



## Étaux de serrage MC-P

### Serrage contre mors fixe, commande mécanique largeurs de mors 40, 60, 100 et 125 mm



#### Avantages

- Construction brevetée
- Construction compacte
- Haute précision et exactitude des pièces usinées grâce à une rigidité élevée
- Haute stabilité du point zéro
- Construction robuste et bonne protection contre les copeaux
- Grande plage de serrage
- Programme étendu de mors de serrage
- Serrage des pièces brutes et pièces finies sans changement de mors
- Maintenance aisée

#### Application

Les étaux de serrage MC-P sont particulièrement adaptés pour l'usinage à 5 axes.

La construction compacte permet une bonne accessibilité des outils de coupe à la pièce. Son design compact permet des trajectoires d'outils sans risque de collision, ainsi que l'usinage de la pièce sur 5 faces avec des outils standard courts.

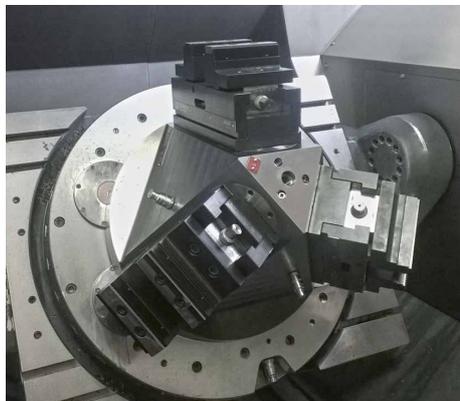
Grâce à la bonne protection contre les copeaux, les étaux de serrage MC-P sont particulièrement indiqués pour l'utilisation dans des systèmes palettisés.

Avec sa force de serrage élevée et sa stabilité, un pré-marquage des pièces à usiner est superflu.

#### Accessoires

- Mors de serrage, inserts interchangeables, accessoires pour la fixation, le positionnement et la commande voir feuillet WS 5.450Z du catalogue
- Bloc de changement rapide Quintus : voir feuillet WS 5.6150 du catalogue.

#### Exemple d'application



3 étaux de serrage MC-P disposés en 3 x 120° sur un centre d'usinage 5 axes

#### Description

Les étaux de serrage MC-P se caractérisent par une construction brevetée très compacte. La position haute de la broche de serrage, réduit au minimum la déformation dans l'embase. De ce fait, une haute rigidité de l'étau de serrage est obtenue.

La construction brevetée garantit un maximum de précision et de stabilité. Le jeu des guidages est réduit à presque zéro.

Tous les composants sont en acier trempé.

Les étaux de serrage MC-P 100/125 sont déjà préparés pour l'utilisation avec des systèmes de changement rapide point zéro. Pour cela, des taraudages sur l'embase sont disponibles pour les boulons de serrage.

Les étaux de serrage MC-P disposent d'un grand choix de mors de serrage (voir feuillet WS 5.450Z du catalogue).

#### Versions spécifiques clients

Les étaux de serrage MC-P peuvent également être fournis en versions spécifiques. Par exemple, longueurs différentes ou avec des trous de fixation individuels.

Pour informations complémentaires nous contacter!

#### Conseils

Nos experts auront le plaisir de vous conseiller et d'élaborer avec vous la solution de serrage optimale.

Vous recevrez sur demande des informations détaillées par ex. plans et CAO.

#### Données techniques

Principe de serrage: **serrage contre mors fixe**  
 Commande: **mécanique** avec clé dynamométrique

#### MC-P 40

Largeur de mors : 40 mm  
 Force de serrage\* : 7,5 kN à 23 Nm  
 Course de serrage : 20 mm  
 Plage de serrage maxi. : 6–79 mm

#### MC-P 60

Largeur de mors : 60 mm  
 Force de serrage\* : 15 kN à 60 Nm  
 Course de serrage : 30 mm  
 Plage de serrage maxi. : 6–150 mm

#### MC-P 100

Largeur de mors : 100 mm  
 Force de serrage\* : 25 kN à 90 Nm  
 Course de serrage : 50 mm  
 Plage de serrage maxi. : 6–204 mm

#### MC-P 125

Largeur de mors : 125 mm  
 Force de serrage\* : 40 kN à 180 Nm  
 Course de serrage : 101 mm  
 Plage de serrage maxi. : 6–215 mm

#### Versions

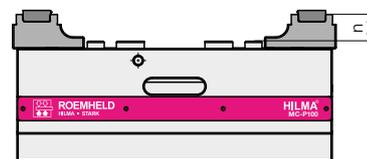
##### Commande

Le mors de serrage mobile se déplace avec une broche filetée, laquelle est aussi utilisée pour générer la force de serrage.

Pour le réglage exact et reproductible de la force de serrage une clé dynamométrique doit être utilisée.

