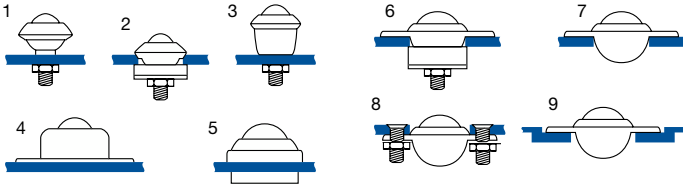


# Billes porteuses Généralités

Les billes porteuses peuvent être utilisées dans toutes les positions, mais l'utilisation dans une position autre que verticale, bille vers le haut implique une réduction des charges indiquées. Nous vous invitons à contacter nos services.

Toute notion de charge indiquée dans le catalogue est une notion de charge dynamique.

## Différentes méthodes de fixation

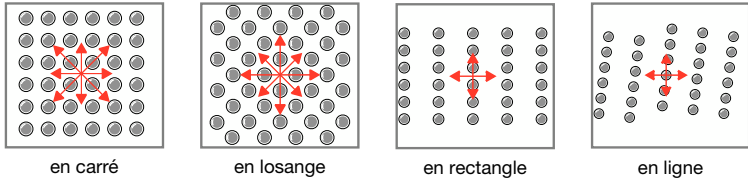


Des clips de fixation sont également disponibles : voir modèle B1-70.  
 Les billes porteuses (à l'exception des billes porteuses avec bille en Nylon) sont livrées pré-lubrifiées. Sauf information indiquée, il n'est pas nécessaire de prévoir une relubrification.  
 De nombreux modèles possèdent un trou pour l'évacuation des impuretés, sur demande nous pouvons fournir des billes porteuses avec trou d'évacuation.  
 Pour le nettoyage nous préconisons un produit type WD40®

## Utilisation

- Température : de -30°C à 70°C en continu. 100°C en pointe.
- Vitesse de déplacement maxi de la charge :
  - . Bille acier : 1 m/s
  - . Bille nylon : 0,25 m/s
- Coefficient de frottement pour les billes en acier :
  - . 1,5 % de la charge pour les billes sans joints.
  - . 2,5 % de la charge pour les billes avec joints.

## Disposition des billes porteuses



Les flèches rouges indiquent le mouvement idéal de déplacement de la charge.

## Dimensionnement de la bille porteuse

La masse de la pièce à convoyé est à diviser par 3. La valeur obtenue donnera la capacité de charge maxi supportable par chaque bille porteuse.  
 Se reporter ensuite dans les tableaux des pages produits pour sélectionner la bille qui répond à cette condition.  
 Si le support n'est pas rigoureusement plat ou instable, un diviseur > 3 est à privilégier (3,5 ou 4).

## Espacement entre chaque bille porteuse

Le pas entre chaque bille porteuse est défini en divisant la dimension la plus étroite de la pièce à convoyé par 3,5.  
 Cela garantit que 3 billes porteuses sont toujours sous la dimension la plus étroite de la charge à convoyé à tout moment.  
 Exemple : sur une pièce rectangulaire de 350 mm par 500 mm, l'espacement entre chaque bille sera de  $350/3,5 = 100$  mm.