

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

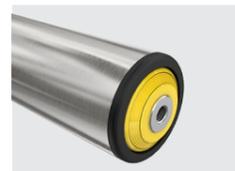
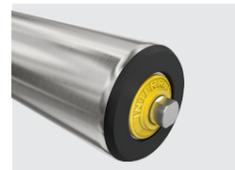
Les extrémités des tubes sont arrondies, ce qui permet de charger facilement les produits à transporter par le côté.

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.



ROULEAUX SÉRIE 1450

Rouleau de manutention universel pour charges lourdes



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 |
| Embout | 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 31) Revêtement caoutchouc (page 34) |
| 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



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.

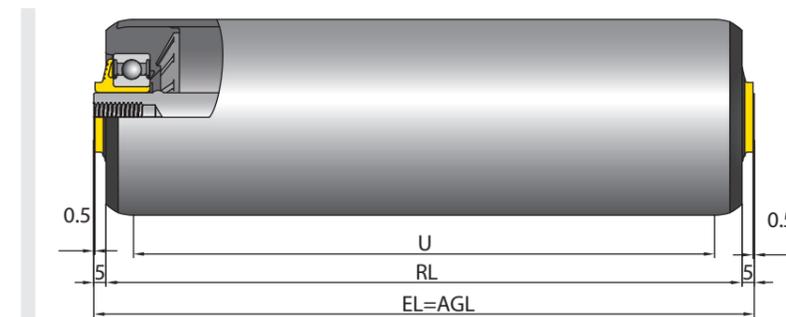
| Matériau de tube | Paliers | Ø Tube/épaisseur [mm] | Ø Axe [mm] | Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm] | | | | | | |
|------------------|----------|----------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 200 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 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 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

Rouleau Ø 80 et Ø 89 mm, avec embouts polyamide



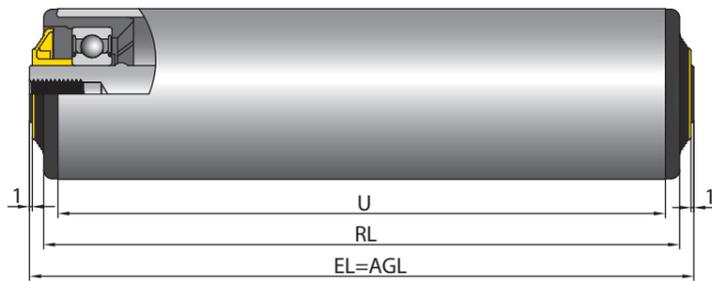
| Ø Tube [mm] | Ø Axe [mm] | EL [mm] | AGL [mm] | U [mm] |
|------------------------|------------|---------|----------|---------|
| 80 x 2; 80 x 3; 89 x 3 | 20 | RL + 10 | RL + 10 | RL - 26 |

ROULEAUX SÉRIE 1450

Rouleau de manutention universel pour charges lourdes

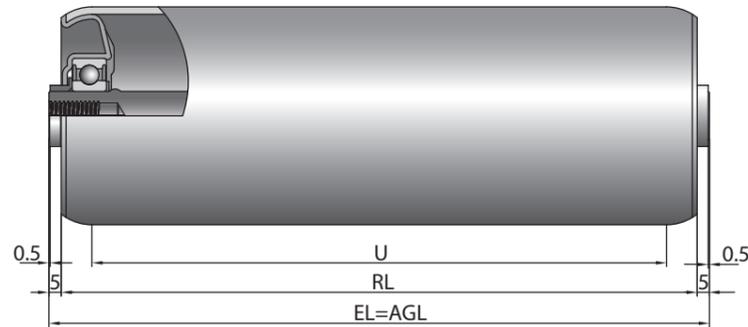


Rouleau, Ø 60 mm, avec embouts polyamide



| 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.