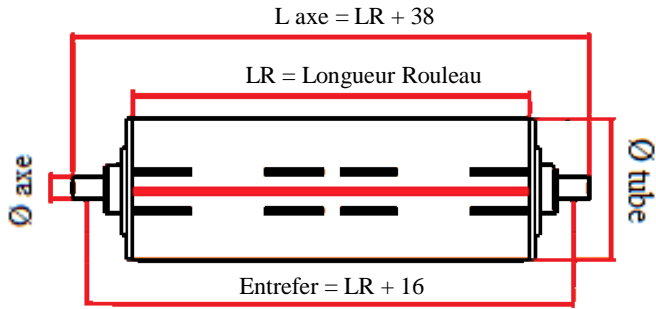


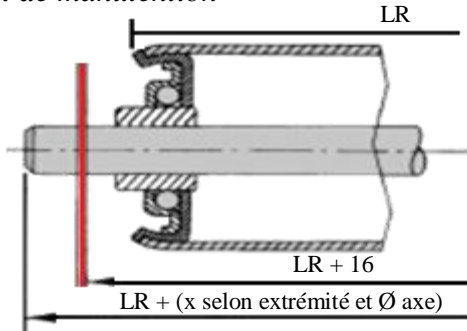
# ROULEAUX LIBRES ACIER



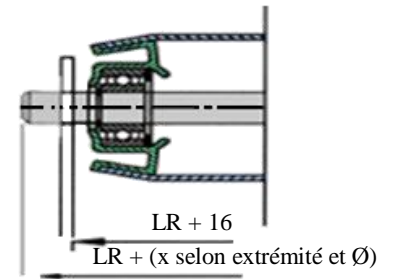
Rouleaux  
ACIER



Roulement de manutention



Roulement de précision



|                        | Rouleaux libres avec roulements de manutention |     |     |          |          |          |      |      | Rouleaux libres avec roulements de précision |                |                |              |            |      |
|------------------------|--|-----|-----|----------|----------|----------|------|------|--|----------------|----------------|--------------|------------|------|
| Ø Tube                 | 20   | 30  | 40  | 48*      | 50       | 60       | 70   | 89   | 48   | 50             | 60             | 70           | 89         | 60   |
| Ø Axe                  | 06   | 08  | 08  | 10<br>12 | 10<br>12 | 10<br>12 | 15   | 20   | 10<br>12<br>15                               | 10<br>12<br>15 | 10<br>12<br>15 | 15<br>20     | 20<br>30   | 20   |
| Charge maxi / Rlx (kg) | 3  | 15  | 30  | 50<br>60 | 60<br>70 | 70<br>80 | 160  | 200  | 120  | 60<br>70<br>80 | 70<br>80<br>90 | 180          | 200<br>500 | 300  |
| Epaisseur Tube         | 1  | 1   | 1,5 | 1,5      | 2        | 2        | 2,5  | 3,25 | 1,5<br>5                                     | 2<br>5         | 2              | 2,5<br>5     | 3,25<br>5  | 5    |
| Longueur maxi          | 500  | 600 | 700 | 1100     | 1200     | 1300     | 2300 |      | 1100   | 1200           | 1300           | 1600<br>2300 |            | 1300 |

\* Option : Fond de roulement intermédiaire graissé (anti statique)

Longueur minimale des rouleaux : 100mm puis par 50mm jusqu'à la valeur maximale.

Axe acier et roulements à billes acier.

(Autres dimensions nous consulter)

## OPTION : Extrémités d'axes

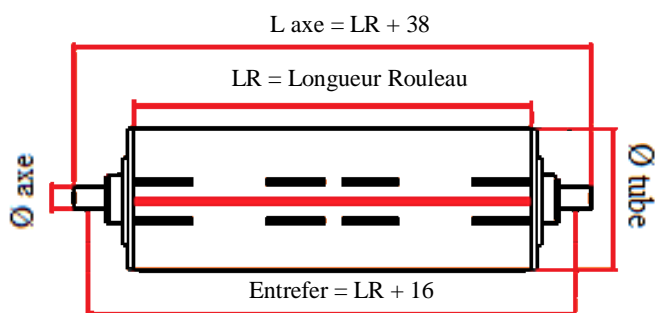
- Axe à ressort
- Simple méplat (1 extrémité)
- Double méplat (chaque extrémité)
- Taraudage (6, 8, 10)
- Trou de goupille
- Filetage (au Ø de l'axe)

