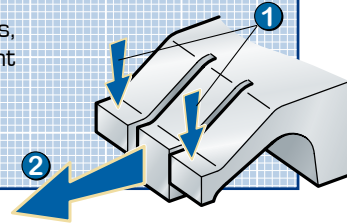


# Principe - Gamme

## Bridage à pression horizontale Système "à crampons plaqueurs KOPAL ©".

L'action de serrage assure le **PLAQUAGE** et le **BRIDAGE** de la pièce à usiner. L'extrémité des mors est formée de 3 parties de serrage, une partie rigide et deux parties flexibles.

- 1 **PLAQUAGE ABSOLU** : Lors du contact, seules les parties flexibles, plus longues, prennent appui sur la pièce à brider. Elles s'arc-boutent en plaquant la pièce jusqu'au contact de la partie rigide.
- 2 **BRIDAGE ET POSITIONNEMENT** : la partie rigide assure le bridage de la pièce.



Bridage Horizontal KOPAL, La précision et la simplicité d'un étau, la taille d'un crampon, le plaquage en plus !..

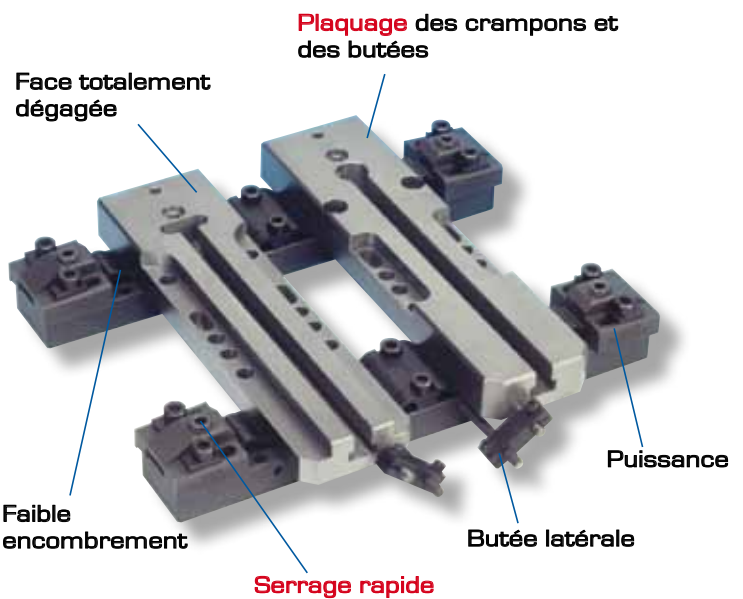
Adaptable sur toutes les tables de machines-outils à rainures ou modulaires, le bridage horizontal offre une puissance de serrage allant jusqu'à 22000 Newton.

Dégageant parfaitement la face supérieure de la pièce, il permet un surfacage complet, et assure tous déplacements de l'outil sans risque de collision.

L'utilisation du système horizontal sur supports simplifie le montage et diminue le temps de réglage.

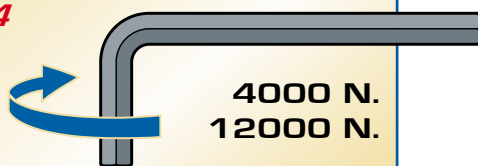


Les crampons plaqueurs assurent un montage stable, robuste, rapide à mettre en place et un temps de changement de pièces réduit.



### Serrage rapide à excentrique

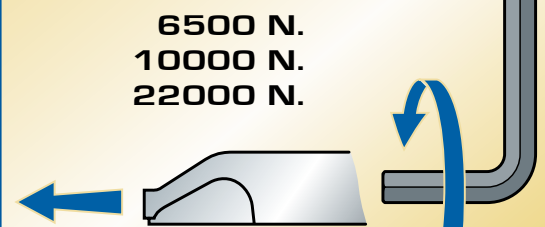
*type 1/4 de tour*



4000 N.  
12000 N.

### Serrage à vis de poussée

*course importante*

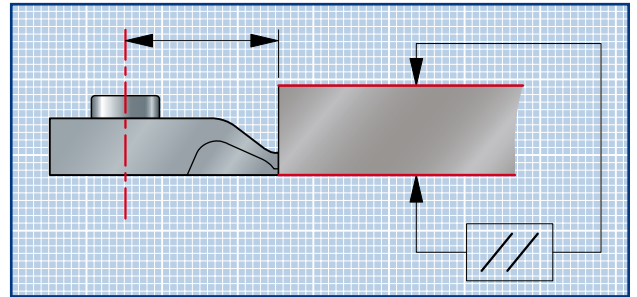


6500 N.  
10000 N.  
22000 N.

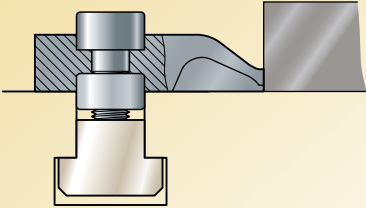
# Principe - Gamme

● **Plaquage de la pièce**  
*Précision d'usinage*

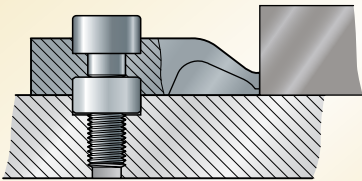
● **Rectification des contacts**  
*Précision de positionnement*



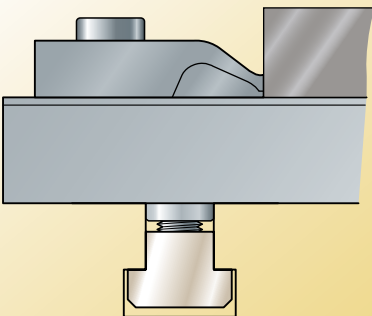
● **Table à rainures**



● **Montage spécifique**  
en fixe ou palettisé



● **Support modulaire**  
pour table à rainures  
ou plateau modulaire



**4000 N.**  
Montage spécifique  
Table à rainures

*page 46*



**6500 N.**  
Montage spécifique

*page 50*



**10000 N.**  
Montage spécifique  
Table à rainures  
Support modulaire

*page 52*



**12000 N.**  
Montage spécifique  
Support modulaire

*pages 62 et 70*



**22000 N.**  
Montage spécifique  
Support modulaire

*pages 66 et 70*



Certaines références du Système  
Bridage Horizontal 4000 Newton sont  
disponibles sur demande avec des

**extrémités  
rayonnées** pour  
brider des pièces  
à **rayons convexes.**

