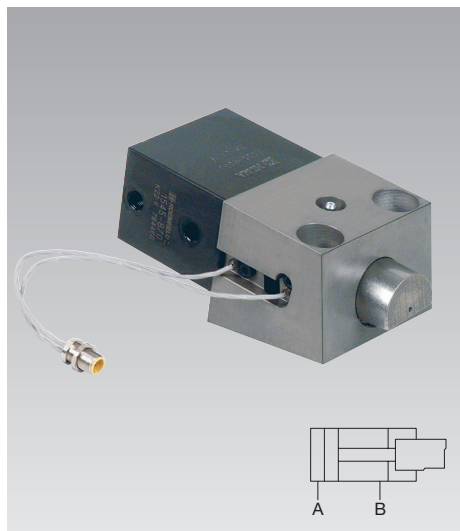


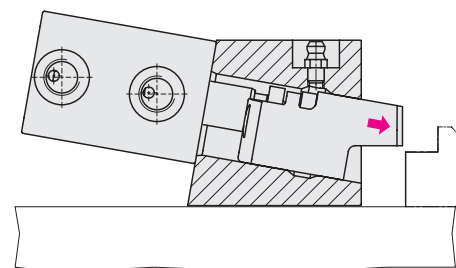


## Éléments de serrage par coin pour bord de serrage plat double effet, force d'actionnement de 35 jusqu'à 120 kN, serrage et desserrage hydrauliques, sans et avec contrôle de position



### Avantages

- Serrage sûr des outils avec bord de serrage plat
- Les forces transversales sont absorbées par des douilles de perçage
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au contrôle de position et un cycle automatique
- Construction très robuste et compacte
- Élément de serrage avec un standard de sécurité élevé et une longue durée de vie
- Moules et outils faciles à changer, grâce au piston rétractable
- Espace nécessaire minimal par contrôle de position sans saillie latérale



### Application

Les éléments de serrage par coin double effet pour le serrage d'outils sur la table et le coulisseau de presse ou pour le serrage d'outils avec bord de serrage plat dans des presses d'injection avec quadrillage modulaire selon la norme Euromap.

### Description

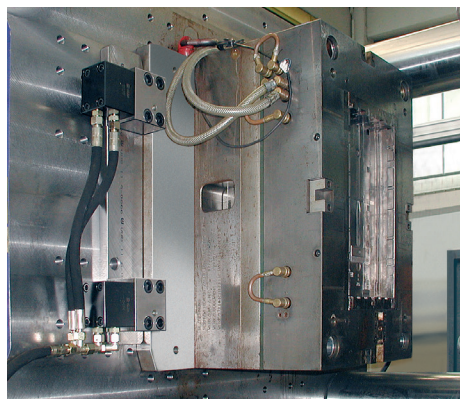
Les éléments de serrage par coin sont constitués d'un vérin-bloc hydraulique en couplage flottant avec un piston de serrage.

Pendant l'opération de serrage, le piston incliné de 5° effectue simultanément une course à vide et en même temps une course de serrage. Le piston de serrage s'abaisse en direction de l'axe du bord de serrage et se positionne sur celui-ci. L'angle de 5° du corps a été choisi pour assurer une pression hydraulique suffisante pour desserrer, malgré l'auto-blocage sur le bord de serrage.

Étant donné que la pression est appliquée dans l'axe du point de serrage, de faibles forces transversales se produisent.

L'élément de serrage par coin est disponible avec ou sans contrôle de position.

### Exemple d'application



### Données techniques

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Force d'actionnement maxi. [kN]  | 35 – 120  |
| Pression de serrage maxi. [bars] | 50        |
| Pression de desserrage [bars]    | 200 – 350 |

### Force d'actionnement maximale

C'est la force que l'élément de serrage et la fixation (vis) peuvent absorber.

### Remarques importantes!

Dans le cas d'une manœuvre incorrecte de l'élément de serrage par coin, le piston de serrage risque de se rétracter complètement dans le corps de guidage, et ainsi l'outil supérieur peut tomber du coulisseau.

Lors de l'emploi des éléments sur le coulisseau ou dans une presse verticale, nous recommandons d'utiliser une alimentation hydraulique à plusieurs circuits ainsi que des clapets anti-retour pilotés dans les conduites de serrage.

L'échelonnement des graissages (graisse pour paliers chauds) est toujours en fonction des conditions de fonctionnement (1 x par semaine au moins). La lubrification des pistons à coin ne doit être effectuée que dans la position rentrée des éléments.

### Versions

- sans contrôle de position  
Température maxi. : 160 °C  
(300 °C sur demande)
- avec contrôle de position sur le côté  
Température maxi. : 100 °C