## OPTION : Traitement / revêtement tube

- Zingage
- Caoutchoutage
- Gainage PVC

Pour utilisation extérieur : Nous consulter

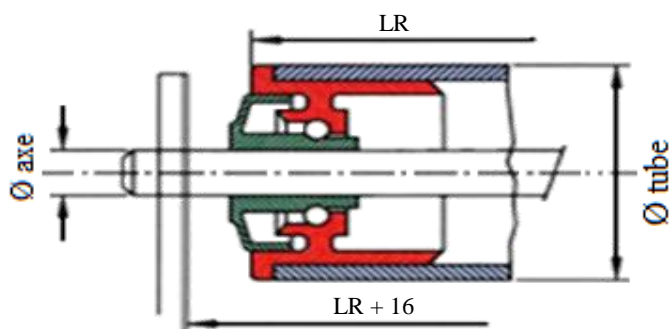
# ROULEAUX LIBRES PVC



Rouleaux PVC



Roulement de manutention  
(Fond plastique)



|   | Rouleaux libres avec roulements de manutention |     |         |         |
|---|--|-----|---------|---------|
| Ø Tube  | 20   | 30  | 40      | 50      |
| Ø Axe   | 06   | 08  | 08 / 10 | 08 / 10 |
| Charge maxi / Rlx (kg)                            | 3  | 5   | 8       | 10      |
| Epaisseur Tube                                    | 2  | 2,1 | 2,3     | 2,8     |
| Longueur maxi                                     | 400  | 500 | 600     | 700     |
| <i>Axe et Billes en Acier ou Acier Inoxydable</i> |  |     |         |         |

Longueur minimale des rouleaux : 100mm puis par 50mm jusqu'à la valeur maximale.  
Axe acier et roulements à billes acier.

(Autres dimensions nous consulter)

## OPTION : Extrémités d'axes

- Axe à ressort
- Simple méplat (1 extrémité)
- Double méplat (chaque extrémité)
- Taraudage (4, 6)
- Trou de goupille
- Filetage (au Ø de l'axe)

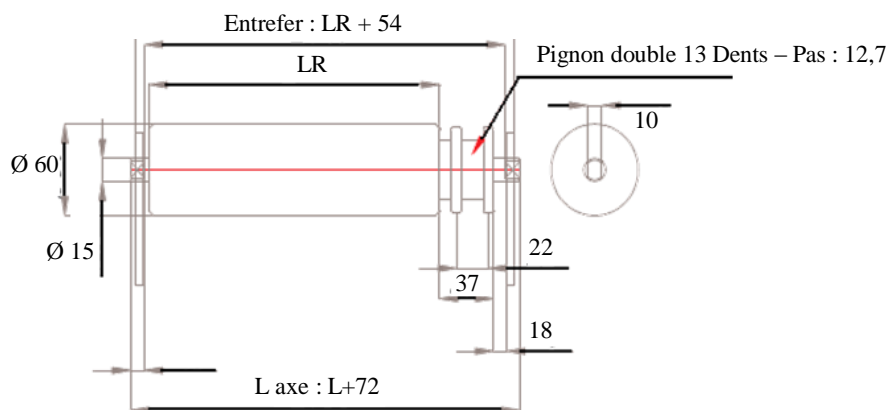
Pour utilisation extérieur : Nous consulter

