

## ROULEAUX SÉRIE 1700 LIGHT

Rouleau de manutention universel



## ROULEAUX SÉRIE 1700 LIGHT

Rouleau de manutention universel

### Domaine d'application

Convoyage de petits produits et utilisation sur des lignes automatisées ou des machines d'emballage. Convient pour la réalisation de convoyeurs gravitaires.

### Faibles émissions sonores

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

### Chargement latéral

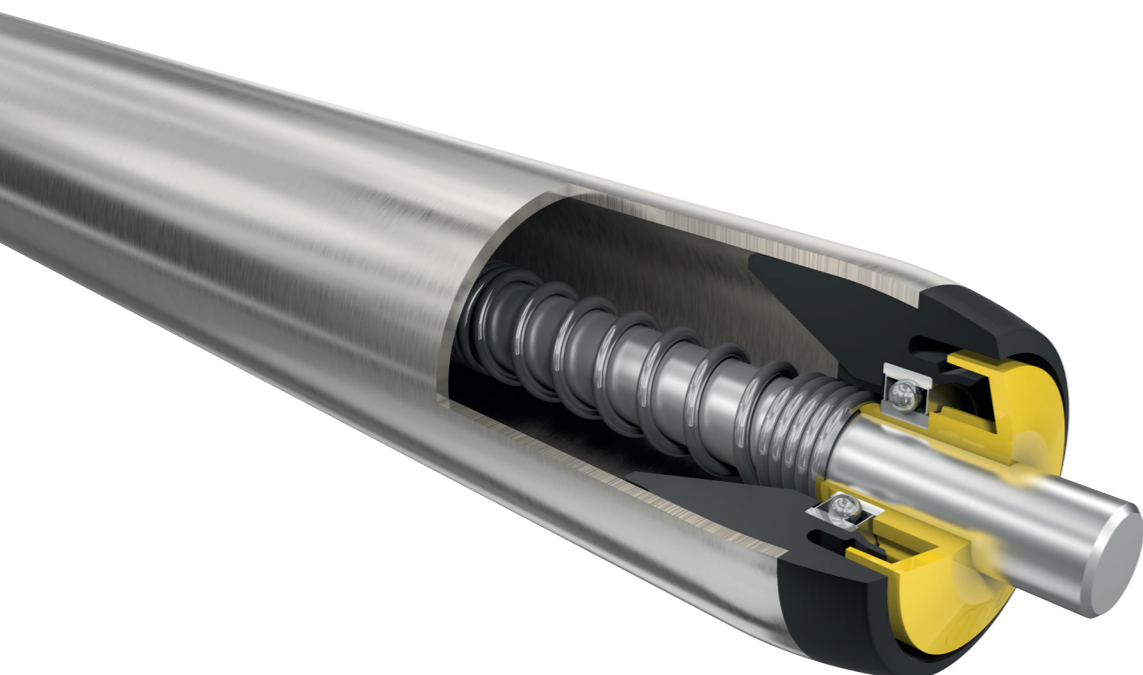
Les extrémités des tubes sont arrondies, ce qui permet de charger facilement les produits à transporter par le côté. Les efforts axiaux sont éliminés par les roulements à billes et l'embout.

### Montage avec un pas restreint

L'utilisation de rouleaux de 20 ou 30 mm de diamètre permet le montage des rouleaux avec un pas serré.

### Construction robuste

Pour obtenir une capacité de charge axiale élevée, en particulier des embouts, roulements à billes et joints, les embouts ne sont pas juste emboutis dans le tube sur les versions métalliques, mais sont également sertis. En plus de l'ajustement serré, les embouts des tubes de 30 mm de diamètre en PVC sont également fixés par une arête encliquetée.



### Caractéristiques techniques

Données techniques générales	
Plateforme	1700
Capacité de charge max.	150 N
Vitesse de convoyage max.	1,5 m/s
Plage de température	-28 à +40 °C Tube PVC : En cas de température ambiante plus élevée (à partir de +30 °C) et d'une sollicitation statique prolongée de plusieurs heures, il est impossible d'exclure une déformation irréversible des rouleaux.
Matériau	
Tube	Acier zingué, acier inoxydable, aluminium PVC : RAL7030 (gris pierre) RAL7024 (gris foncé) pour tube de Ø 20 mm
Axe	Acier brut, acier zingué, acier inoxydable
Embout	Polyamide, RAL9005 (noir foncé)
Flasque	Polypropylène, RAL1021 (jaune colza) pour tube de Ø 20 mm Polyamide, RAL1021 (jaune colza) pour tube de Ø 30 mm
Modèle de palier	Roulement à billes de précision acier étanche 689 2Z, jeu interne C0

