



# Coussinets PERMAGLIDE® : paliers d'une table porte-pièce coulissante

**Branche : construction mécanique**

## Produit utilisé

Bande de coussinet PERMAGLIDE® type de construction PAS ... P11

## Fonction

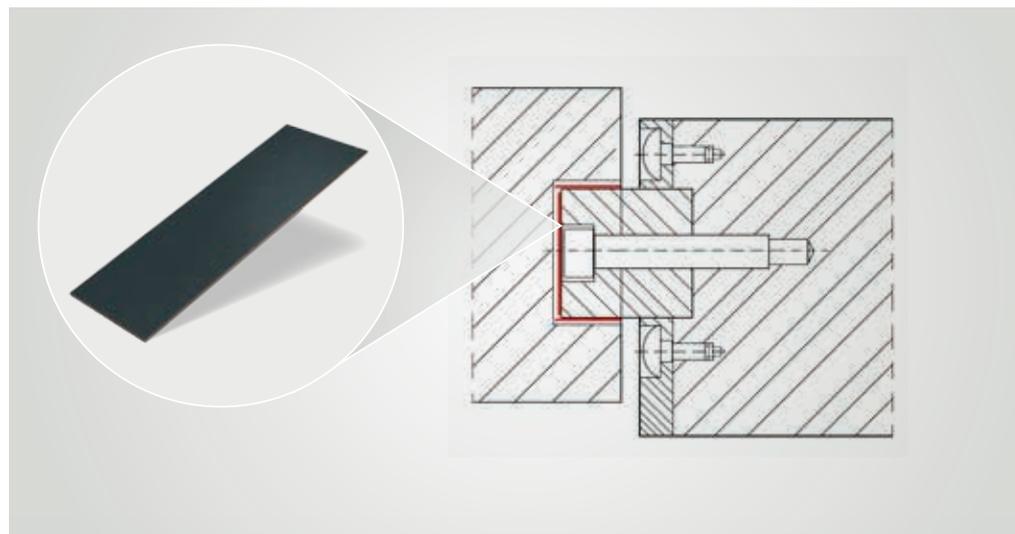
Les tables coulissantes sont utilisées pour l'équipement de presses hydrauliques. Elles permettent de charger et décharger rapidement la machine. La table coulissante se compose d'un logement de pièce monté sur une table. Pour le chargement, la table est tirée hors de la machine puis, une fois munie de la pièce, de nouveau poussée à l'intérieur.

## Exigences à remplir par les paliers de tables coulissantes

- Pour que la table de travail puisse coulisser avec précision et sans se mettre de travers, le jeu des coussinets doit être réduit. Compte tenu de ce faible jeu des coussinets, la contrainte due au pressage est en grande partie transmise au bâti par les coussinets.
- Pour pouvoir être tirée et poussée facilement, la table doit se déplacer avec une mobilité durable dans son guidage.
- Des temps d'utilisation importants de la machine et un entretien réduit sont requis.
- Afin que la table ne soit pas trop grande, les coussinets doivent être de dimensions réduites.
- La fabrication et le montage du guidage doivent être aussi peu coûteux que possible.

## Paliers réalisés avec des bandes de coussinet PERMAGLIDE® P11

Les paliers de la table porte-pièce coulissante de la presse ont été réalisés à l'aide de plusieurs bandes de coussinet sans entretien, composées du matériau PERMAGLIDE® P11. Les bandes ont été vissées dans l'évidement du bâti de la table. Ainsi, les bandes de P11 guident la table sur les côtés, sur le dessus et sur le dessous.



*Paliers de la table coulissante réalisés avec des bandes de coussinet PERMAGLIDE® type de construction PAS ... P11*

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations. Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels ou les systèmes se basant sur les données TecAlliance.  
\* Les numéros de référence indiqués ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être utilisés pour les factures remises au client.



