



## Étaux de serrage ZH

### Serrage auto-centrant, commande hydraulique largeurs de mors 100, 125 et 160 mm



#### Avantages

- Précision de serrage et de positionnement élevée de  $\pm 0,01$  mm
- Limitation de la course d'ouverture par une vis de réglage ou un détecteur de proximité en option
- Stabilité élevée et très bonne protection contre les copeaux
- Bord de serrage pour brides de serrage
- Trous de fixation spécifiques du client
- Ressort d'ajustage, fixation et trous de fixation pour mors standard et personnalisés par le client
- Rainure transversale pour le positionnement
- Lubrification centralisée

#### Description

Le dispositif de synchronisation, réglé sans jeu en usine, assure une précision de serrage et de répétition de  $\pm 0,01$  mm.

La glissière longue et la mise en capsule complète des pièces mobiles garantissent une sécurité de procès élevée et une durée de vie élevée.

Les grandes courses de serrage permettent la production d'un grand nombre de pièces dans un seul étau de serrage. Même les grandes plages de serrage peuvent être réalisées dans des étaux de serrage très compacts. La course d'ouverture peut être limitée manuellement, au moyen d'une vis de réglage ou, en option, au moyen d'un détecteur de proximité.

#### Application

Systèmes de serrage auto-centrant à commande hydraulique pour le serrage des pièces sur des centres d'usinage, des scies automatiques ou l'usinage des bouts. Les étaux de serrage sont également utilisés dans des machines spéciales ou comme élément dans les montages. Particulièrement adapté aux processus automatisés ou aux conditions environnementales difficiles.

#### Accessoires

- Mors de serrage sur demande
- Accessoires pour la fixation et le positionnement voir page 2.
- Générateurs de pression hydrauliques sur demande

#### 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.

#### Exemple d'application



Étaux de serrage ZH en service

#### Données techniques

Principe de serrage : **serrage auto-centrant**

Commande : **hydraulique double effet**

Pression de fonctionnement maxi. : **150 bars**

#### Z 100 H

Largeur de mors : 100 mm  
 Force de serrage : 16 kN à 150 bars  
 Course de serrage : 22 mm/mors mobile  
 Plage de serrage maxi. : 316 mm

#### Z 125 H

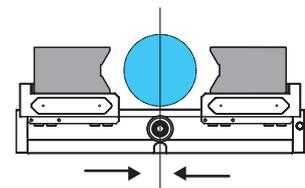
Largeur de mors : 125 mm  
 Force de serrage : 25 kN à 150 bars  
 Course de serrage : 35 mm/mors mobile  
 Plage de serrage maxi. : 436 mm

#### Z 160 H

Largeur de mors : 160 mm  
 Force de serrage : 40 kN à 150 bars  
 Course de serrage : 45 mm/mors mobile  
 Plage de serrage maxi. : 520 mm

