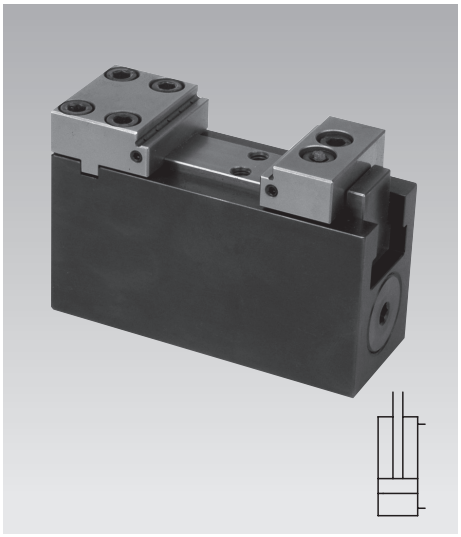
Etau pour montage avec mors fixe

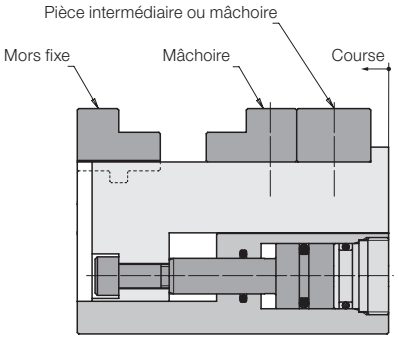
Force de serrage maxi. 9,5 kN, largeur de mors 40 mm, double effet, pression de fonctionnement maxi. 250 bars



Avantages

- Construction très compacte
- Rigidité et précision élevées
- Courses 5 et 30 mm
- Fonction double effet
- Montages sans tuyauterie possibles
- Mâchoires interchangeables
- Contrôle pneumatique de contact et d'appui dans le mors fixe possible
- Bonne protection contre les copeaux
- Connexion pour lubrification centralisée
- Montage dans n'importe quelle position

Fonctionnement



Application

Les étaux de montage sont utilisés pour l'usinage de pièces indéformables dans des montages de serrage individuels ou multiples.
Grâce à la construction compacte ils peuvent être arrangés dans des espaces réduits.
Les étaux de montages sont particulièrement indiqués pour la fabrication en série dans des applications automatiques.
La fonction du vérin double effet en combinaison avec la lubrification centralisée et une bonne protection contre les copeaux garantit une sécurité de procédé élevée.

Description

L'étaux de montage avec mors fixe est composé d'un corps de base très étroit avec un vérin hydraulique intégré, qui commande la mâchoire mobile.
Tous les taraudages et connexions se trouvent sur la face inférieure, afin de permettre une disposition de plusieurs éléments de serrage dans un espace réduit. Si la fixation de dessous n'est pas possible, il y a une plaque adaptatrice pour des connexions à flasquer et avec taraudages pour connexions par tuyauteries. Des ébauches de mâchoires sont également disponibles comme accessoire et peuvent être adaptées aux contours de la pièce à usiner.
Le mors fixe peut être équipé d'un contrôle d'appui pneumatique.

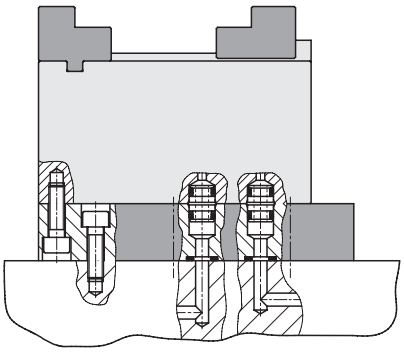
Remarques importantes

L'étau de montage n'est indiqué que pour le bridage extérieur.
Lubrifier le chariot de serrage par la lubrification centralisée après 500 cycles de serrage au plus tard.
N'utiliser jamais la course de serrage complète afin de garantir le bridage sûr de la pièce à usiner.
Température de fonctionnement maxi. 80 °C.
Conditions d'utilisation et autres renseignements voir A 0.100.

