

ROULEAUX SÉRIE 1450



Rouleau de manutention universel pour charges lourdes



Domaine d'application

Convoyage de charges lourdes, p. ex. le transport de cartons, de bacs, de fûts, de roues, de palettes ou de bacs en acier. Grâce à une charge admissible pouvant atteindre 5 000 N, le produit peut être utilisé comme rouleau de manutention universel pour les charges très lourdes. La série de rouleaux peut convenir également à la réalisation de convoyeurs gravitaires. La variante à embouts acier est conçue pour une utilisation dans les applications basses températures impliquant une température très élevée.

Faibles émissions sonores

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

Chargement latéral

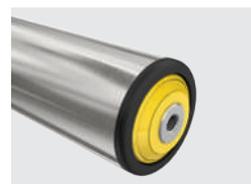
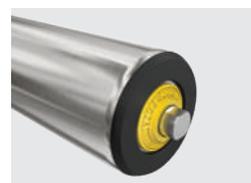
Les extrémités des tubes sont arrondies, ce qui permet de charger facilement les produits à transporter par le côté.

Solidité axiale

Les forces qui agissent dans le sens de l'axe sont éliminées par les roulements à billes et les embouts.

Construction robuste

Pour garantir la position axiale des embouts, des roulements à billes et des joints et pour éviter tout départ, l'embout n'est pas juste embouti dans le tube, mais également serti.





Caractéristiques techniques

Données techniques générales		
Plateforme	1450	1450
Capacité de charge max.	5000 N	2500 N
Vitesse de convoyage max.	0,8 m/s	0,8 m/s
Version antistatique	En option	(< 10 ⁶ Ω)
Plage de température	-5 à +40 °C	-28 à +80 °C
Matériau		
Tube	Acier zingué, acier inoxydable	Acier zingué, acier inoxydable
Axe	Acier brut, acier zingué, acier inoxydable	Acier brut, acier zingué, acier inoxydable
Flasque	Polyamide, RAL1021 (jaune colza)	Acier
Embouts	Polyamide, RAL9005 (noir foncé)	Acier zingué
Modèle de palier	Pour Ø80, Ø89 : Roulement à billes de précision en acier 6205 2RZ, jeu de coussinet C3, graissé Pour Ø60 : Roulement à billes de précision en acier 6204 2RZ, jeu de coussinet C3, graissé	Roulement à bille de précision acier 6204 1Z, graissé

Variantes

Revêtements de tube	Pour tube avec flexible en PVC de Ø 60 et 80 mm (Page 23) Revêtement caoutchouc (Page 26)
Version antistatique	(< 10 ⁶ Ω) Version normale avec rouleaux à gorge ou revêtus d'une gaine
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">• Longueur variable• Axes à extrémités différentes
Tube	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 disques de guidage soudés• Avec gorges pour le guidage de courroies rondes (uniquement pour tube Ø 80 x 2 mm)

ROULEAUX

SÉRIE 1450



Rouleau de manutention universel pour charges lourdes



Capacités de charge de la série 1450 en cas de montage vissé

Le tableau des capacités de charge se réfère à une plage de température comprise en +5 et +40 °C.
Valable pour les versions d'axe suivantes : axe taraudé ou fileté.

Paliers : 6205 2RZ.

Matériau de tube	Ø Tube/épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]						
			200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Acier	60 x 3	20	5000	3635	2515	1840	1405	1105	895
	80 x 2	20	5000	5000	4285	3135	2395	1890	1525
	80 x 3	20	5000	5000	5000	4530	3460	2725	2205
	89 x 3	20	5000	5000	5000	5000	4815	3800	3070

Capacités de charge de la série 1450 en cas de montage vissé et version basse température

Le tableau des capacités de charge se réfère à une plage de température comprise en -28 et +80 °C.
Valable pour les versions d'axe suivantes : axe taraudé ou fileté.

Paliers : 6204 1Z.

Matériau de tube	Ø Tube/épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]						
			200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Acier	80 x 2	20	2500	2500	2140	1565	1200	945	760
	80 x 3	20	2500	2500	2500	2265	1730	1360	1100
	89 x 3	20	2500	2500	2500	2500	2400	1900	1535



Capacités de charge de la série 1450 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.
Valable pour les versions d'axe suivantes : axe fixe ou axe à méplat.

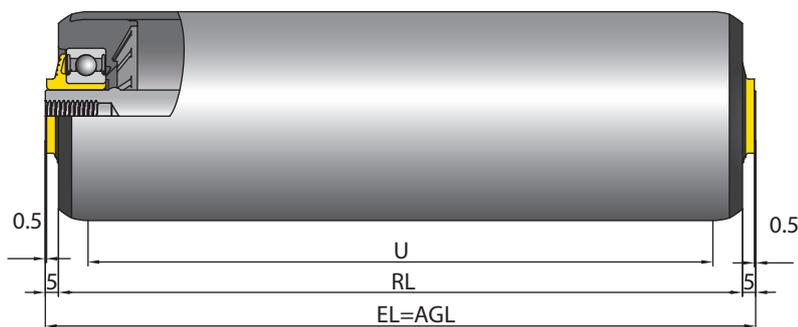
Matériau de tube	Paliers	Ø Tube/épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]						
				200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Acier	6204 2RZ	60 x 3 normal/sans soudure	20	5000	3635	2515	1840	1405	1105	895
	6205 2RZ	80 x 2	20	5000	5000	4285	3135	2395	1890	1525
		80 x 3	20	5000	5000	5000	4530	3460	2725	2205
		89 x 3	20	5000	5000	5000	4465	4005	3655	3070

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 24 pour les dimensions de commande des revêtements de tube, gaines PVC p. ex., et Page 28 pour celles des disques de guidage.

- 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

Rouleau Ø 80 et Ø 89 mm, avec embouts polyamide



Ø Tube [mm]	Ø Axe [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
80 x 2; 80 x 3; 89 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL - 26

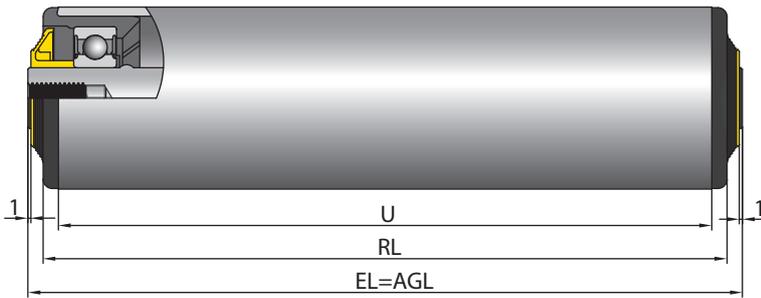
ROULEAUX SÉRIE 1450



Rouleau de manutention universel pour charges lourdes



Rouleau, Ø 60 mm, avec embouts polyamide



Ø Tube [mm]	Ø Axe [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
60 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL - 10

Rouleau, Ø 80 et Ø 89 mm, avec embouts en acier



Ø Tube [mm]	Ø Axe [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
80 x 2; 80 x 3; 89 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL - 26

Des spécifications de produit détaillées sont disponibles sur demande.