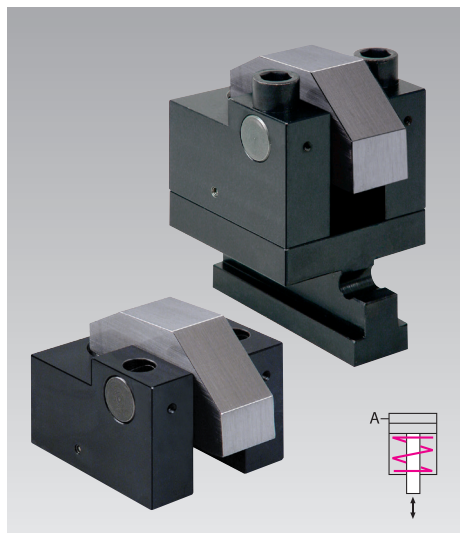




## Eléments de serrage angulaire, hydrauliques

simple effet, avec rappel par ressort

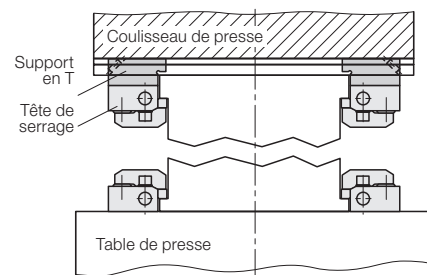
pression de fonctionnement maxi. 400 bars, force de serrage de 40 jusqu'à 110 kN



### Avantages

- Transmission de force optimale
- Construction compacte
- Installation aisée
- Approprié pour des bords de serrage étroits
- Rainure en T 18, 22, 28 et 36 mm disponible
- Course totale de 5,5 à 6 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

Les éléments de serrage angulaire sont utilisés pour le serrage et le blocage sur des machines et installations, sur la table et le coulisseau de presse.

Grâce à sa forme maniable et compacte, les éléments de serrage angulaire sont particulièrement indiqués en cas d'espace réduit et des bords de serrage étroits.

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

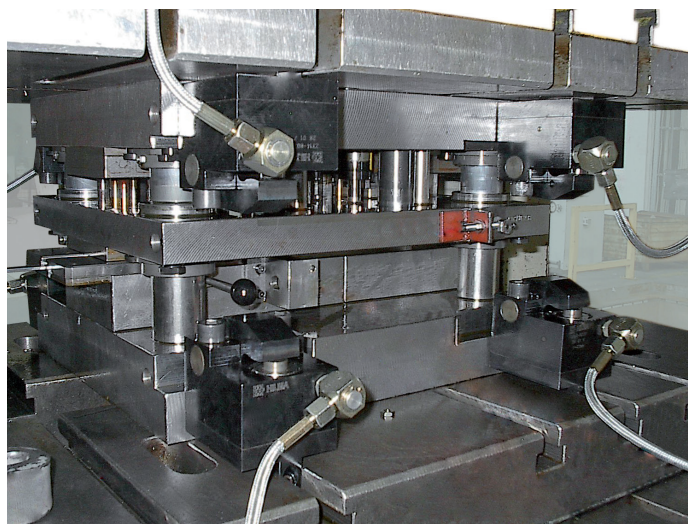
### Description

L'élément de serrage angulaire est positionné, 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 de façon mécanique par rappel de ressort.

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

### Exemples d'application

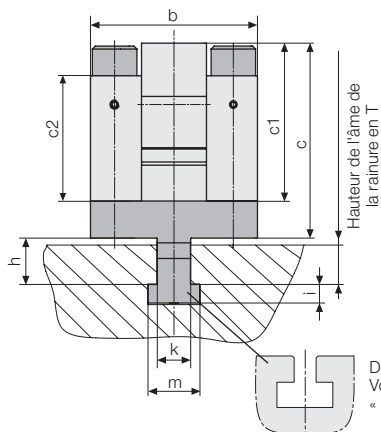
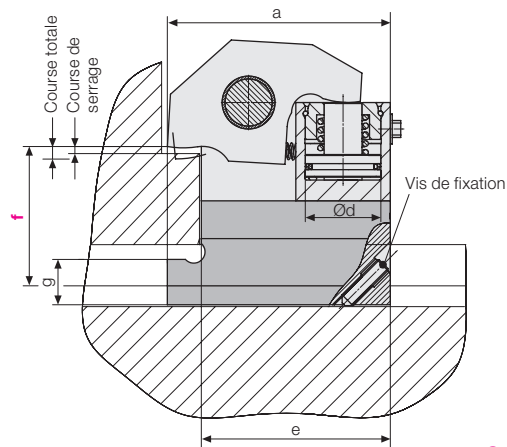


Elément de serrage angulaire avec support en T dans une poinçonneuse à cadence rapide,  
Force de serrage 66 kN par point de serrage

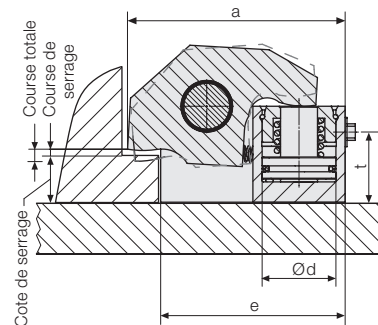
## Données techniques Dimensions

### Élément de serrage angulaire, hydraulique

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



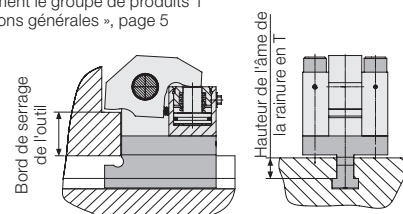
#### Tête de serrage séparée, sans support en T



