

KOPAL® L'ETAU MODULAIRE

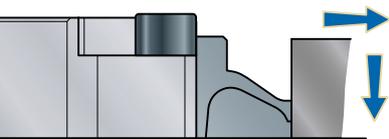
- Gagnez du temps au montage et au changement de pièces.
- Préparez un montage d'usinage rationnel et adapté à une production moderne.

Hypobloc 2.2

  **2,2 tonnes**

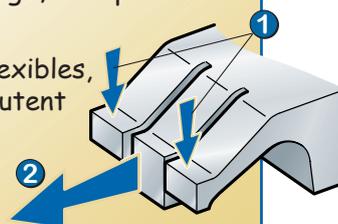


- Etou de Grande capacité
- Faible encombrement
- montage de plusieurs étaux pour du multi-bridage
- Grande puissance de serrage
- Centrage la pièce sur la table grâce au déplacement indexé du mors fixe
- Installation simple, rapide et précise sur la table à rainures ou un plateau à trous lamés



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.



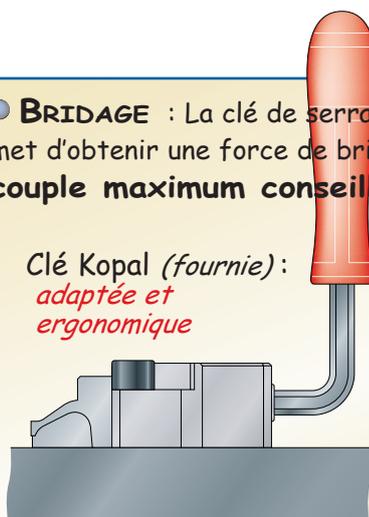
Couple de serrage N/m	Force * de bridage* Kg
20	900
25	1100
30	1300
35	1500
40	1800
45	2000
50	2200

*valeurs moyennes

- **BRIDAGE** : La clé de serrage six pans 8 mm fournie permet d'obtenir une force de bridage de **2,2 tonnes** à un **couple maximum conseillé de 5 mètres/kilo**.

Clé Kopal (fournie) :
adaptée et ergonomique

Clé dynamométrique :
serrage précis et répétitif



L'ÉTAU MODULAIRE KOPAL®

Étau STANDARD

Réf.

Équipement

09-004

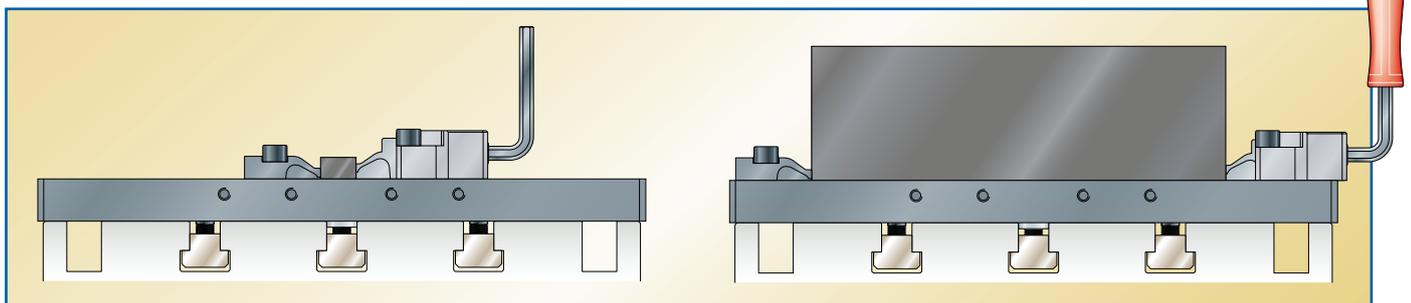
Capacité : une pièce de **280 mm** maxi

Composition :

- ① 1 Semelle : 09-015
longueur 400 mm, hauteur 28 mm
- ② 1 Mors mobile indexable : 09-025
course de serrage 16 mm
- ③ 1 Mors fixe indexable : 09-080
largeur 60 mm



**L'ÉTAU
PLAQUEUR
DE RÉFÉRENCE**



● **FIXATION DE L'ÉTAU** avec vis standards M 12 (fournies) et index de positionnement.

ALIGNEMENT RAPIDE DE l'étau par rapport aux axes machine.

Pour **RAINURES** en Té ou plateaux **MODULAIRES**.

● **FIXATION DES MORS** à de multiples positions avec deux vis rectifiées assurant une **GRANDE RÉSISTANCE**.

GRANDE PRÉCISION d'alignement.

**DOUBLEZ VOTRE
PRODUCTION**



Réf.

