

# ROULEAUX

## SÉRIE 1700KXO



Rouleau de manutention universel conique



### 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

Le fonctionnement est très silencieux en raison des roulements à billes de précision et des embouts en technopolymère.

### Bonne protection contre les saletés et l'eau

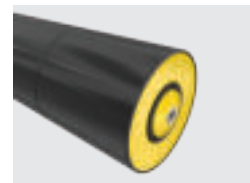
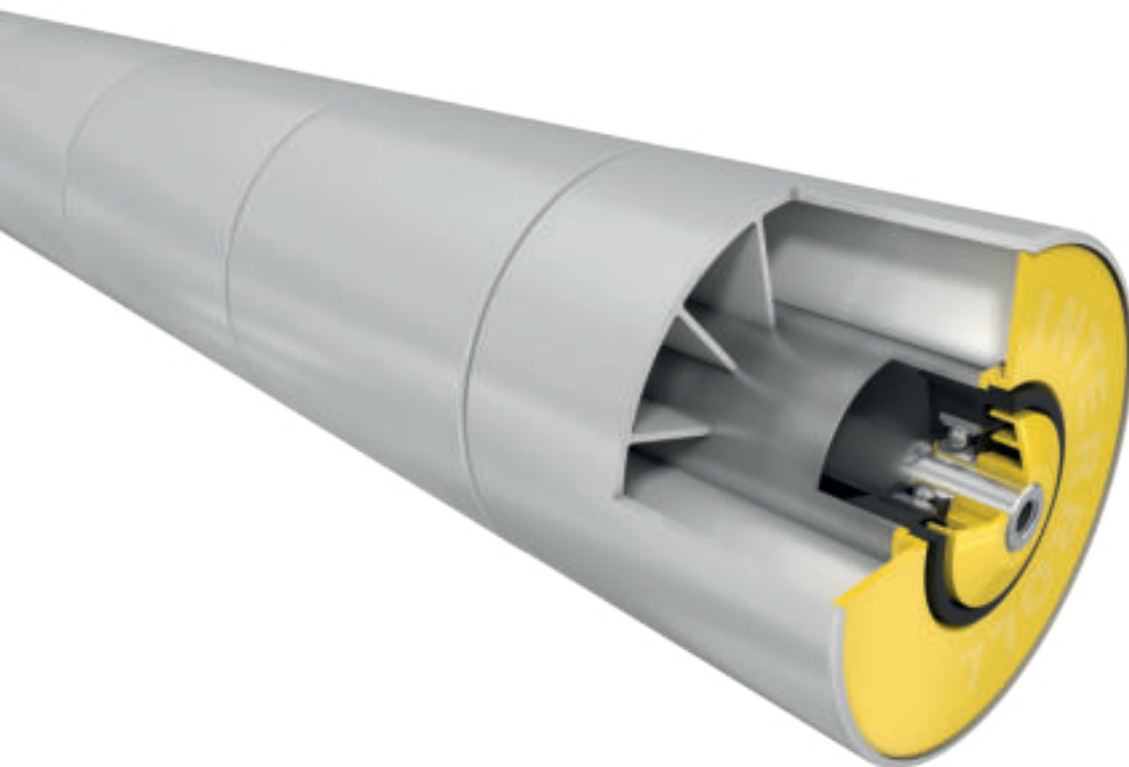
Le rouleau se distingue par sa bonne résistance aux saletés et à la projection d'eau. L'eau est évacuée par une rainure intégrée.

### 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.





# ROULEAUX SÉRIE 1700KXO

Rouleau de manutention universel conique

## Caractéristiques techniques

Données techniques générales			
Variantes des éléments coniques	Conicité 1,8°	Conicité 1,8°	Conicité 2,2°
	Couleur Gris	Couleur Noir	Couleur Gris
Rayon intérieur de courbe	800/850 mm	800/850 mm	690 mm
Plateforme	1700	1700	1700
Capacité de charge max.	500 N	500 N	500 N
Vitesse de convoyage max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Version antistatique (< 10 <sup>6</sup> 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)
Matériau 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 du dernier élément conique	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza)	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza)	Disque métallique, sans fermeture intégrale
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 1700KXO



