

# Comment choisir roues et roulettes

## Choisissez votre produit

### Plusieurs modèles sont disponibles :

- Roues seules.
- Roulettes fixes : montées dans leur sens de marche.
- Roulettes pivotantes avec et sans frein.
- La fixation des roulettes peut être réaliser par platine à visser (platine) ou trou central (à œil).



## Choisissez la matière en fonction du type de sol

La dureté, la forme et la matière de la bande de roulement ont une grande influence sur le confort de roulage, la stabilité ainsi que sur la résistance au démarrage.

La bande de roulement d'une roue devrait normalement être choisie plus souple que le support afin d'éviter d'abîmer le support.

Matière de la bande de roulement	Dureté du revêtement	Bruits de roulage
Pneumatique, caoutchouc souple	■ □ □ □ □ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Caoutchouc plein élastique, caoutchouc plein super élastique	■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Caoutchouc plein, TPE, Softhane®, Besthane® Soft, caoutchouc silicone	■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
TPU, Extrathane®, Besthane®	■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Acier, fonte, polyamide, polypropylène, résine de phénol	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ □ □ □ □ □ □ □ □ □

souple → dur    bruyant → silencieux

## Quel type de moyeu

Pour choisir le type de moyeu, il est nécessaire de prendre en compte la charge, la vitesse, les influences de l'environnement et l'effort à appliquer pour mettre en mouvement l'engin de transport.

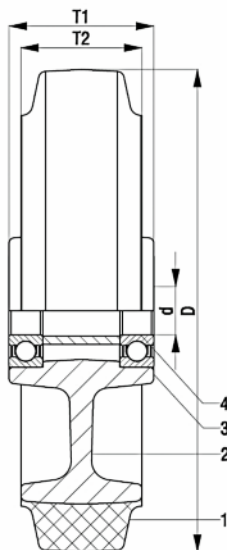
Les moyeux lisses sont simples, robustes et les plus insensibles à l'humidité, mais ils ont les valeurs de frottements les plus défavorables et génèrent donc un effort de démarrage et de roulage relativement important.

Les moyeux à rouleaux sont robustes, ont une faible résistance au roulage.

Les moyeux à billes ont les meilleures propriétés de démarrage et de roulage, de grandes capacités de charge et sont de surcroît adaptés aux vitesses plus importantes.



## Roue



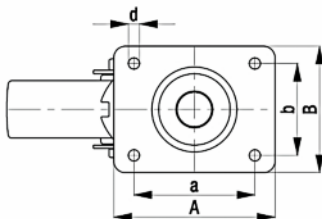
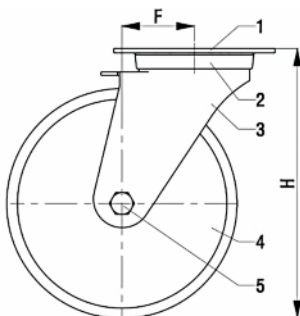
### Description :

- 1= Bande de roulement / bandage
- 2= Corps de roue / jante
- 3 = Moyeu
- 4 = Type de moyeu

### Dimensions :

- D = Diamètre de roue
- d = Diamètre d'alésage
- T1 = Longueur de moyeu
- T2 = Largeur de roue

## Roulette pivotante



### Description :

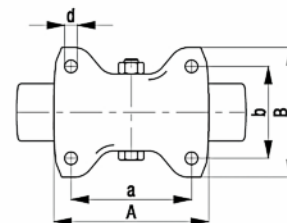
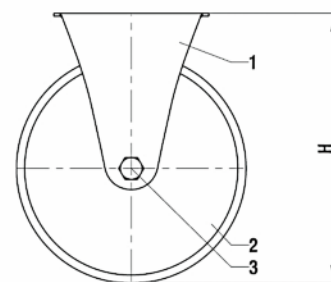
- 1-3 = Monture pivotante
- 1 = Platine à visser
- 2 = Couronne du pivot (roulement pivotant)
- 3 = Fourche pivotante
- 4 = Roue
- 5 = Axe de roue

### Dimensions :

- H = Hauteur totale / Hauteur de construction
- F = Déport
- A, B = Dimensions de platine
- A, b = Entraxe des trous
- d = Diamètre des trous

## Roulette fixe

Elles apportent une stabilité directionnelle aux machines, appareils, chariots...



### Description :

- 1 = Monture fixe
- 2 = Roue
- 3 = Axe de roue

### Dimensions :

- H = Hauteur totale / Hauteur de construction
- A, B = Dimensions de platine
- a, b = Entraxe des trous
- d = Diamètre des trous