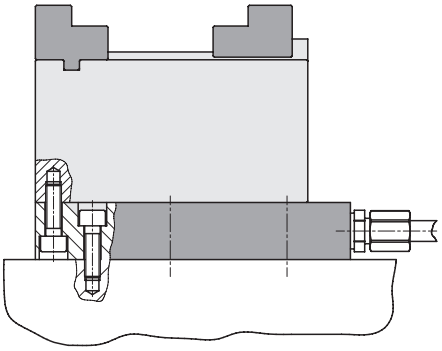
Fixation par le dessus

avec accessoire plaque adaptatrice

Canaux forés

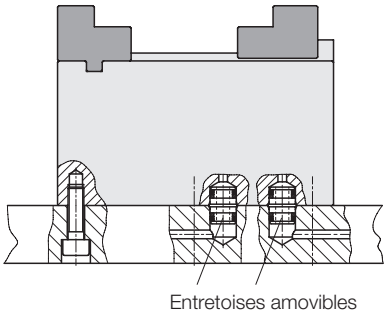


Trous taraudés



Fixation par le dessous

Canaux forés

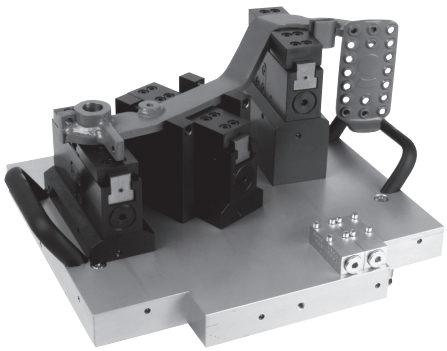


Accessoires

Mors fixe, mâchoires et plaque adaptatrice ne sont pas inclus dans la livraison de l'étau de montage et doivent être commandés séparément.

Exemple d'application

Montage de serrage pour une pédale de poids lourd.



Droit de modifications réservé

Course de serrage 5 mm : Référence 4413001

Caractéristiques techniques

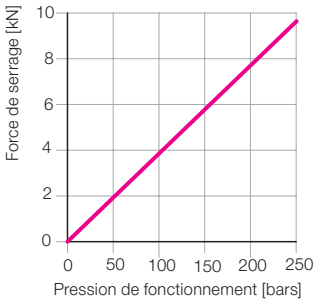
Force de serrage maxi.		[kN]	9,5
Course de serrage		[mm]	5
Largeur de mors		[mm]	40
Débit maxi.		[cm³/s]	25
Cylindrée	Bridage	[cm³]	2,5
	Débridage	[cm³]	1,9
Masse		[kg]	env. 1,66

Plaque adaptatrice (accessoire)

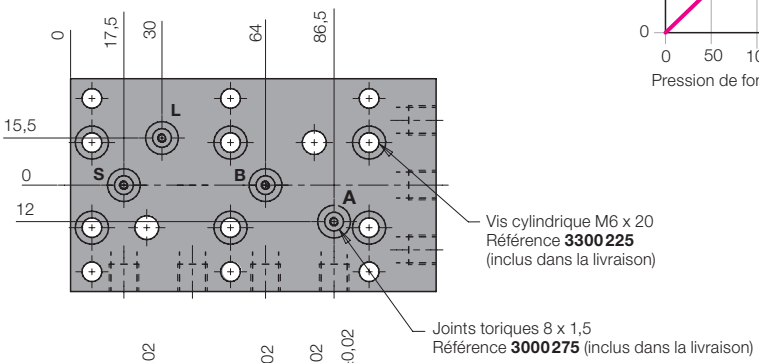
Poids	[kg]	env. 1,3
Référence		**0441300**

Article disponible sur demande

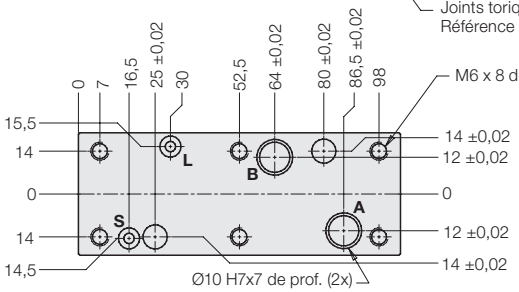
Diagramme des forces de serrage
(Hauteur de la mâchoire 15 mm)