Rouleau de manutention universel conique



### Variantes

<b>Types de lubrification du roulement à billes</b>	Graissé pour une température ambiante de $-5$ à $+40$ °C (par défaut) Huilé pour une température ambiante de $-28$ à $+20$ °C
<b>Axes</b>	En plus de celles indiquées dans les tableaux des capacités de charge, les variantes suivantes sont également disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec ressort sur les deux côtés</li> <li>• Longueur variable</li> <li>• Axes à extrémités différentes</li> </ul>
<b>Tube</b>	En plus de celles indiquées dans les tableaux des capacités de charge, les variantes suivantes sont également disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec gorges, p. ex. pour le guidage des courroies rondes</li> </ul>

### Capacités de charge de la série 1700KXO en cas de montage vissé

Le tableau des capacités de charge suivant se réfère à une plage de température comprise en  $-5$  et  $+40$  °C et à un tube sans gorges. 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]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]						
			200	300	400	600	800	900	1000
<b>Acier</b>	50 x 1,5	11 HEX, 12, 14	500	500	500	500	500	500	500
<b>Aluminium</b>	50 x 1,5	14	500	500	500	500	500	500	500

HEX = hexagonal



# ROULEAUX SÉRIE 1700KXO

Rouleau de manutention universel conique

## Capacités de charge de la série 1700KXO en cas de montage non vissé

Le tableau des capacités de charge suivant se réfère à une plage de température comprise en  $-5$  et  $+40$  °C et à un tube sans gorges. 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]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]						
			200	300	400	600	800	900	1000
Acier	50	8	500	465	340	220	165	145	130
		10	500	500	500	500	415	370	335
		11 HEX, 12	500	500	500	500	500	500	500

HEX = hexagonal

# ROULEAUX

## SÉRIE 1700KXO



Rouleau de manutention universel conique

### Dimensions

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

- 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 nominale conique [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]	Longueur nominale conique [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
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	–	–	–



# ROULEAUX SÉRIE 1700KXO

Rouleau de manutention universel conique

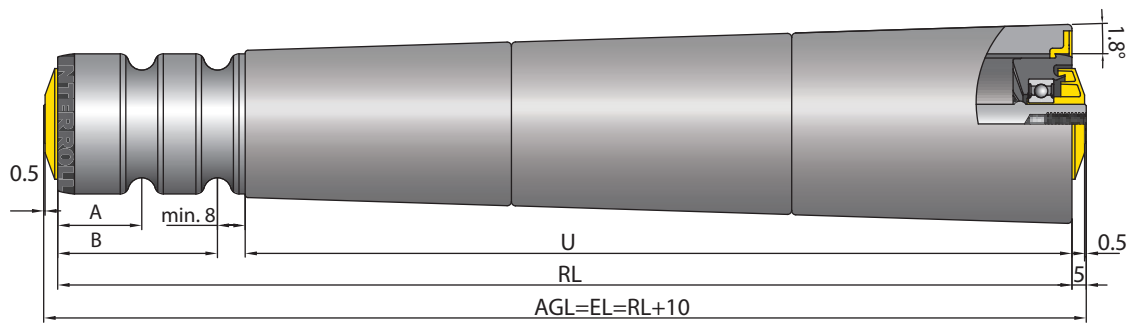
Conicité : 2,2°, couleur : gris (non antistatique)

