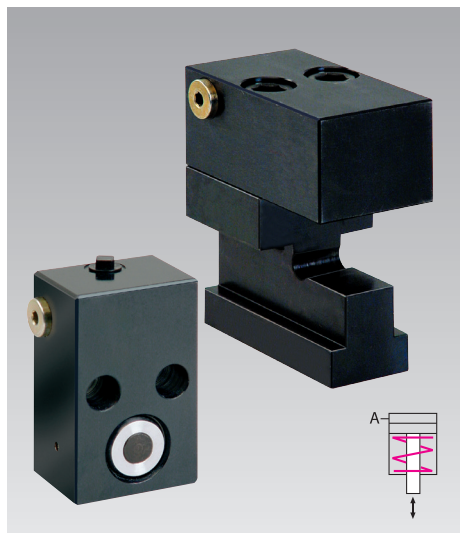




## Têtes de serrage classiques

simple effet, avec rappel par ressort

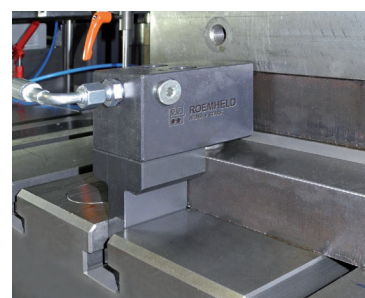
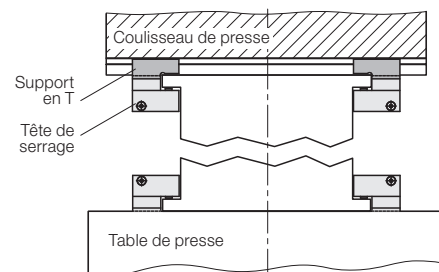
pression de fonctionnement maxi. 400 bars, force de serrage de 19 jusqu'à 78 kN



### Avantages

- Transmission de force optimale
- Force de serrage de 19 kN à 78 kN
- Installation aisée
- Appropriée pour des tolérances importantes du bord de serrage
- Pas de bords de collision lors de l'insertion des outils
- Rainure en T 18, 22, 28 et 36 mm disponible
- Course totale 8 et 12 mm
- Aucune standardisation des outils n'est nécessaire en ce qui concerne la largeur et la profondeur
- Installation en retrofit possible

### Possibilité de montage



### Application

La tête de serrage « classique » est un élément de serrage hydraulique très robuste, utilisée dans des espaces réduits pour le serrage et blocage sur des machines et installations, sur la table et le coulisseau de presse.

L'utilisation est possible à des températures ambiantes jusqu'à 120 °C.

### Description

La tête de serrage est positionnée, de façon manuelle, dans la rainure en T du coulisseau et de la table de presse. Le serrage se fait sur le bord de serrage de l'outil en appliquant la pression sur le piston. Le desserrage se fait par rappel ressort.

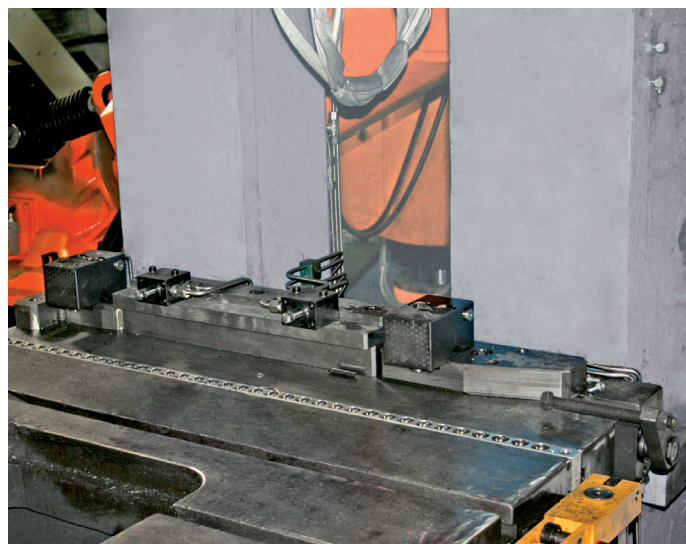
La tête de serrage « classique » est composée d'une tête de serrage hydraulique assemblée avec deux vis sur un support en T.