Accessoire :
Plaque adaptatrice
Vue de dessous

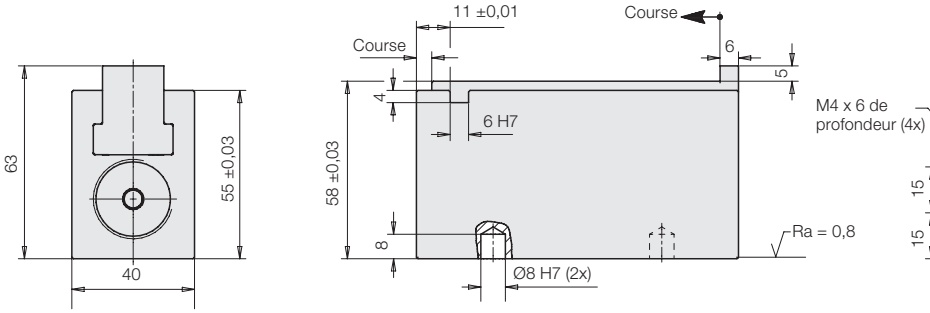


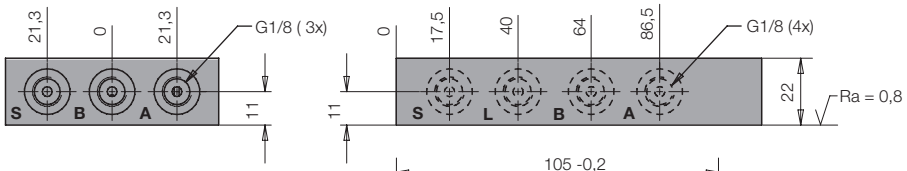
A = Brider
B = Débrider
S = Lubrification centralisée
L = Air pour le contrôle d'appui



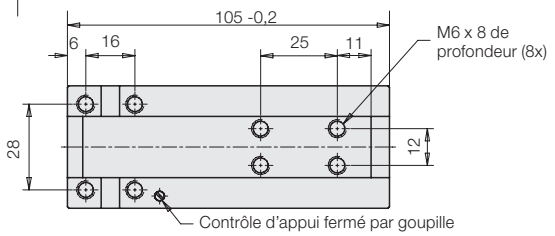
Bridage et débridage
chaque Ø10 H7 x 7 de prof. pour entretoise amovible **9210132** (inclus dans la livraison), voir également page F 9.300

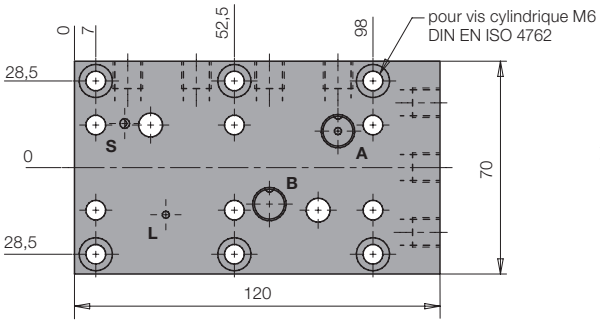
Contrôle d'appui et lubrification centralisée
avec joint torique **3001842** (5x1 mm) (inclus dans la livraison)





Accessoire : Plaque adaptatrice
Vues de côté





Accessoire : Plaque adaptatrice
Vue de dessus

Droit de modifications réservé

Course de serrage 30 mm : Référence 4413031

Caractéristiques techniques

Force de serrage maxi.		[kN]	9,5
Course de serrage		[mm]	30
Largeur de mors		[mm]	40
Débit maxi.		[cm³/s]	25
Cylindrée	Bridage	[cm³]	15
	Débridage	[cm³]	12
Masse		[kg]	env. 2,24

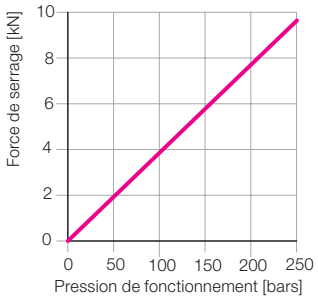
Plaque adaptatrice (accessoire)