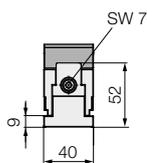
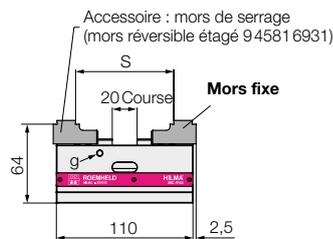
##### \* Remarque importante

Les forces de serrage indiquées s'appliquent pour une hauteur de serrage (n) de 15 mm. Pour des hauteurs de serrage plus importantes, les forces de serrage sont réduites.

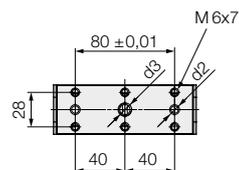


# Données techniques Dimensions

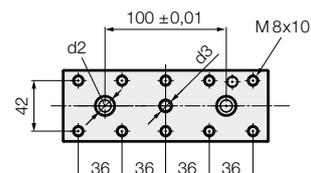
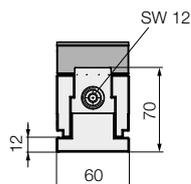
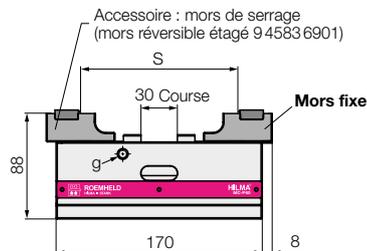
## MC-P 40



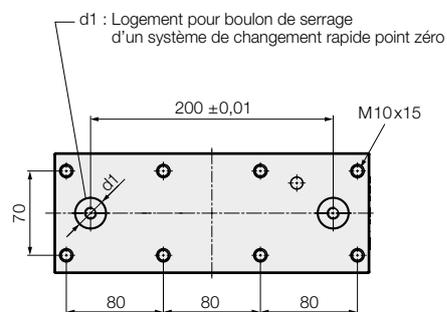
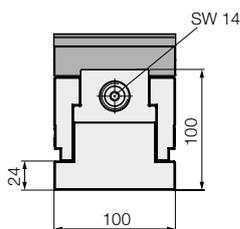
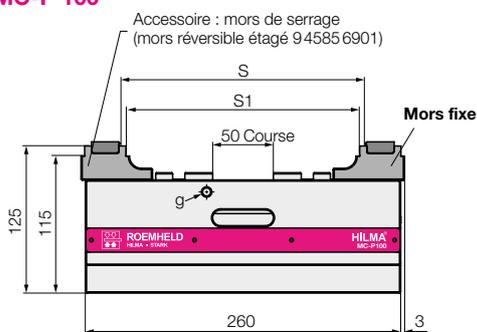
Vue de dessous



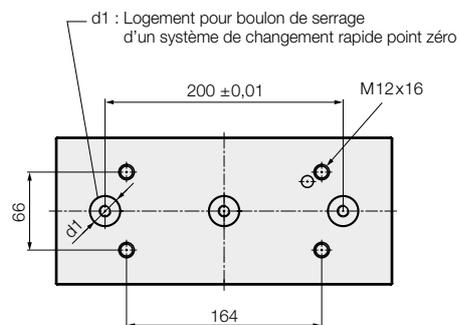
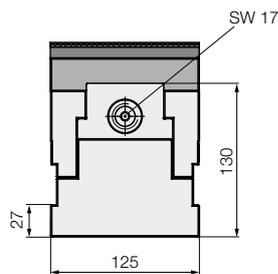
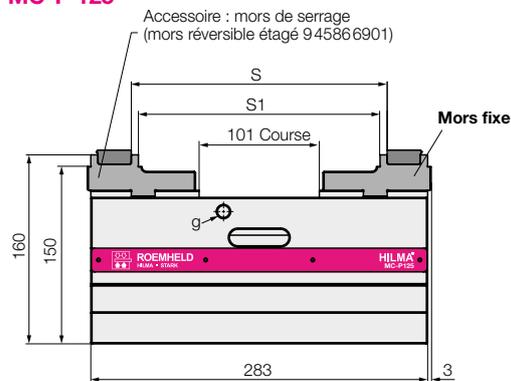
## MC-P 60



## MC-P 100



## MC-P 125



Toutes les dimensions en [mm]

Série		MC-P 40	MC-P 60	MC-P 100	MC-P 125
Principe de serrage		mors fixe	mors fixe	mors fixe	mors fixe
Commande		mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Force de serrage / couple	[kN/Nm]	7,5/23	15/60	25/90	40/180
Précision de répétition de serrage	[mm]	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
S*	[mm]	6-79	6-150	18-204	18-215
S1*	[mm]	-	-	6-192	6-203
d1	[mm]	-	-	25+0,01x5 / M10x14	25+0,01x5 / M10x18
d2	[mm]	6F7	10F7	-	-
d3	[mm]	M10x12	M10x11	-	-
g sur les deux faces	[mm]	M5x6	M8x10	M8x14	M12x18
Poids sans mors de serrage	[kg]	1,5	4,6	17,5	35,0
Référence sans mors de serrage		94581 0101	94583 0101	94585 0101	94586 0101

\* selon le mors de serrage utilisé