La tête de serrage peut aussi être vissée directement, sans support en T, et être commandée séparément.

### Exemples d'application



Tête de serrage avec support en T sur la table et le coulisseau de presse, tasseaux à rouleaux et consoles portantes pour l'insertion d'outil.

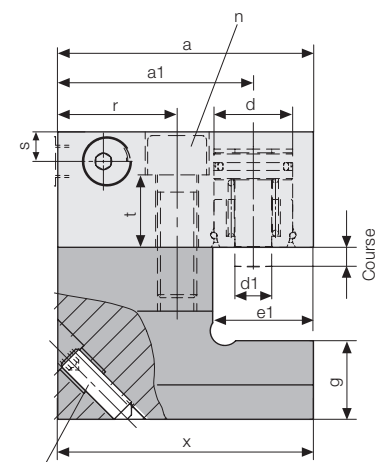


Tête de serrage séparément montée sur des tasseaux, tasseaux à billes sur la table de presse, consoles portantes devant. Vérins-bloc et vérins de serrage pivotant pour le positionnement

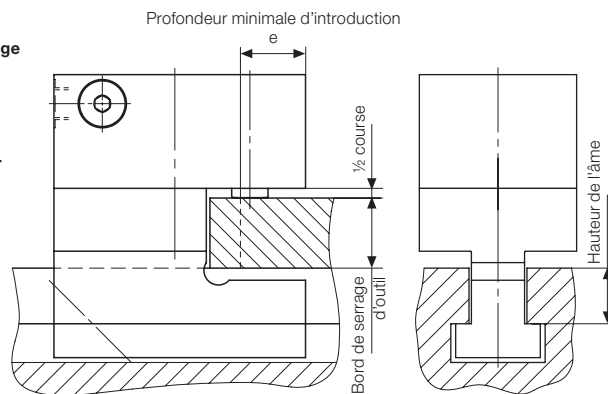
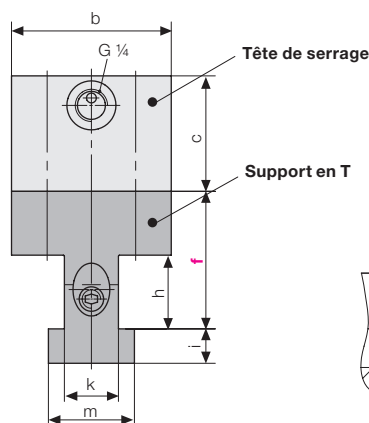
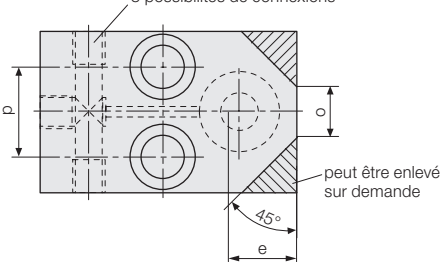
# Données techniques Dimensions

## Tête de serrage classique

### Tête de serrage hydraulique complète, avec support en T



Vis de fixation



#### Côte fonctionnelle « f » :

- = 1/2 course
- + bord de serrage d'outil
- + hauteur de l'âme de la rainure en T

**SVP spécifier à la commande**

#### Exemple de commande

**8 2202 1850 / F60**

Tête de serrage
Rainure en T
Côte fonctionnelle « f » [mm]  
Force de serrage : 19,6 kN
18 mm
**à spécifier à la commande**