Poids	[kg]	env. 1,8
Référence		**0441303**

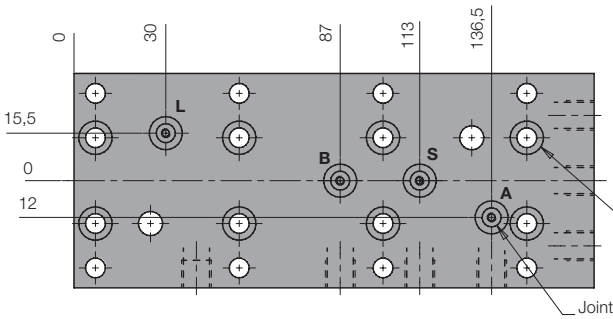
Article disponible sur demande

Diagramme des forces de serrage

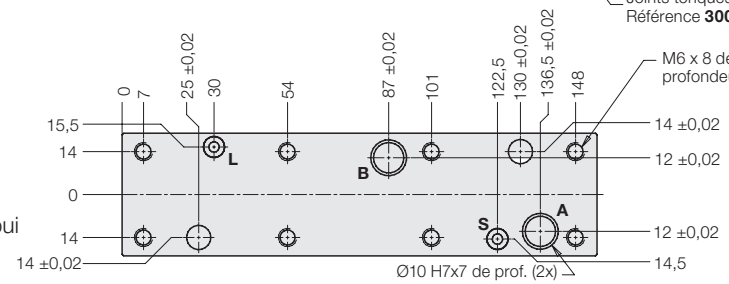
(Hauteur de la mâchoire 15 mm)



Accessoire :
Plaque adaptatrice
Vue de dessous

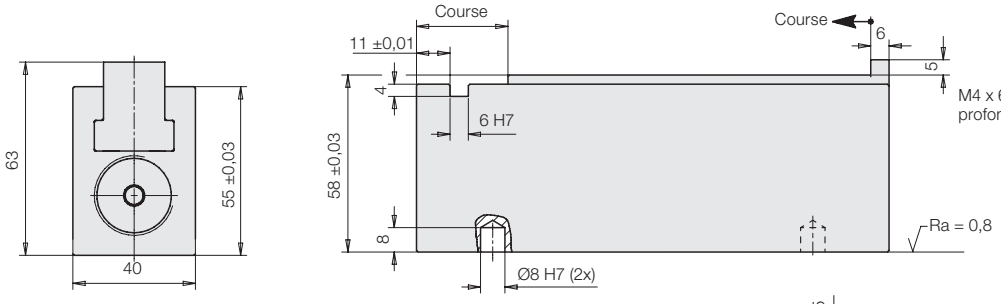


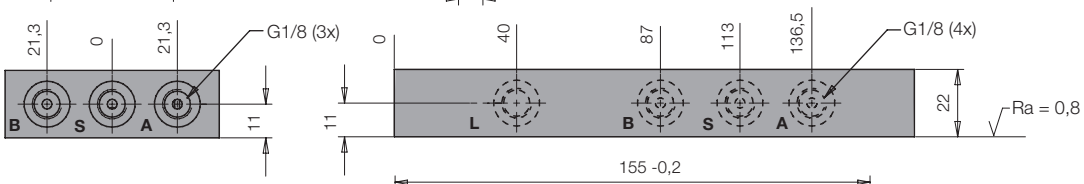
A = Brider
B = Débrider
S = Lubrification centralisée
L = Air pour le contrôle d'appui



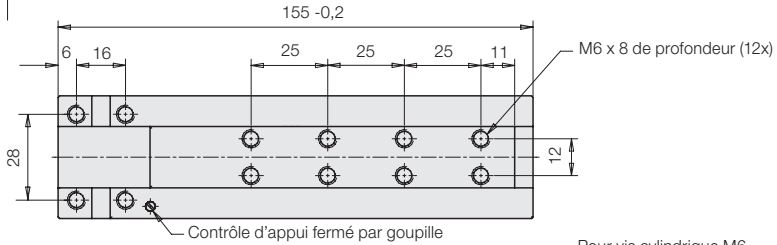
Bridage et débridage
chaque Ø10 H7 x 7 de prof. pour entretoise amovible **9210132** (inclus dans la livraison), voir également page F 9.300

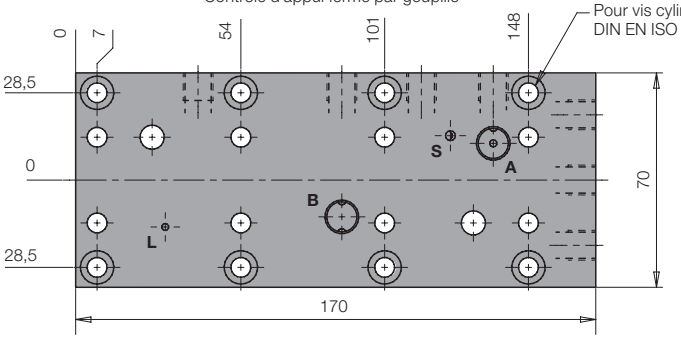
Contrôle d'appui et lubrification centralisée
avec joint torique **3001842** (5x1 mm) (inclus dans la livraison)