Dimensions des rainures en T selon DIN 650.  
Voir également le groupe de produits 1  
« Informations générales », page 5

#### Cote fonctionnelle « f » :

= course de serrage  
+ bord de serrage de l'outil  
+ hauteur de l'âme de la rainure en T  
**à spécifier à la commande**



#### Exemple de commande

**8 2314 2211 / F110**

Élément de serrage angulaire  
Force de serrage 66 kN

Rainure en T  
22 mm

Cote fonctionnelle « f » [mm]  
**à spécifier à la commande**

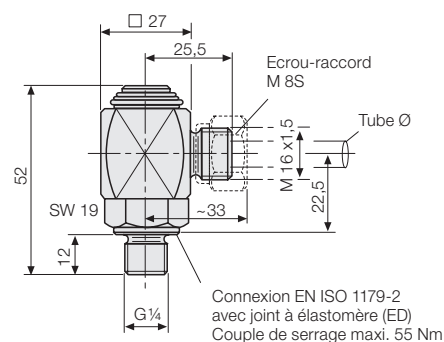
Rainure en T selon DIN 650	[mm]	18	22	22	28	28	36
Force de serrage à 400 bars	[kN]	40	40	66	66	110	110
Force de serrage à 100 bars	[kN]	10	10	16,5	16,5	27,5	27,5
Course totale	[mm]	5,5	5,5	6	6	6	6
Course de serrage	[mm]	2,5	2,5	3	3	3	3
Cote de serrage	[mm]	± 1	± 1	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Consommation d'huile	[cm <sup>3</sup> ]	6,5	6,5	10	10	16	16
<b>Cote « f » mini.</b>	<b>[mm]</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>76</b>	<b>83</b>	<b>97</b>	<b>107</b>
<b>Cote « f » maxi.</b>	<b>[mm]</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>103</b>	<b>157</b>	<b>167</b>
a	[mm]	101	101	118	118	147	147
b	[mm]	75	75	90	90	120	120
c maxi (à « f » mini.)	[mm]	93	93	106	106	133	133
c1	[mm]	80	80	88	88	108	108
c2	[mm]	62,5	62,5	67,5	67,5	85,0	85,0
d	[mm]	32	32	40	40	50	50
e	[mm]	85	85	100	100	125	125
g	[mm]	24	32	32	42	41	53
h	[mm]	25	30	30	37	37	47
i	[mm]	10	14	14	18	18	23
k	[mm]	18	22	22	28	28	36
l	[mm]	25	25	35	35	55	55
m	[mm]	28	35	35	44	44	54
o	[mm]	12,5	12,5	16,5	16,5	22,0	22,0
p	[mm]	50	50	64	64	90	90
r	[mm]	20	20	25	25	30	30
s	[mm]	13	13	13	13	20	20
t	[mm]	32	32	38	38	45	45
<b>Tête de serrage avec support en T</b>	<b>Référence</b>	<b>823121802</b>	<b>823122202</b>	<b>823142211</b>	<b>823142811</b>	<b>823152811</b>	<b>823153611</b>
Poids	[kg]	4,0	4,4	6,7	7,4	14,2	15,5
<b>Tête de serrage séparée</b>	<b>Référence</b>	<b>823120101</b>	<b>823120101</b>	<b>823140501</b>	<b>823140501</b>	<b>823150501</b>	<b>823150501</b>
Côte de serrage	[mm]	20,5 ± 1	20,5 ± 1	25 ± 1,5	25 ± 1,5	32 ± 1,5	32 ± 1,5
Poids	[kg]	2,6	2,6	4,0	4,0	8,6	8,6
<b>Tête de serrage séparée avec contrôle de position</b>	<b>Référence</b>	<b>823120104</b>		<b>823140504</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.

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

Référence 9208176

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

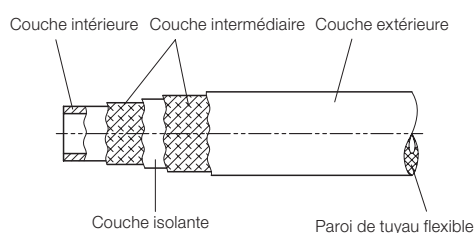


### Flexibles hydrauliques haute pression

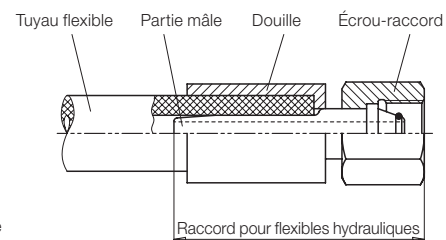
prêts pour le raccordement,  
pression de fonctionnement  
maxi. 250 / 500 bars

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
Écrou-raccord		m8L (M 14x1,5)	m8S (M 16x1,5)	m8L (M 14x1,5)	m8S (M 16x1,5)
SW	[mm]	17	19	17	19

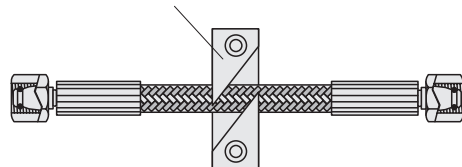
Longueurs préférentielles :	L =	[mm]	9375100500	9375200500	9320600500	9370600500
	500	[mm]	9375101000	9375201000	9320601000	9370601000
	1000	[mm]	9375101600	9375201600	9320601600	9370601600
	1600	[mm]	9375102500	9375202500	9320602500	9370602500
	2500	[mm]				

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