### Contrôle de position

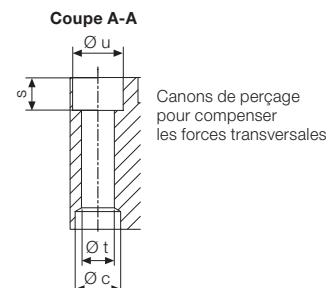
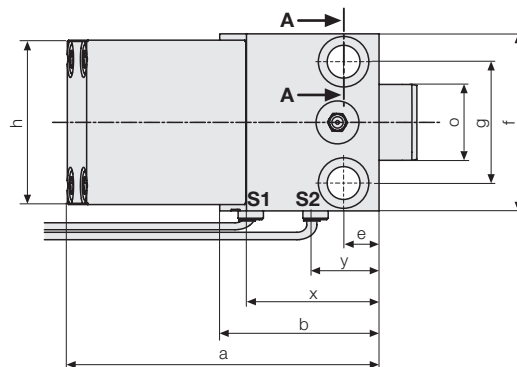
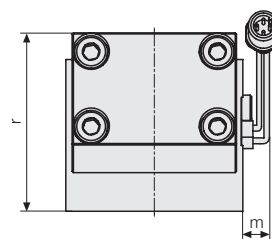
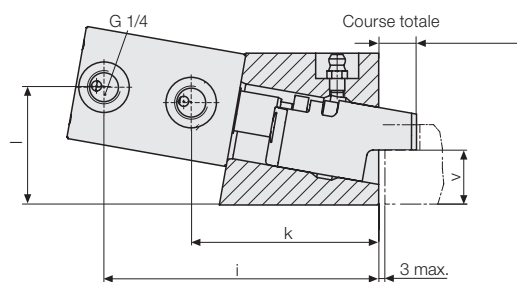
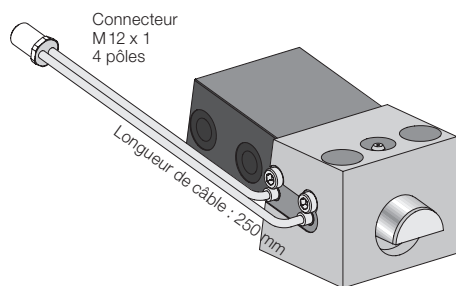
Le contrôle de position intégré est accouplé peu encombrant au piston de serrage et signale :

1. **Piston de serrage en position de desserrage**
2. **Piston de serrage en position de serrage**
3. **Message d'erreur en dépassant la position de serrage**

## Dimensions Données techniques

### Éléments de serrage par coin avec contrôle de position (sur le côté)

Piston de serrage avec un chanfrein de 5°



### Contrôle de position

voir page WZ 2.2460 du catalogue

### Trame de fixation

Force d'actionnement maxi. admissible  
Vis DIN 912 8.8 [kN]

### Standard

### selon Euromap

|  | 35               | 60               | 120              | 35               | 60               | 120              |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Vis DIN 912 8.8 (4 pièces)                       | M12              | M16              | M20              | M12              | M16              | M20              |
| Pression de serrage maxi. [bars]                 | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Pression de desserrage [bars]                    | 200 – 350        | 200 – 350        | 200 – 350        | 200 – 350        | 200 – 350        | 200 – 350        |
| Vérin Ø [mm]                                     | 25               | 40               | 50               | 25               | 40               | 50               |
| Course totale [mm]                               | 20               | 25               | 25               | 20               | 25               | 25               |
| Consommation d'huile maxi. [mm]                  | 10               | 32               | 50               | 10               | 32               | 50               |
| Course de serrage [mm]                           | 12               | 16               | 17               | 12               | 16               | 17               |
| a [mm]   | 123              | 160              | 197              | 123              | 176              | 197              |
| Ø c H7 x profondeur [mm]                         | 18H7 x 7         | 26H7 x 9         | 30H7 x 11        | 18H7 x 7         | 26H7 x 9         | 30H7 x 11        |
| b [mm]   | 60               | 78               | 109              | 60               | 95               | 109              |
| e [mm]   | 14               | 16               | 20               | 15               | 33               | 32               |
| f [mm]   | 70               | 95               | 120              | 95               | 100              | 140              |
| g (± 0,2 mm) [mm]                                | 48               | 65               | 85               | 70               | 70               | 105              |
| h [mm]   | 65               | 85               | 100              | 65               | 85               | 100              |
| i [mm]   | 109              | 142              | 180              | 109              | 158              | 180              |
| k [mm]   | 75               | 99               | 131              | 75               | 115              | 131              |
| l [mm]   | 36               | 50               | 65               | 36               | 50               | 65               |
| m [mm]   | 12               | 5                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Ø o [mm]   | 30               | 40               | 55               | 30               | 40               | 55               |
| r [mm]   | 60               | 81               | 103              | 60               | 81               | 103              |
| s [mm]   | 13               | 17               | 20               | 13               | 17               | 20               |
| Ø t [mm]   | 13               | 17               | 21               | 13               | 17               | 21               |
| Ø u [mm]   | 20               | 26               | 32               | 20               | 26               | 32               |
| v** (± 0,1) [mm]                                 | 22               | 25               | 35               | 22               | 25               | 35               |
| x [mm]   | 52               | 68               | 100              | 52               | 85               | 100              |
| y [mm]   | 27               | 29               | 75               | 27               | 45               | 75               |
| Poids [kg]                                       | 2,5              | 6,0              | 11,0             | 2,5              | 6,0              | 11,0             |
| <b>Référence</b>                                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>sans</b> contrôle de position jusqu'à 160 °C* | <b>824035020</b> | <b>824045020</b> | <b>824055020</b> | <b>824035030</b> | <b>824045030</b> | <b>824055030</b> |
| <b>avec</b> contrôle de position jusqu'à 100 °C  | <b>824035120</b> | <b>824045120</b> | <b>824055120</b> | <b>824035130</b> | <b>824045130</b> | <b>824055130</b> |

\* Températures plus élevées jusqu'à 300 °C sur demande, \*\* Hauteurs du bord de serrage: Selon la norme Euromap sur demande, tolérance ± 0,1 mm

### Accessoire

|                           | 12 x 12        | 17 x 16        | 21 x 20        | 12 x 12        | 17 x 16        | 21 x 20        |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Canons de perçage DIN 179 |                |                |                |                |                |                |
| <b>Référence</b>          | <b>3300285</b> | <b>3300287</b> | <b>3300288</b> | <b>3300285</b> | <b>3300287</b> | <b>3300288</b> |