

ROULEAUX SÉRIE 1200

Rouleau de manutention acier



Domaine d'application

Convoyage par entraînement de marchandises, p. ex. le transport de cartons, de bacs, de fûts, de pneus. Convient pour la réalisation de convoyeurs gravitaires avec pente descendante. Le rouleau est conçu pour une utilisation dans une plage de température très large de -28 à +80 °C. La variante à embouts acier convient quant à elle pour une utilisation à basse et haute température.

Haute fiabilité

Doté d'embouts en acier avec roulement durcis, le rouleau tout acier offre une longévité et une résistance exceptionnelles.

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.

Particulièrement robuste

La conception des roulements à billes utilisés est optimisée pour une utilisation dans des rouleaux de manutention, de sorte que des flexions de roulement importantes sont possibles.



ROULEAUX SÉRIE 1200

Rouleau de manutention acier



Caractéristiques techniques

Données techniques générales	
Plateforme	1200
Capacité de charge max.	1200 N
Vitesse de convoyage max.	0,8 m/s
Version antistatique (< 10 ⁶ Ω)	Oui
Plage de température	-28 à +80 °C
Matériau	
Tube	Acier zingué, acier inoxydable, aluminium
Axe	Acier brut, acier zingué, acier inoxydable
Embout	Acier zingué
Modèle de palier	Roulement à billes acier à rainures de roulement durcies Jusqu'à Ø 40 mm huilé, à partir de Ø 50 mm graissé

Variantes

Revêtements de tube	Gaine PVC (page 31) Gaine PU (page 33) Revêtement caoutchouc (page 34)
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
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
Isolation acoustique	Pour tube de 50 mm de diamètre



Capacités de charge de la série 1200 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. Les valeurs peuvent diverger en cas d'applications dans d'autres plages de température.
Valable pour les versions d'axe suivantes : axe taraudé ou fileté.

Paliers : roulements à billes métalliques durcis

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	900	1000	1200	1400	1600
Acier	30 x 1,2	8, 10	300	300	300	300	300	300	300	292	230	186	129	94	72
	40 x 1,5	10, 12	800	800	800	800	800	800	800	800	685	555	385	280	215
	50 x 1,5	10, 12	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1110	765	560	430
	60 x 1,5	10, 12, 14	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	985	755
	80 x 2	12, 14	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Capacités de charge de la série 1200 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. Les valeurs peuvent diverger en cas d'applications dans d'autres plages de température.
Valable pour les versions d'axe suivantes : axe à ressort, axe fixe ou axe méplaté.

Paliers : roulements à billes métalliques durcis

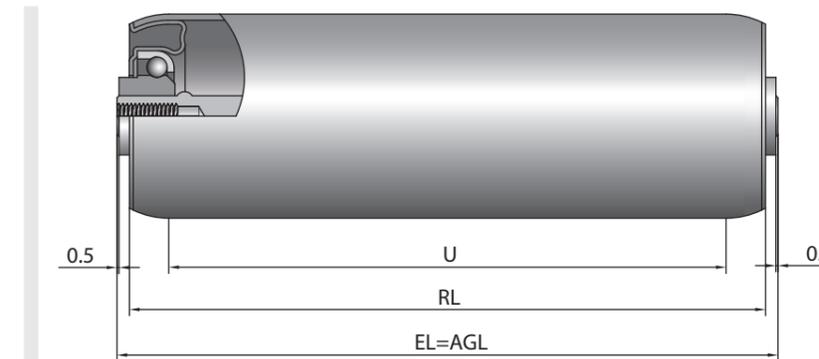
Matériau de tube	Ø Tube/ épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm]												
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Acier	30 x 1,2	8, 10	300	300	300	300	300	300	300	290	230	185	130	95	70
		40 x 1,5	8	800	800	800	735	585	490	420	370	330	300	255	225
	50 x 1,5	10, 12	800	800	800	800	800	800	800	800	685	555	385	280	215
		8	1200	1200	975	720	575	475	410	355	320	285	240	210	185
		10	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1050	925	830	750	640	560	430
	51 x 2	11 SK, 12	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1110	765	560	430
		10	1200	1200	1200	1200	1200	1190	1025	900	805	730	615	535	475
	60 x 1,5	12	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1055	775	590
		10	1200	1200	1200	1200	1200	1175	1010	885	790	715	600	520	460
	80 x 2	12, 14	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	985	755
14		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	

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., et page 36 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

Axe taraudé



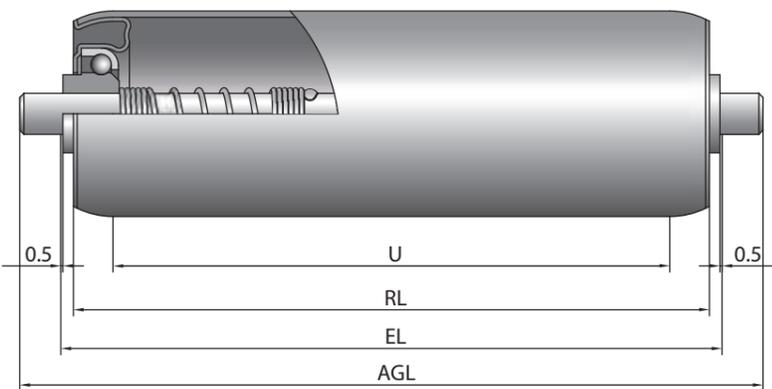
Ø Tube [mm]	Ø Axe [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
30 x 1,2	8, 10	RL + 6	RL + 6	RL - 8
40 x 1,5	10, 12	RL + 6	RL + 6	RL - 10
50 x 1,5	10, 12	RL + 6	RL + 6	RL - 12
60 x 1,5	10, 12, 14	RL + 6	RL + 6	RL - 21
80 x 2	14	RL + 3	RL + 3	RL - 21

ROULEAUX SÉRIE 1200

Rouleau de manutention acier



Axe à ressort



Ø Tube [mm]	Matériau de tube	Ø Axe [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
30 x 1,2	Acier	8	RL + 6	RL + 22	RL - 8
		10		RL + 26	
40 x 1,5	Acier	8	RL + 6	RL + 22	RL - 10
		10		RL + 26	
		12		RL + 30	
50 x 1,5	Acier	8	RL + 6	RL + 22	RL - 12
		10		RL + 26	
		11 HEX		RL + 28	
		12		RL + 30	
51 x 2	Acier	10	RL + 6	RL + 26	RL - 12
		12		RL + 30	
60 x 1,5	Acier	10	RL + 6	RL + 26	RL - 21
		12		RL + 30	
		14		RL + 34	
80 x 2	Acier	14	RL + 3	RL + 31	RL - 21

HEX = hexagonal

Des spécifications de produit détaillées sont disponibles sur demande.