#### Utilisation de mors prismatiques

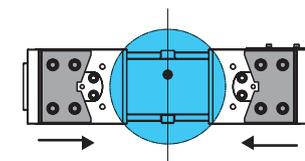
##### Diamètre de serrage



**Z 100H** Ø 15 mm – Ø 120 mm

**Z 125H** Ø 22 mm – Ø 170 mm

**Z 160H** Ø 28 mm – Ø 224 mm



**Z 100H** Ø 150 mm – Ø 260 mm

**Z 125H** Ø 180 mm – Ø 360 mm

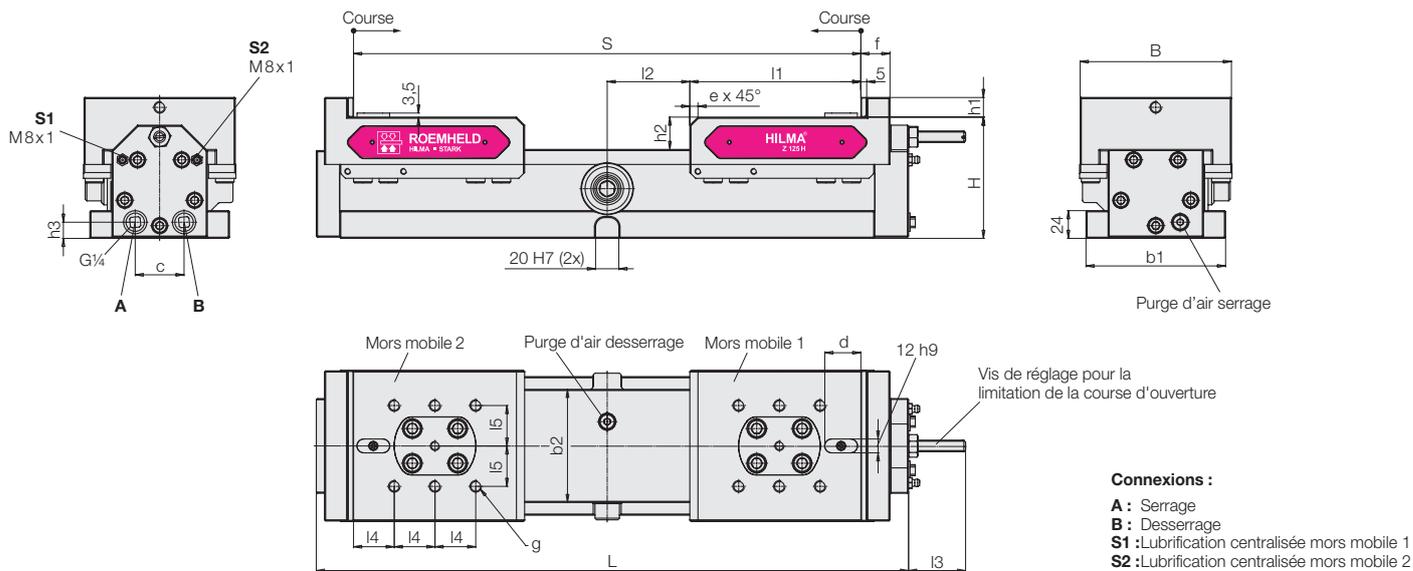
**Z 160H** Ø 200 mm – Ø 450 mm

#### Force de maintien et couple de maintien

Pour le calcul de la force de maintien  $F_H$  et du moment de maintien  $M_H$  l'application de mors prismatiques pour l'usinage des bouts de tubes ou d'arbres, nous vous fournirons volontiers notre publication 0.5000.1676.

# Données techniques Dimensions

## Dimensions



**Connexions :**

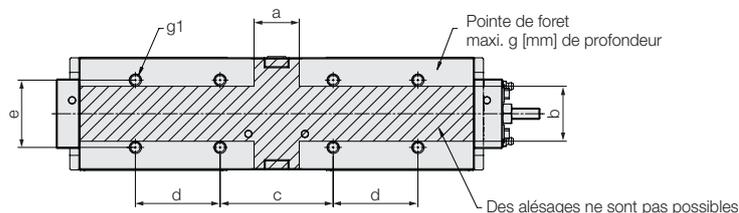
- A :** Serrage
- B :** Desserrage
- S1 :** Lubrification centralisée mors mobile 1
- S2 :** Lubrification centralisée mors mobile 2

Type	L	B	H	S	g	b1	b2	c	d	e	f	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4	l5
<b>Z 100 H</b>	395	100	95	316	M 8x12	100	74	36	25	12	25	16	26	13	115	43	33	25	30
<b>Z 125 H</b>	509	130	105	436	M10x15	120	98	42	32	7	25	17	28	14	147	71	49	35	35
<b>Z 160 H</b>	605	160	125	520	M12x18	142	122	46	32	22	30	20	34	16	185	75	60	50	40

Toutes les dimensions en [mm]

Type	Z 100 H	Z 125 H	Z 160 H	
<b>Principe de serrage</b>	auto-centrant	auto-centrant	auto-centrant	
<b>Commande</b>	hydraulique	hydraulique	hydraulique	
<b>Force de serrage</b>	[kN]	16	25	40
<b>Pression de fonctionnement maxi. serrage</b>	[bars]	150	150	150
<b>Pression de fonctionnement maxi. desserrage</b>	[bars]	20	20	20
<b>Course / mors mobile</b>	[mm]	22	35	45
<b>Consommation d'huile course totale serrage/desserrage</b>	[cm <sup>3</sup> ]	61	138	280
<b>Poids sans mors de serrage</b>	[kg]	22	39	68
<b>Référence Limitation de la course d'ouverture avec vis de réglage</b>	<b>935420101</b>	<b>935430101</b>	<b>935440101</b>	
<b>Référence Limitation de course d'ouverture avec détecteur de proximité</b>	<b>935420201</b>	<b>935430201</b>	<b>935440201</b>	

## Espace libre pour trame des trous personnalisé pour la fixation

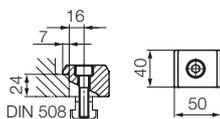


Type	a	b	c	d	e	Taraudage existant g1	g
<b>Z 100 H</b>	40	49	100	75	60	M10x15	20
<b>Z 125 H</b>	45	55	164	83	68	M12x20	22
<b>Z 160 H</b>	55	60	160	120	80	M12x20	22

## Accessoires

### Jeu de brides de serrage avec vis M 12 x 45

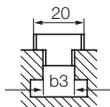
Pour le serrage sûr sur la table machine  
(1 jeu = 4 pièces)



Référence 937772011

### Jeu de lardons selon DIN 6323

(1 jeu = 2 pièces)



Rainure dans la table 14h6 (b3)

Référence 939174121

Rainure dans la table 18h6 (b3)

Référence 939174141