

ROULEAUX SÉRIE 3880

Rouleau de manutention à double friction



ROULEAUX SÉRIE 3880

Rouleau de manutention à double friction

Domaine d'application

Convoyage entraîné et accumulation de charges isolées telles que p. ex. des bacs lourds, des palettes ou des bacs acier. Convient également pour la réalisation de sections tampons.

Construction robuste

Version très robuste spécialement conçue pour les produits à transporter lourds. Les disques dentés du pignon sont soudés sur le tube intérieur.

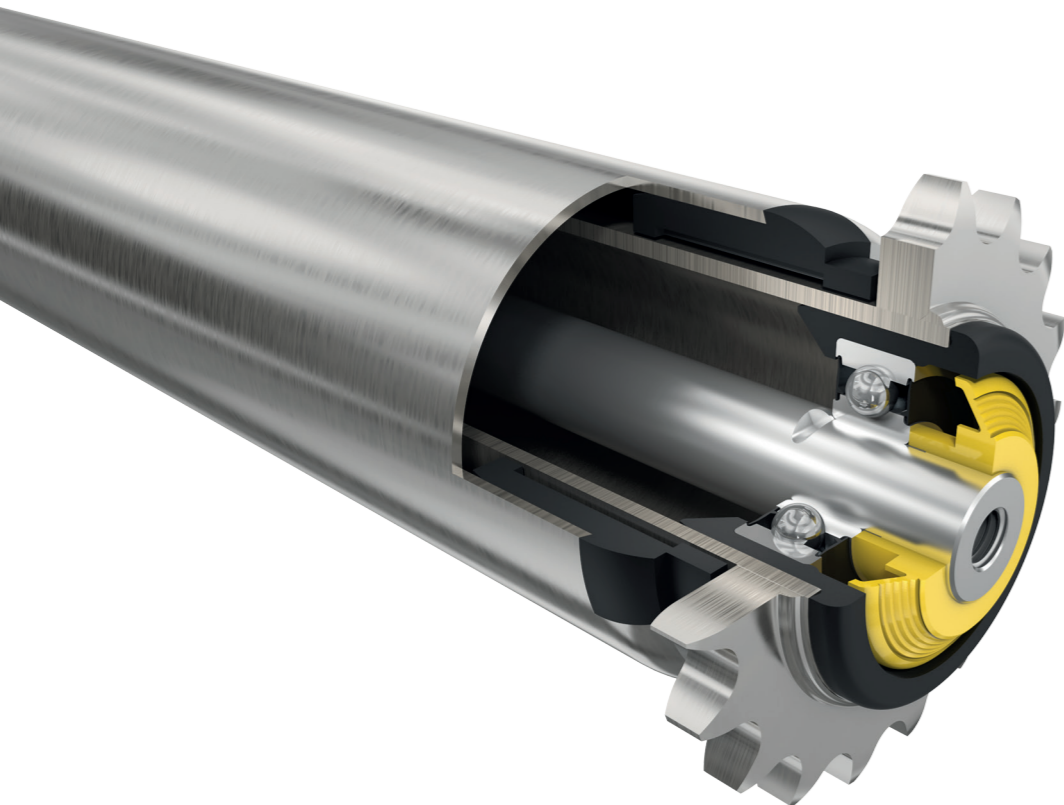
Influence du poids

Le convoyage par friction et la pression d'accumulation varient en fonction du poids des produits à transporter.

Accouplement par friction des deux côtés

Il s'agit d'un rouleau à double friction dont les accouplements situés des deux côtés sont reliés par un tube interne. Un appui de la charge transportée côté friction n'est ainsi plus nécessaire.

Remarque : Pour l'utilisation du rouleau à friction, veuillez consulter d'autres données importantes dans la partie informations techniques de conception, page 258.