### Variantes

Revêtements de tube	Gaine PVC pour rouleaux à tubes galvanisés ou inox (page 31)
Version antistatique	(< 10 <sup>6</sup> Ω) Version normale avec rouleaux à gorge ou revêtus d'une gaine, ne convient pas pour les tubes en PVC
Traitement spécial de la surface du tube	Nitrocarburation
Types de lubrification du roulement à billes	Graissé pour une température ambiante de -28 à +40 °C (par défaut)
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"> <li>• Avec ressort sur les deux côtés</li> <li>• Longueur variable</li> <li>• Axes à extrémités différentes</li> </ul>

# ROULEAUX SÉRIE 1700 LIGHT

Rouleau de manutention universel



# ROULEAUX SÉRIE 1700 LIGHT

Rouleau de manutention universel

## Capacités de charge de la série 1700 light 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 40 N.

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

Paliers : 689 2Z.

Matériau de tube	Ø Tube/épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	8	150	80	35	20	-	-
Aluminium	20 x 1,5	8	150	150	150	129	82	57
Acier	20 x 1,5; 30 x 1,2	8	150	150	150	150	150	150

## Capacités de charge de la série 1700 light 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 40 N.

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

Paliers : 689 2Z.

Matériau de tube	Ø Tube/épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	6,8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	6,8	150	80	35	20	12	-
Aluminium	20 x 1,5	6	150	150	150	129	82	57
Acier	20 x 1,5; 30 x 1,2	6,8	150	150	150	150	150	150

## 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.  
Voir page 31 pour les dimensions de commande des revêtements de tube, gaines PVC p. ex.

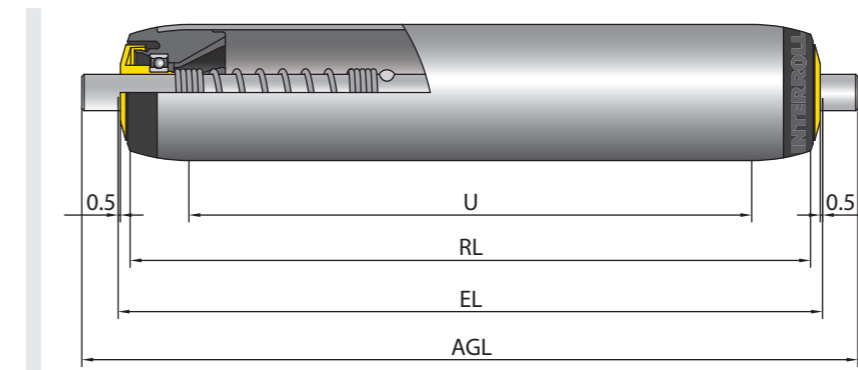
RL = longueur utile/longueur de commande

EL = longueur entrefer, largeur entre les profilés latéraux

AGL = longueur totale de l'axe

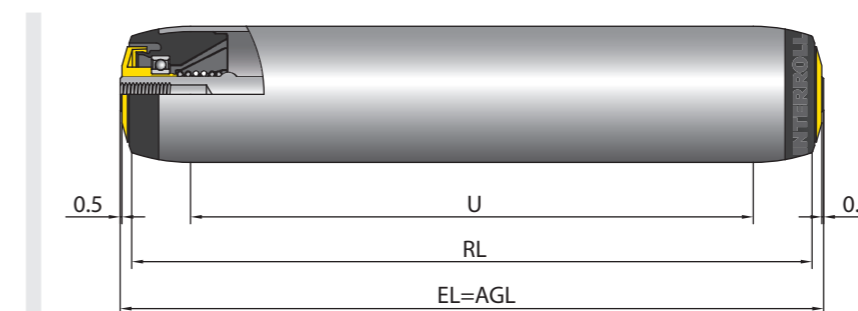
U = longueur plane du tube : longueur sans les embouts ; sur un tube métallique serti, dimension sans la longueur arrondie du sertissage

## Axe à ressort



Ø Tube [mm]	Matériau de tube	Ø Axe [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Aluminium/PVC/Acier	6	RL + 5	RL + 15	RL - 16
		8		RL + 21	
30 x 1,2	Acier	6	RL + 5	RL + 15	RL - 26
		8		RL + 21	
30 x 1,8	PVC	6	RL + 5	RL + 15	RL - 12
		8		RL + 21	

## Axe taraudé



Ø Tube [mm]	Matériau de tube	Ø Axe [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Aluminium/PVC/Acier	8	RL + 5	RL + 5	RL - 16
30 x 1,2	Acier	8	RL + 5	RL + 5	RL - 26
30 x 1,8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL - 12