

ROULEAUX

SÉRIE 1500/1520

Rouleau de manutention à palier lisse



Domaine d'application

Convoyage de charges isolées, avec lequel le rouleau est généralement utilisé pour l'acheminement d'aliments emballés ou non emballés. Les exigences hygiéniques étant satisfaites, le rouleau peut être utilisé dans les zones humides et un nettoyage à jet d'eau peut être effectué.

Longue durée de vie

La série 1500 est dotée de paliers lisses anti-usure à usage gravitaire ne produisant aucune graisse. L'utilisation de demi-axes en acier inoxydable garantit par ailleurs une protection élevée contre la corrosion. Les embouts étanches préviennent la pénétration de corps étrangers à l'intérieur du rouleau.

Nettoyage simple

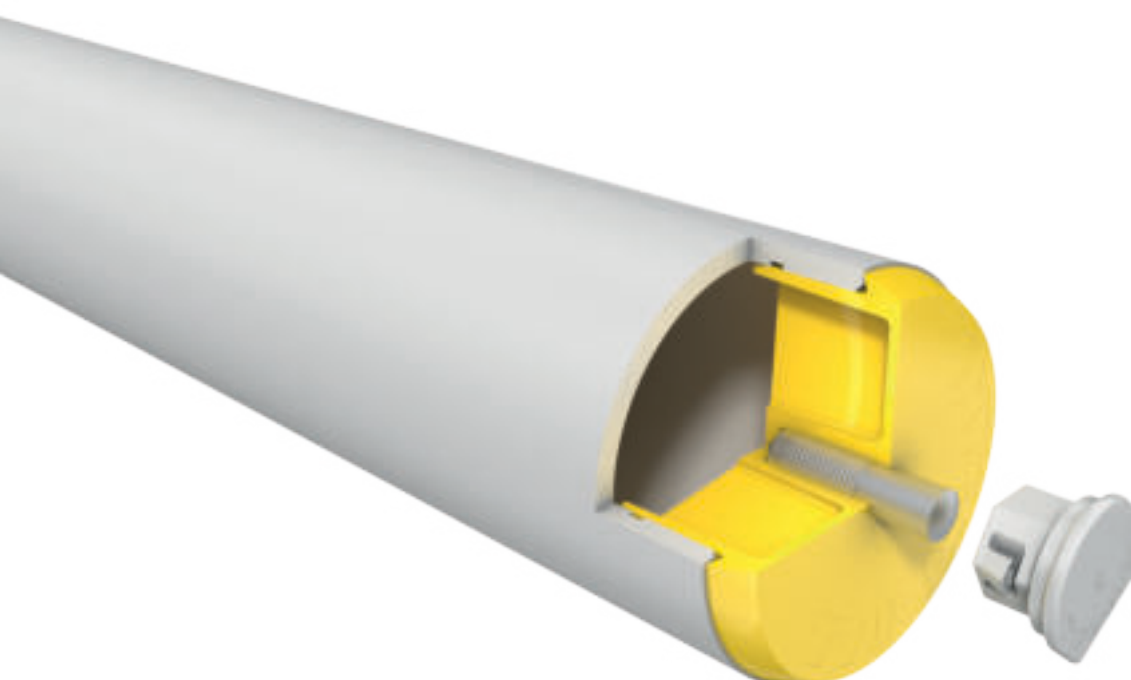
Les saletés peuvent être éliminées à l'aide de détergents courants. Pour un nettoyage soigné, le rouleau se monte et se démonte également très facilement.

Montage facile

Les clips hexagonaux de fixation permettent l'encliquetage dans un profilé latéral de 2,5 mm d'épaisseur maximum et dans des trous hexagonaux (sauf pour la série 1520).

Construction robuste

Afin de garantir la fixation axiale de l'embout, celui-ci est également fixé par une arête encliquetée en plus de l'ajustement serré.