Caractéristiques techniques

Données techniques générales

| | |
|---------------------------|-------------|
| Plateforme | 1450 |
| Capacité de charge max. | 2400 N |
| Vitesse de convoyage max. | 0,5 m/s |
| Version antistatique | Non |
| Plage de température | -5 à +40 °C |

Matériau

| | |
|------------------------|--|
| Tube | Acier zingué |
| Axe | Acier brut, acier zingué, acier inoxydable |
| Embout | Polyamide, RAL9005 (noir foncé) |
| Disque denté du pignon | Acier brut (le disque denté est galvanisé avec le tube après le soudage) |
| Flasque | Polyamide, RAL1021 (jaune colza) |
| Modèle de palier | Roulement à billes de précision acier 6204 2RZ, graissé |

Variantes

| | |
|----------------------------|---|
| Revêtements de tube | Gaine PVC (page 31) 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">• Longueur variable• Axes à extrémités différentes |



Capacités de charge de la série 3880

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.

Paliers : 6204 2RZ.

| Matériau de tube | Ø Tube/ épaisseur [mm] | Élément d'entraînement | Ø Axe [mm] | Charge statique max. [N] pour longueur entrefer [mm] | | | | | | | |
|------------------|------------------------|---|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 200 | 600 | 800 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Acier | 80 x 2 | Disque denté acier soudé 5/8", T18 | 20 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2090 | 1380 | 960 | 700 |
| | | Deux disques dentés acier soudé 5/8", T18 | | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2090 | 1380 | 960 | 700 |

T = nombre de dents

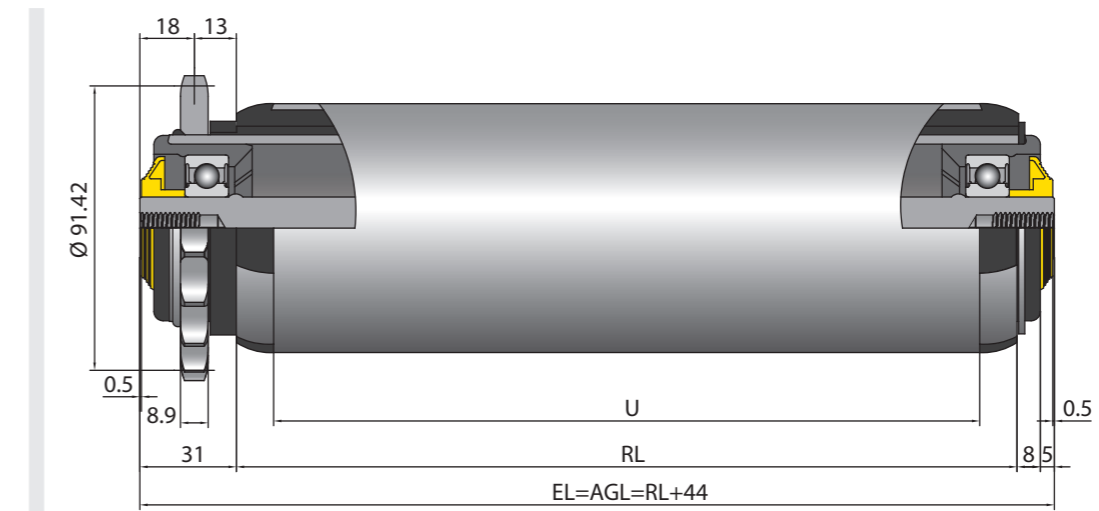
Dimensions

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. Les dimensions du rouleau de manutention dépendent de la version de l'axe et de l'élément d'entraînement. 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

| Ø Tube [mm] | Matériau de tube | Ø Axe [mm] | Élément d'entraînement | EL [mm] | AGL [mm] | U [mm] |
|-------------|------------------|------------|---|---------|----------|---------|
| 80 x 2 | Acier | 20 | Disque denté acier soudé 5/8", T18 | RL + 44 | RL + 44 | RL - 24 |
| | | | Deux disques dentés acier soudé 5/8", T18 | RL + 70 | RL + 70 | |

Rouleau à double friction avec disque denté 5/8" à 18 dents



Rouleau à double friction avec deux disques dentés 5/8" à 18 dents