| Rainure en T selon DIN 650     | [mm]               | 18        | 22         | 22         | 22         | 28         | 28         | 28         |
|--------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Force de serrage à 400 bars    | [kN]               | 19,6      | 19,6       | 32         | 50         | 32         | 50         | 78         |
| Course                         | [mm]               | 8         | 8          | 8          | 8          | 8          | 8          | 12         |
| Consommation d'huile           | [cm <sup>3</sup> ] | 4         | 4          | 7          | 10         | 7          | 10         | 24         |
| <b>Cote « f » mini.</b>        | <b>[mm]</b>        | <b>42</b> | <b>50</b>  | <b>50</b>  | <b>50</b>  | <b>55</b>  | <b>55</b>  | <b>60</b>  |
| <b>Cote « f » maxi.</b>        | <b>[mm]</b>        | <b>90</b> | <b>106</b> | <b>106</b> | <b>106</b> | <b>112</b> | <b>112</b> | <b>117</b> |
| a                              | [mm]               | 95        | 95         | 104        | 111        | 104        | 111        | 132        |
| a1                             | [mm]               | 77        | 77         | 81         | 85         | 81         | 85         | 99         |
| b                              | [mm]               | 65        | 65         | 65         | 65         | 65         | 65         | 80         |
| c                              | [mm]               | 40        | 40         | 47         | 50         | 47         | 50         | 75         |
| d                              | [mm]               | 25        | 25         | 32         | 40         | 32         | 40         | 50         |
| d1                             | [mm]               | 15        | 15         | 15         | 20         | 15         | 20         | 25         |
| e (prof. d'introduction mini.) | [mm]               | 23        | 23         | 28         | 31         | 28         | 31         | 38         |
| e1                             | [mm]               | 32        | 32         | 41         | 48         | 41         | 48         | 60         |
| g                              | [mm]               | 24        | 32         | 32         | 32         | 42         | 42         | 42         |
| h                              | [mm]               | 25        | 30         | 30         | 30         | 37         | 37         | 37         |
| i                              | [mm]               | 10        | 14         | 14         | 14         | 18         | 18         | 18         |
| k                              | [mm]               | 18        | 22         | 22         | 22         | 28         | 28         | 28         |
| m                              | [mm]               | 28        | 35         | 35         | 35         | 44         | 44         | 44         |
| n (vis DIN 912, 10.9)          |                    | M 16      | M 16       | M 16       | M 16       | M 16       | M 16       | M 20       |
| o                              | [mm]               | 18        | 18         | 20         | 20         | 20         | 20         | 28         |
| p                              | [mm]               | 36        | 36         | 36         | 36         | 36         | 36         | 43         |
| r                              | [mm]               | 50        | 50         | 50         | 50         | 50         | 50         | 57         |
| s                              | [mm]               | 12        | 12         | 12         | 12         | 12         | 12         | 17,5       |
| t                              | [mm]               | 24        | 24         | 29         | 32         | 29         | 32         | 53         |
| x                              | [mm]               | 95        | 104        | 104        | 104        | 104        | 104        | 132        |

#### Tête de serrage avec support en T (Livraison sans vis de fixation)

|       |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Poids | [kg] | 2,9 | 3,2 | 4,0 | 4,3 | 4,5 | 4,7 | 9,3 |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Référence</b> | <b>822021850</b> | <b>822022250</b> | <b>822032250</b> | <b>822042250</b> | <b>822032850</b> | <b>822042850</b> | <b>822052850</b> |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

#### Tête de serrage séparée

|       |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Poids | [kg] | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,0 | 2,3 | 4,9 |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Référence</b> | <b>822021301</b> | <b>822021301</b> | <b>822031301</b> | <b>822041301</b> | <b>822031301</b> | <b>822041301</b> | <b>822051301</b> |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

Nous consulter si des fluides agressifs sont utilisés. Pression de fonctionnement maxi. 400 bars, température d'utilisation maxi. 120 °C.

Autres tailles et versions spéciales sur demande

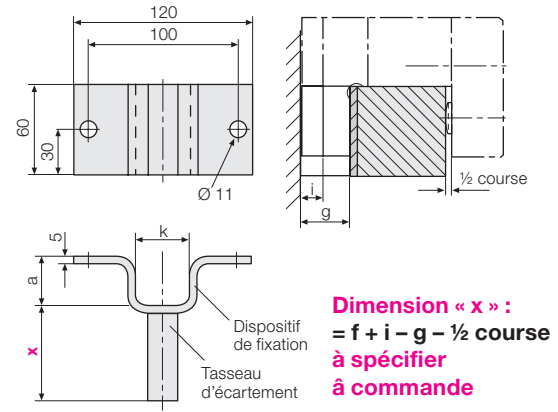
**Station de parking**

pour suspendre l'élément de serrage pendant le changement d'outils :

| Rainure en T selon DIN 650 |      | 18 | 22 | 28 |
|----------------------------|------|----|----|----|
| a                          | [mm] | 25 | 33 | 43 |
| k                          | [mm] | 30 | 37 | 46 |
| i                          | [mm] | 10 | 14 | 18 |
| g                          | [mm] | 24 | 32 | 42 |