Caractéristiques techniques

Données techniques générales		
Plateforme	1500	1520
Capacité de charge max.	120 N	1100 N
Vitesse de convoyage max.	0,8 m/s	0,8 m/s
Version antistatique	Non	Non
Plage de température	-5 à +40 °C -28 à +40 °C (pour tubes acier) 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 irrémédiable des rouleaux.	-5 à +40 °C -28 à +40 °C (pour tubes acier)
Solution d'axe	Tourillon, Ø 6 mm, acier inoxydable	Demi-axe, Ø 12 mm, acier inoxydable, taraudage M8
Trous de fixation	Hexagone 11 mm +0,3/-0,8 mm	Trou rond pour vis M8
Matériau		
Tube	Acier zingué, acier inoxydable, aluminium PVC : RAL7030 (gris pierre) RAL5015 (bleu ciel) pour Ø 50 mm	Acier inoxydable PVC : RAL7030 (gris pierre) RAL5015 (bleu ciel) pour Ø 50 mm
Axe, fixé sur les embouts	Oui, acier inoxydable	
Embouts	Polypropylène, RAL1023 (jaune signalisation)	Polyoxyméthylène, RAL9005 (noir foncé)
Clips hexagonaux	Polyméthylène, RAL7030 (gris pierre)	
Modèle de palier	Palier lisse	Palier lisse

Variantes

Revêtements de tube	Gaine PVC (page 24) Gaine PU (page 25) Revêtement caoutchouc (page 26)
Traitement spécial de la surface du tube	Nitrocarburation
Série 1500	Rouleau avec et sans clips hexagonaux de fixation
Isolation acoustique	Pour tube de 50 mm de diamètre

ROULEAUX

SÉRIE 1500/1520

Rouleau de manutention à palier lisse



Capacités de charge de la série 1500 à axe fixe

Le tableau des capacités de charge se réfère à une plage de température de -5 à $+20$ °C pour les gaines PVC et à une plage de température de -28 à $+40$ °C pour les tubes acier.
Valable pour les versions d'axe suivantes : axe fixe.

Paliers : palier lisse.

Matériau de tube	Ø Tube/épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]							
			100	200	300	400	500	600	700	800
PVC	30 x 1,8	6	50	50	35	20	12	–	–	–
	50 x 2,8	6	120	120	120	120	95	65	48	35
Acier	30 x 1,2	6	50	50	50	50	50	50	50	50
	50 x 1,5	6	120	120	120	120	120	120	120	120

Capacités de charge de la série 1520 à demi-axe

Le tableau des capacités de charge se réfère à une plage de température de -5 à $+20$ °C pour les gaines PVC et à une plage de température de -28 à $+40$ °C pour les tubes acier.
Valable pour les versions d'axe suivantes : demi-axe taraudé.

Paliers : palier lisse.

Matériau de tube	Ø Tube/épaisseur [mm]	Ø Demi-axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
PVC	50 x 2,8	12	500	250	150	65	36	–	–	–
Acier	50 x 1,5	12	1100	1100	1100	1100	1100	1100	650	400

Démontage d'un rouleau de la série 1500

Les rouleaux de la série 1500 se montent très facilement dans les trous hexagonaux à l'aide des clips hexagonaux fournis. Le démontage du rouleau, pour le nettoyage p. ex., s'effectue également très simplement. Pour le démontage, Interroll recommande une clé plate de 12. La clé plate doit être placée entre le côté intérieur du profilé latéral et l'embout du rouleau. Elle doit être positionnée sur l'hexagone de manière à ce que les deux languettes du clip hexagonal ne soient plus saillantes. Les languettes préviennent la chute involontaire des clips hexagonaux de fixation du profilé latéral. Une fois les languettes positionnées à l'aide de la clé plate, le clip hexagonal peut être facilement retiré du profilé latéral.



ROULEAUX SÉRIE 1500/1520

Rouleau de manutention à palier lisse

Dimensions de la série 1500

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.