Étau DOUBLE

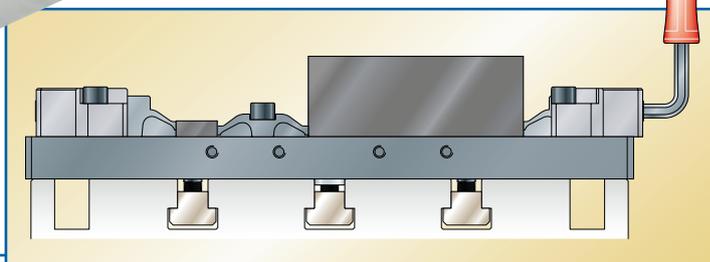
09-002

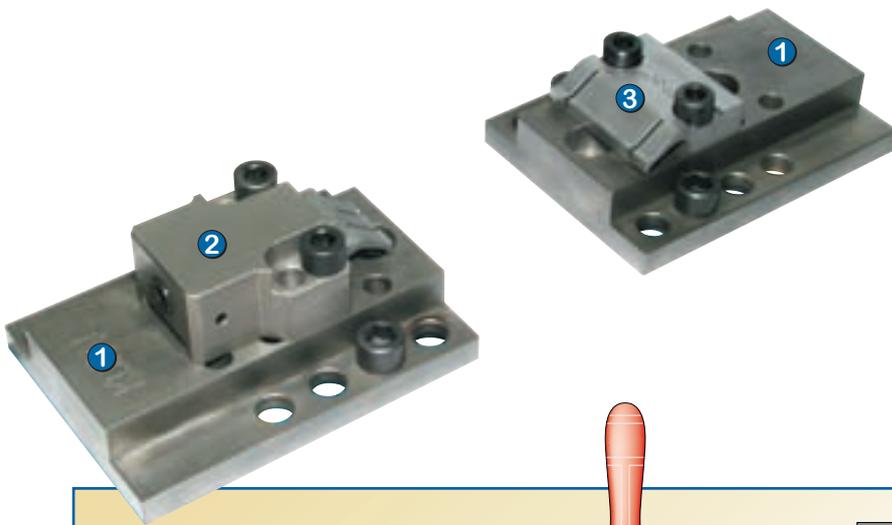
Équipement

Capacité : deux pièces de **107 mm** maxi

Composition :

- 1 Semelle : 09-015 ①
longueur 400 mm, hauteur 28 mm
- 2 Mors mobiles indexables : 09-025 ②
course de serrage 16 mm
- 1 Mors fixe double indexable : 09-082 ③
largeur 60 mm

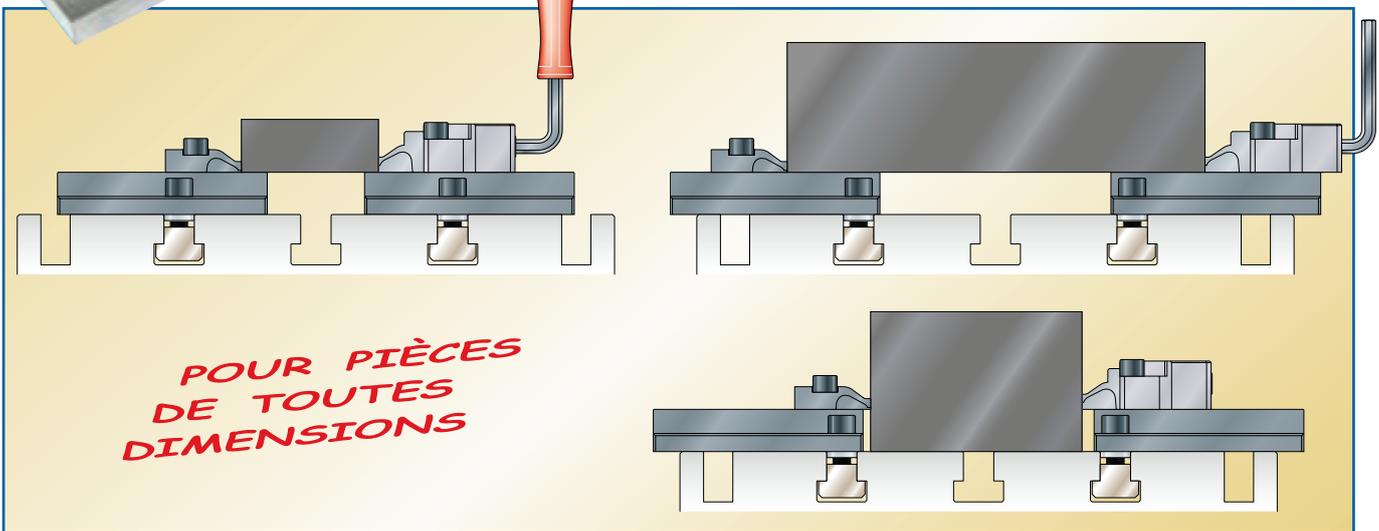




Réf. **09-006** **Etau FRACTIONNE**

Equipement
s'adapte aux dimensions de la pièce

- Composition :
- 2 Semelles : 09-016 ①
hauteur 28 mm
 - 1 Mors mobile indexable : 09-025 ②
course de serrage 16 mm
 - 1 Mors fixe indexable : 09-080 ③
largeur 60 mm



MORS D'ETAU

Equipement

Réf. **09-008**

Pour montage d'usinage

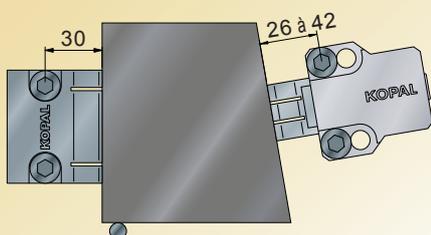
Composition :

- ① 1 Mors mobile indexable : 09-025
course de serrage 16 mm
- ② 1 Mors fixe indexable : 09-080
largeur 60 mm



RÉALISATION DU MONTAGE D'USINAGE EN FONCTION DES DIMENSIONS DE LA PIÈCE.

Position des perçages



FIXATION

Réalisation de 2 trous :
Entraxe 44
M 10 prof. 28 mm
Ø 10,2 H 6
prof. 14 mm