Longueur nominale conique [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

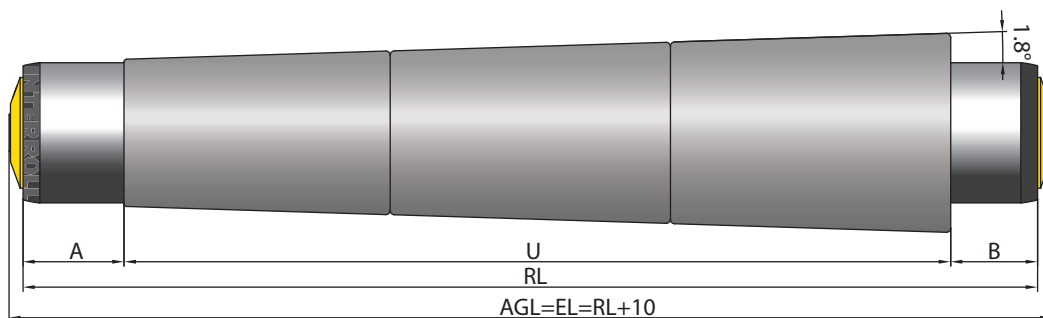
D'autres longueurs utiles peuvent être obtenues en cas de débort du tube par rapport aux éléments coniques. Les diamètres minimaux indiqués se réfèrent au plus petit diamètre du premier élément conique. Les longueurs utiles 150 mm, 200 mm, 950 mm et 1000 mm ne sont pas dotées d'un couvercle d'extrémité.

Les éléments coniques gris avec 2,2° ne sont pas représentés, mais se basent sur les dimensions (RL/EL) des éléments 1,8° représentés.

## Éléments coniques avec axe taraudé de 1,8° et 2 gorges



## Éléments coniques avec axe taraudé de 1,8° et projection de tube à droite

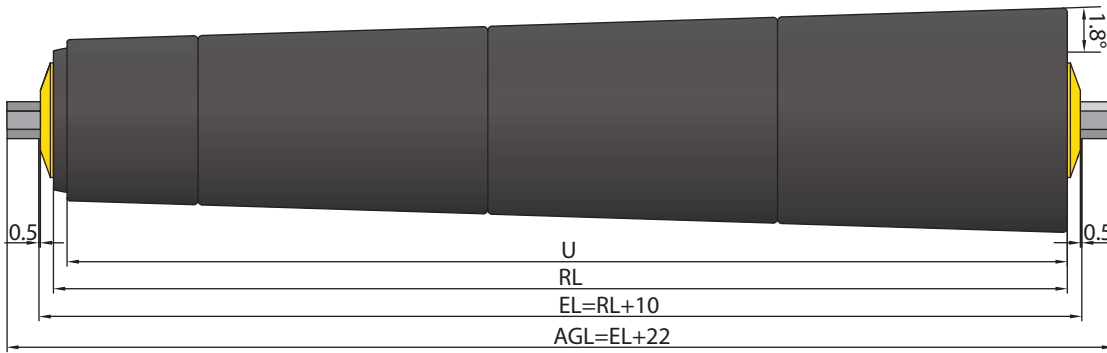


# ROULEAUX SÉRIE 1700KXO

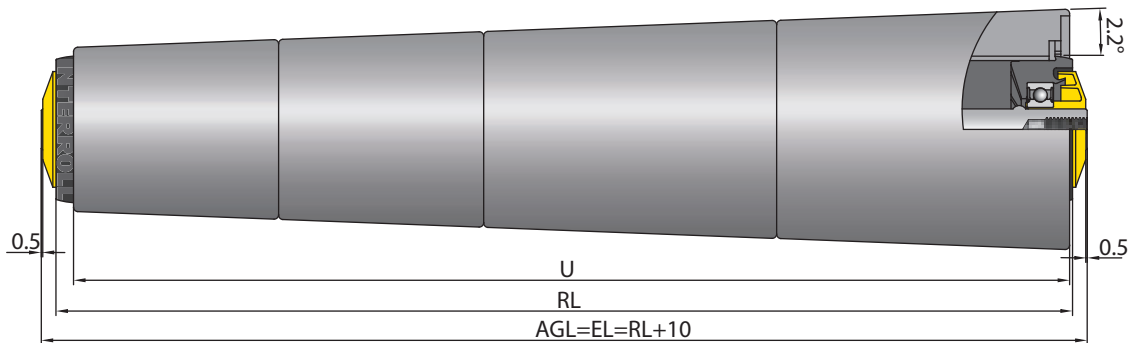
Rouleau de manutention universel conique



## Éléments coniques avec axe taraudé de 1,8° et axe à ressort



## Éléments coniques avec axe taraudé de 2,2°





# ROULEAUX SÉRIE 1700KXO

Rouleau de manutention universel conique