# ROULEAUX COMMANDÉS

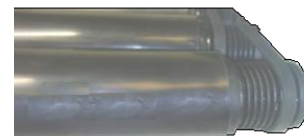
## ROULEAUX PIGNONS DOUBLES / POLY-V

Ø 60 mm

Poulie Poly-V

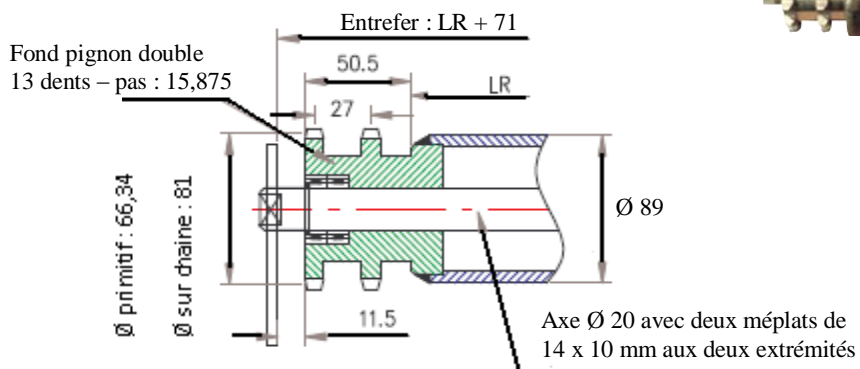


Axe Ø 15 avec deux méplats de 10x 10 mm aux deux extrémités



Ø 89 mm

Rouleau Pignon double Acier



Longueur minimale des rouleaux : 300 mm puis par 100mm ou jusqu'à la valeur maximale. (Nous consulter).

Axe avec double méplats et roulements de précision.

|                        |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ø Tube                 | 60                       | 89*                      |
| Ø Axe                  | 15                       | 20                       |
| Charge maxi / Rlx (kg) | 120                      | 200                      |
| Pignon double          | Dents : 13<br>Pas : 12,7 | Dents : 13<br>Pas : 15,8 |
| Epaisseur Tube         | 2                        | 3,25                     |
| Longueur Rlx           | 300 à 1300 mm (Par 100)  |                          |

\* Existe en tambour motorisé

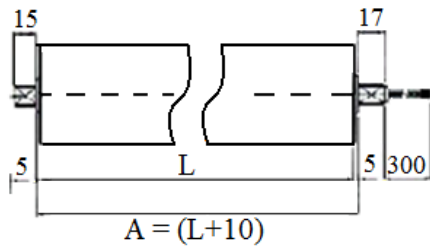
**OPTION :** Roulement 2RS et protection ZZ sur demande

### **OPTION : Traitement / revêtement tube**

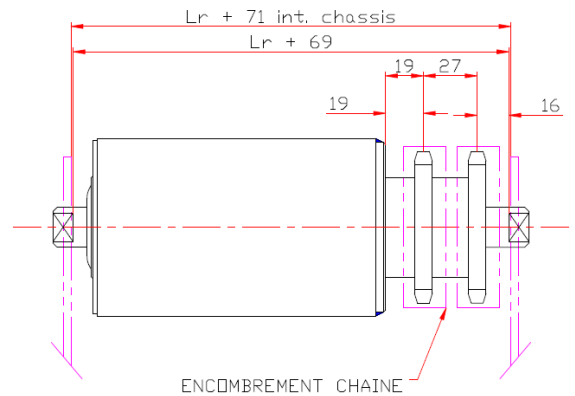
- Zingage
- Caoutchoutage
- Gainage PVC

# ROULEAUX MOTORISÉS

Ø 57 mm - Ø 60,5 mm



Ø89mm (avec ou sans pignon double)



Classe d'isolation : E

Étanchéité standard : IP54

Fonctionnement : Continu ou intermittent

Température de fonctionnement : -10°C +40°C

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ø Tube               | PMA = Ø 57 mm ; PMB = Ø 60,5 mm ;<br>Ø89 à double pignons   |
| Axe                  | 12 / 20   |
| Longueurs            | 200 à 1000 mm   |
| Options              | Frein, Protection IP65 (Inox tube + Axe),<br>Gorge/ courroie ronde, poulie Poly V, manchon<br>conique |
| Charge maxi /<br>Rlx | Selon longueur  |
| Particularités       | Avec ou sans accumulation   |

Sans Accumulation

| Type<br>(XX) | Vitesse périphérique<br>(m / min) |      | Force Tangentielle<br>(kg) |      |
|--------------|-----------------------------------|------|----------------------------|------|
|              | PMA                               | PMB  | PMA                        | PMB  |
| 04           | 3,8                               | 4,0  | 16,3                       | 15,3 |
| 05           | 5,2                               | 5,5  | 11,7                       | 7,7  |
| 08           | 7,5                               | 8    | 8,2                        | 7,7  |
| 10           | 10,4                              | 11   | 6                          | 5,8  |
| 15           | 15,9                              | 16,9 | 4,4                        | 4,2  |
| 20           | 22                                | 23,3 | 3,2                        | 2,9  |
| 30           | 33,1                              | 35,1 | 2                          | 1,9  |
| 50           | 47,6                              | 50,5 | 1,3                        | 1,3  |