Accessoire :
Plaque adaptatrice
Vues de côté





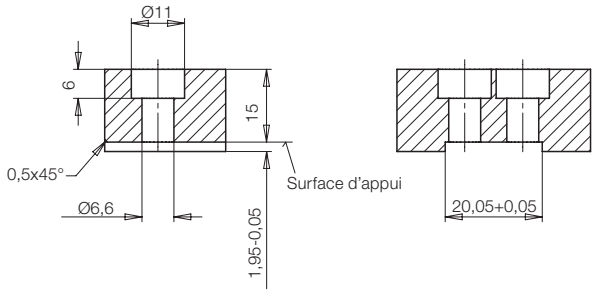
Accessoire :
Plaque adaptatrice
Vue de dessus

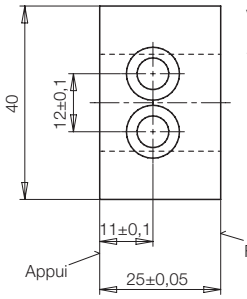
Droit de modifications réservé

Accessoire - mâchoires

Versions :	Ebauches de mâchoires
Matière :	16 MnCr5 doux

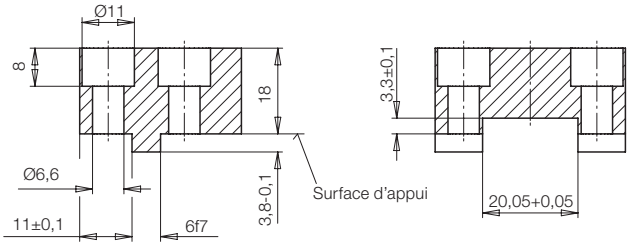
Mâchoire : **Référence 3548070**

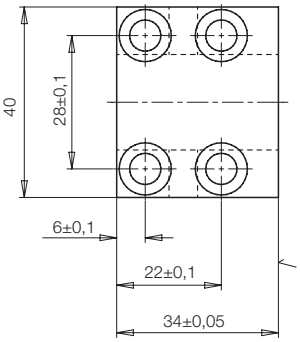




Vis de fixation :
2x M6x16 12.9
Référence 3301 107

Mors fixe : **Référence 3548071**
Article disponible sur demande





Vis de fixation :
4x M6x16 12.9
Référence 3301 107

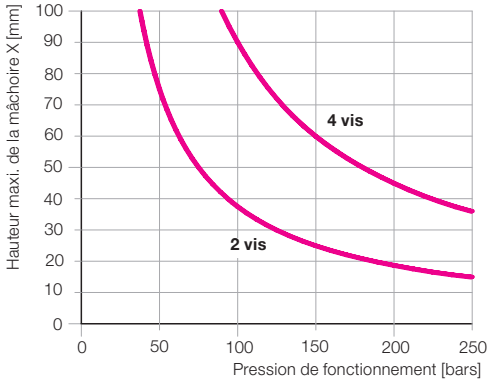
Mâchoires réalisées par le client

Les mâchoires et mors fixes sont réalisés selon les contours de la pièce à usiner.
La hauteur maxi. des mâchoires X à une pression de fonctionnement de 250 bars est indiquée dans la table ci-dessous.
Si la pression de fonctionnement est plus basse, les mâchoires et mors fixes peuvent être réalisés plus hauts selon le diagramme ci-dessous.

Hauteur maxi. des mâchoires X à une pression de fonctionnement maxi. de 250 bar

Vis de fixation pour mâchoires	M6x16 - 12.9
X [mm] avec 2 vis	15
X [mm] avec 4 vis	36

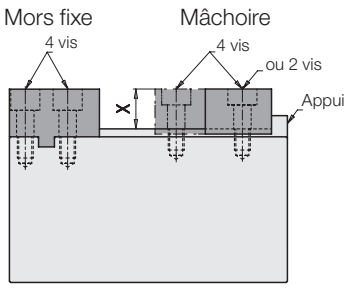
Hauteur maxi. de la mâchoire X en fonction de la pression de fonctionnement



Remarque importante

Les mâchoires doivent toujours être en butée contre l'appui prévu, les vis de fixation seules ne peuvent pas compenser les forces de serrage générées.

Fixation des mâchoires



Droit de modifications réservé