**Avantages des bandes de coussinet PERMAGLIDE® P11 utilisées dans les tables coulissantes**

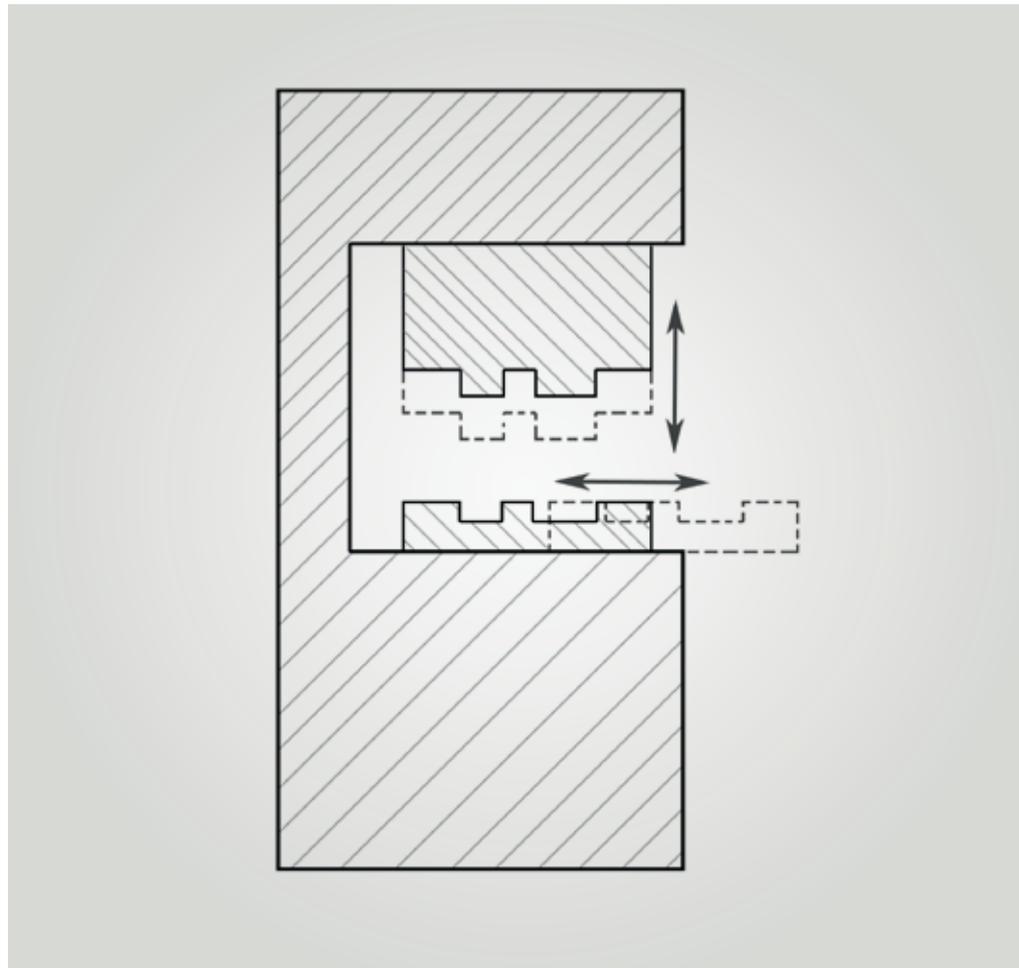
- Sans entretien
- Aucune surface de glissement antagoniste trempée nécessaire, d'où une conception simple de même qu'une fabrication et un montage économiques du guidage
- Faible usure
- Jeu des paliers quasiment constant
- Coefficient de frottement faible et constant, d'où une excellente mobilité de la table
- insensibilité aux chocs

**Autres avantages du matériau PERMAGLIDE® P11**

- Très bonne résistance anticorrosion grâce au dos en bronze, rendant inutile une protection anticorrosion supplémentaire
- Bonne résistance aux produits chimiques, y compris en milieu agressif
- Plage de températures d'utilisation de -200 °C à +280 °C
- Bonne résistance au gonflement
- N'absorbe pas l'eau
- Très faible tendance au stick-slip

**Description du matériau**

Le PERMAGLIDE® P11 est un matériau de glissement robuste, contenant du plomb, présentant des performances tribotechniques exceptionnelles. Ce matériau est conçu pour des applications sans entretien en marche à sec tout en pouvant également être utilisé dans les systèmes à lubrification par liquide. L'emploi de graisse comme lubrifiant en contact avec le P11 n'est possible que dans certaines conditions et n'est pas recommandé.



*Presse avec table porte-pièce coulissante*

Le matériau P11 est recommandé lorsqu'une résistance anticorrosion élevée est exigée ou en cas d'utilisation dans des milieux agressifs. Le matériau présente par rapport au P10 d'autres avantages :

- Très bonne conductivité thermique, d'où une amélioration de la sécurité de fonctionnement
- Antimagnétique
- Résistance anticorrosion supérieure grâce au dos en bronze

L'utilisation sous des conditions hydrodynamiques ne pose aucun problème jusqu'à une vitesse de glissement de 3 m/s. En fonctionnement continu au delà de 3 m/s, il existe un risque d'érosion par écoulement ou de cavitation. Le calcul des états de fonctionnement hydrodynamiques est une prestation proposée par Motorservice.

**Plus d'informations sur les coussinets PERMAGLIDE®**

Catalogue PERMAGLIDE®,  
n° d'article 50003863-03 Catalogue en ligne PERMAGLIDE®  
[shop.permaglide.com](http://shop.permaglide.com)