Voir page 24 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

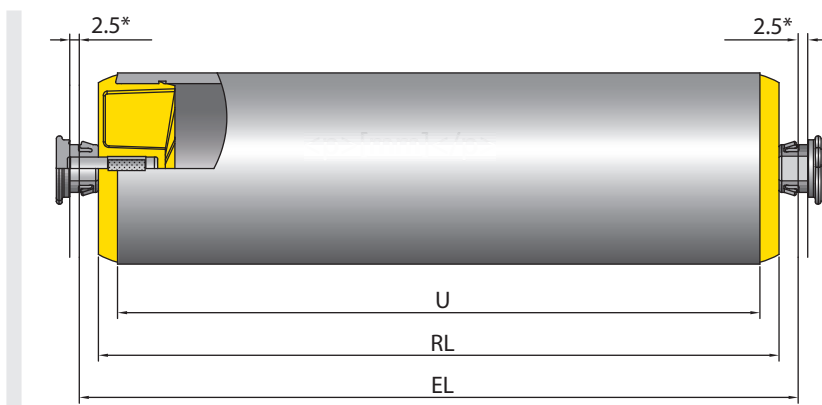
U = longueur plane du tube, longueur sans les embouts ; sur un tube métallique serti, dimension sans la longueur arrondie du sertissage

Ø Tube [mm]	Matériau de tube	Ø Axe [mm]	EL [mm]	U [mm]
30 x 1,2	Acier	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL - 20
30 x 1,8	PVC	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL - 10
50 x 1,5	Acier	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL - 22
50 x 2,8	PVC	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL - 10

Stub = demi-axe

HEX = hexagonal

Tube PVC à clips hexagonaux



* Largeur de profilé maximale

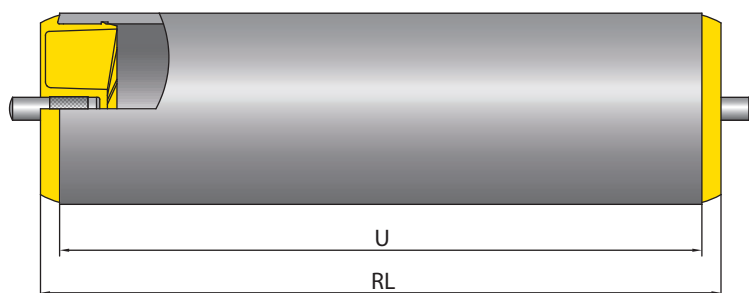
ROULEAUX

SÉRIE 1500/1520

Rouleau de manutention à palier lisse



Tube PVC sans clips hexagonaux de fixation



Dimensions de la série 1520

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.

Voir page 24 pour les dimensions de commande des revêtements de tube, gaines PVC p. ex.

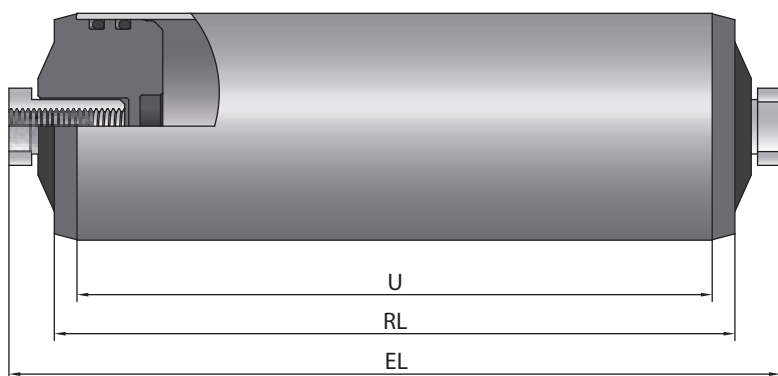
RL = longueur utile/longueur de commande

EL = longueur entrefer, largeur entre les profilés latéraux

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

Tube acier et demi-axe taraudé

Ø Tube [mm]	Matière du tube	Ø Axe [mm]	EL [mm]	U [mm]
50 x 1,5	Acier	Demi-axe taraudé M8	RL + 20	RL - 10
50 x 2,8	PVC	Demi-axe taraudé M8	RL + 20	RL - 10





ROULEAUX SÉRIE 1500/1520

Rouleau de manutention à palier lisse