Avec Accumulation

| Type<br>(XX) | Vitesse périphérique<br>(m / min) |      | Force Tangentielle<br>(kg) |      |
|--------------|-----------------------------------|------|----------------------------|------|
|              | PMAU                              | PMBU | PMAU                       | PMBU |
| 04           | 3,4                               | 3,6  | 5,2                        | 4,9  |
| 05           | 4,6                               | 4,8  | 3,8                        | 3,6  |
| 08           | 6,8                               | 7,2  | 2,6                        | 2,4  |
| 10           | 9,4                               | 10   | 1,9                        | 1,8  |
| 15           | 13,5                              | 14,4 | 1,2                        | 1,1  |
| 20           | 18,7                              | 19,8 | 0,85                       | 0,8  |
| 30           | 26                                | 27,5 | 0,55                       | 0,5  |

Calcul de la force tangentielle :  
(Poids de la charge) x 0,05

Exemple PMA :

Charge 50 kg  
Vitesse : 20 m/ min  
(Force tang. Pour PMA = 3,2)  
→  $50 \times 0,05 = 2,5$   
 $2,5 / 3,2 = 0,78$

Donc 1 seul rouleau est nécessaire  
pour entrainer la charge.



Calcul de la force tangentielle :  
(Poids de la charge) x 0,05

Exemple PMAU :

Charge 50 kg  
Vitesse : 20 m/ min  
(Force tang. Pour PMAU = 0,85)  
→  $50 \times 0,05 = 2,5$   
 $2,5 / 0,85 = 2,94$

Donc 3 rouleaux sont nécessaires  
pour entrainer la charge.

Ø89 mm avec ou sans pignon double

(sans accumulation)

| LONGUEURS (mm)                 | 700 à 1400 (par 100) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Vitesse périphérique (m / min) | 5,2                  | 5,8 | 7,3 | 8,2 | 9,3 | 10,3 | 11,7 | 13,0 | 14,8 | 21,7 | 31,3 | 35,6 |  |
| Force Tangentielle (kg)        | 503                  | 447 | 354 | 314 | 278 | 251  | 222  | 198  | 175  | 127  | 88   | 77   |  |

# ROULEAUX - OPTIONS

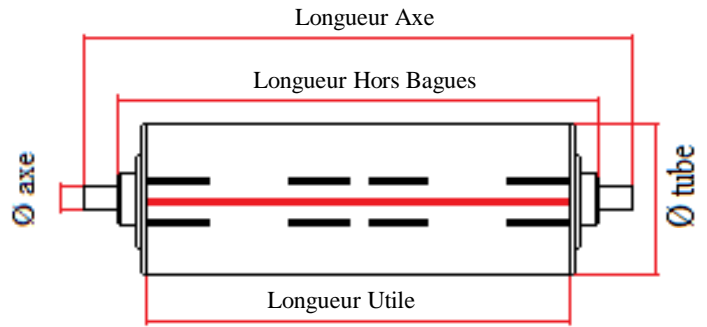
## REVÊTEMENTS (Sur tube acier)

### ZINGAGE 10 MICRONS

Ø 20-30  
40-48  
50-60  
70-89 mm

### CAOUTCHOUTAGE ET GAINAGE PVC NOIR (épaisseur 3mm)

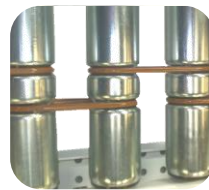
Ø 30-40  
48-50  
60-70-89 mm



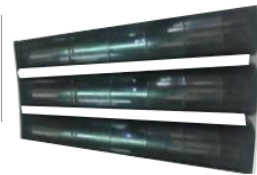
### Rouleaux FRETTES



### Rouleaux à GORGES



### Rouleaux CONIQUE



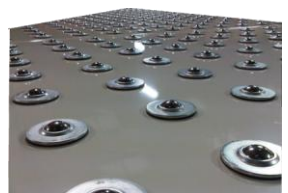
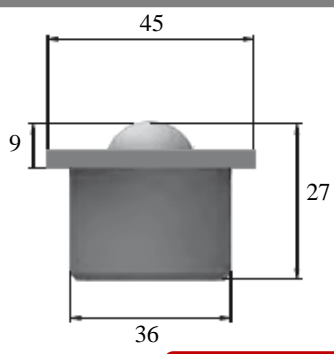
## EXTRÉMITÉS D'AXES

