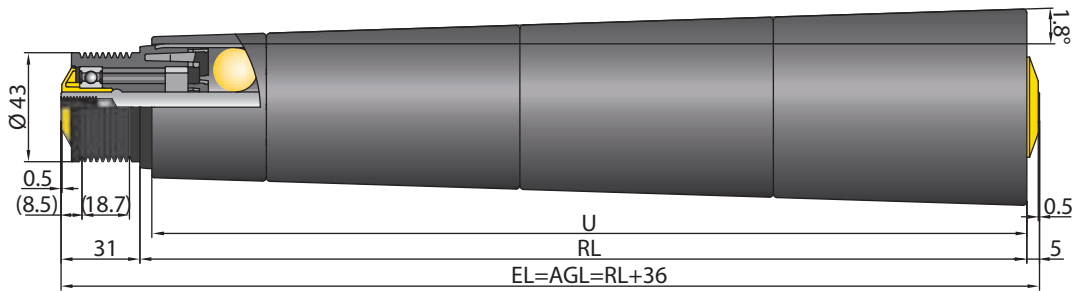
ROULEAUX

SÉRIE 3500KXO

Rouleau pour courbes à entraînement fixe

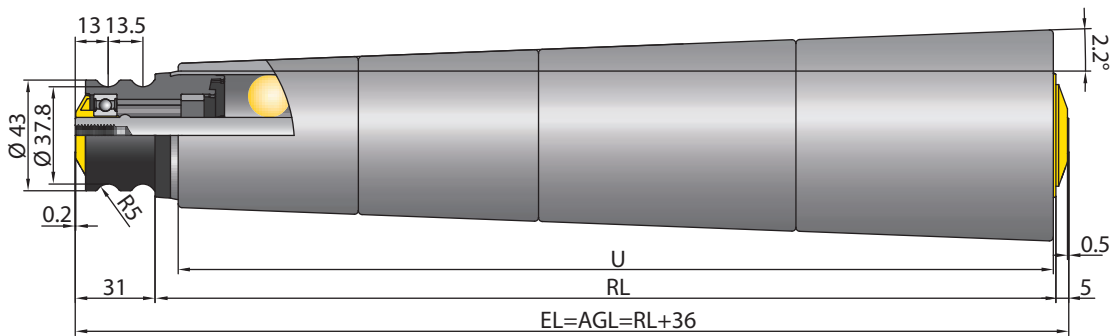


Éléments coniques de 1,8° avec axe taraudé et tête d'entraînement PolyVee

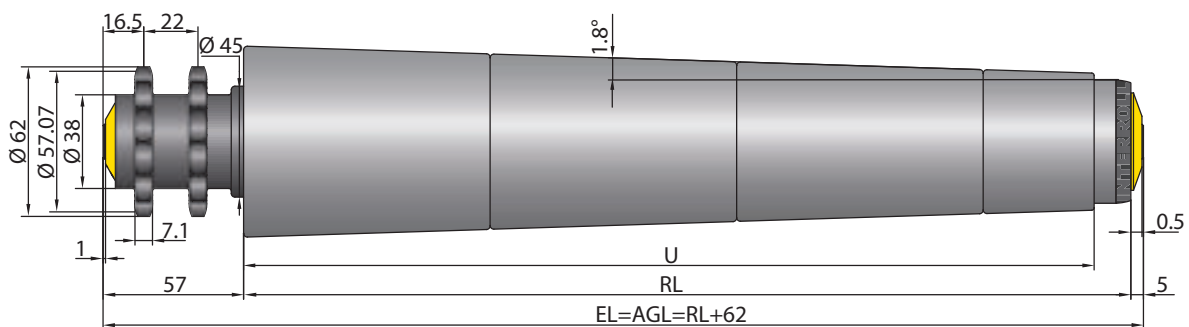


· Courroie PolyVee, voir page 200

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





ROULEAUX SÉRIE 350KXO

Rouleau pour courbes à entraînement fixe