**Station de parking complète** (avec dispositif de fixation et tasseau d'écartement)

| Référence                     | 82754 1850 | 82754 2250 | 82754 2850 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Dispositif de fixation</b> |            |            |            |
| Référence                     | 2754 180   | 2754 220   | 2754 280   |
| <b>Tasseau d'écartement</b>   |            |            |            |
| Référence                     | 2754 500   | 2754 500   | 2754 500   |

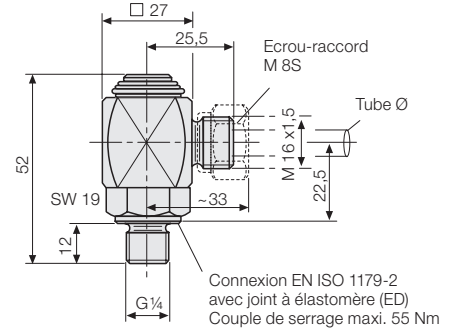


**Dimension « x » :**  
= f + i - g - 1/2 course  
à spécifier  
à commande

**Raccord pivotant (M 8S / G 1/4)**

Référence 9208176

Facilite le maniement pendant le changement d'outils  
Pression de fonctionnement maxi. 400 bars

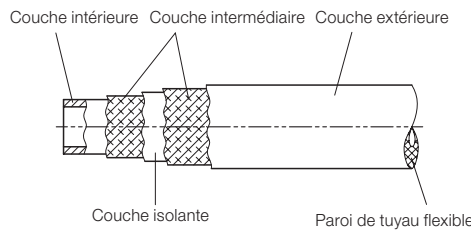


**Flexibles hydrauliques haute pression**

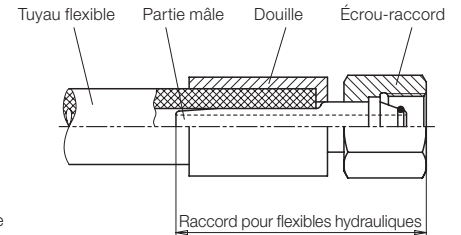
prêts pour le raccordement,  
pression de fonctionnement  
maxi. 250 / 500 bars

Les flexibles hydrauliques haute pression sont utilisés pour la transmission d'énergie et de signaux dans des composants hydrauliques. Veiller à ce que les tuyaux soient largement dimensionnés pour éviter pliures, frottements, torsions, contraintes de traction, écrasement ou encore des rayons de courbure trop serrés.

**Structure des tuyaux flexibles**



**Raccord pour tuyaux flexibles**



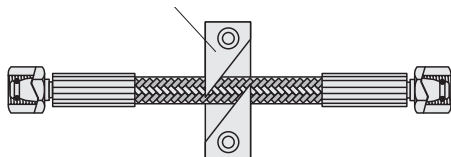
| Flexible hydraulique haute pression | DN      | 4              | 4              | 6,3            | 6              |             |
|-------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Pression de fonctionnement maxi.    | [bars]  | 250            | 500            | 250            | 500            |             |
| Taille de raccordement              |         | 8L             | 8S             | 8L             | 8S             |             |
| Écou-raccord                        |         | m8L (M 14x1,5) | m8S (M 16x1,5) | m8L (M 14x1,5) | m8S (M 16x1,5) |             |
| SW                                  | [mm]    | 17             | 19             | 17             | 19             |             |
| <b>Longueurs préférentielles :</b>  | L = 500 | [mm]           | 93751 00500    | 93752 00500    | 93206 00500    | 93706 00500 |
|                                     | 1000    | [mm]           | 93751 01000    | 93752 01000    | 93206 01000    | 93706 01000 |
|                                     | 1600    | [mm]           | 93751 01600    | 93752 01600    | 93206 01600    | 93706 01600 |
|                                     | 2500    | [mm]           | 93751 02500    | 93752 02500    | 93206 02500    | 93706 02500 |

Autres raccords de tuyaux à gauche / à droite sur demande. Pour d'autres instructions et données techniques, voir feuillet WZ 11.3800 du catalogue.

**Accessoire**

Fixation pour flexibles en Delrin

Référence 550650003



**Autres accessoires**

**Groupes hydrauliques**

voir groupe de produits 7

**Accessoires hydrauliques**

voir groupe de produits 11