| N° Fig  | Axe Ø Aux extrémités   | Ø 8 mm<br>Ø 10 mm           | Ø 12mm                    | Ø 15mm             | Ø 20mm             | Profil Figures  |  |
|---------|--|-----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--|
| Fig. 1  | <u>Taroudage</u><br>Ø / profondeur<br>Longueur axe                     | 06/10<br>L+16 mm            | 08/12<br>L+16 mm          | 10/20<br>L+16 mm   | 10/20<br>L+16 mm   |                 |  |
| Fig. 2  | <u>Filetage + écrous</u><br>Longueur Filetage =<br>Longueur Axe        | Ø6-Ø8 mm<br>12mm<br>L+38 mm | Ø10 mm<br>22mm<br>L+58 mm | 22mm<br>L+58 mm    | 22mm<br>L+58 mm    | 22mm<br>L+58 mm |  |
| Fig. 3* | <u>Simple méplat</u><br>épaisseur x Longueur<br>Longueur Axe           | A la demande                |                           |                    |                    |                 |  |
| Fig. 4  | <u>Double méplat</u><br>épaisseur x Longueur<br>Longueur Axe           | 13 x 06<br>L+40 mm          | 13 x 06<br>L+40 mm        | 13 x 10<br>L+40 mm | 14 x 10<br>L+40 mm |                 |  |
| Fig. 5  | <u>Trou de goupille</u><br>Ø / distance de l'extrémité<br>Longueur Axe | 03 x 05<br>L+58 mm          | 03 x 05<br>L+58 mm        | 03 x 05<br>L+58 mm | 03 x 05<br>L+58 mm |                 |  |

\* Figure 3 : Nous faire parvenir vos cotes (autres cotes possibles)

**BILLES**

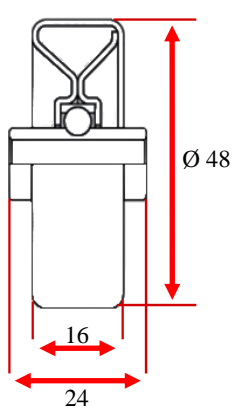
**BILLES NTR224**



Charge : 20 kg / bille

**GALETS**

**GALET TG10**

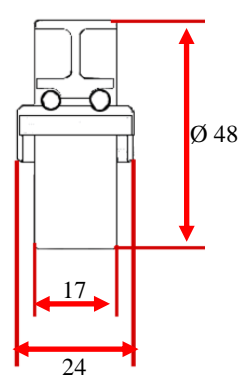


Galet Acier **TG10**



Galet Acier **TG10** Ø 48 mm  
Charge : 20 kg / galet  
Pour axe Ø8mm

**GALET TG20**

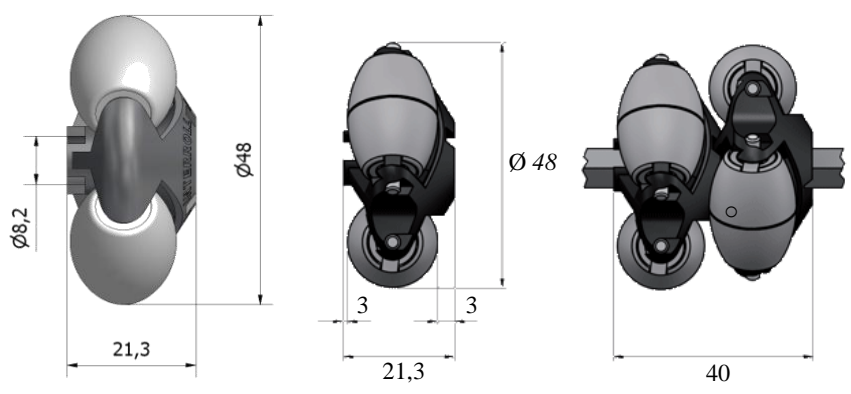


Galet PVC **TG20**



Galet PVC **TG20** Ø 48 mm  
Charge : 10 kg / galet  
Pour axe Ø8mm

**GALET OMNIDIRECTIONNEL**



Galet PVC **Omnidirectionnel** Ø 48 mm  
Pour axe Ø 8 mm  
Charge : 10 kg / galet