



## Mandrin expansible hydraulique long, étroit, type ADB, SA 40, Ø serrage D1: 20mm



### Données de commande

N° commande	302085 20
GTIN	4045197146199
Classe d'article	32A

### Description

#### Exécution:

- Concentricité  $\leq 3 \mu\text{m}$ .
- Avec RFID / alésage Balluffchip.
- Réglage axial de la longueur possible (course de réglage 10 mm).
- Flexible grâce à l'utilisation de pinces intermédiaires.
- Pression de lubrification jusqu'à 80 bars.

#### Utilisation:

Pour le perçage, l'alésage et le fraisage de finition.

#### Livraison:

Avec clé hexagonale à poignée transversale.

#### Accessoire(s):

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308810 – 308830, réf. 12; 20; 32: Douilles de réduction 302135 – 302187.

### Description technique

Filetage M	M16×1
Long. utile L <sub>1</sub>	91 mm
Longueur de col cote A	110 mm
L <sub>2</sub>	34 mm
Ø D <sub>2</sub>	42 mm

Poids	1,3 kg
Ø serrage D <sub>1</sub>	20 mm
Douille de réduction adaptée	302160; 302165; 302155; 302150
Ø ext. D	49,5 mm
Course de réglage V	10 mm
Support	SA 40
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
Arrosage interne	Oui, à 80 bars max.
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 20000 min <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrin expansible hydraulique

## Accessoires

Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 6 mm	302160 6
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308795 40
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 16 mm	302155 16
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 40	308605 40
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 8 mm	302160 8
Tiretteétanche Pour cône 40	308660 40
Tirette 45°étanche Pour cône 40	308760 40
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 5 mm	302155 5
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 3 mm	302155 3
	302155 4

Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 4 mm

Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 3 mm	302160 3
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 14 mm	302155 14
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 14 mm	302160 14
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 5 mm	302160 5
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 12 mm	302160 12
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 16 mm	302160 16
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 4 mm	302160 4
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 10 mm	302155 10
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 12 mm	302155 12
Vis de serrage pour mandrin HD Pour SA 40	309903 40
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 6 mm	302155 6

Tiretteétanche, type B Pour cône 40	308650 40
TiretteMazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308790 40
TiretteType A Pour cône 40	308600 40
Tiretteétanche, type A Pour cône 40	308610 40
Tirette Hurco 45° avec ajustementétanche Pour cône 40	308802 40
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 8 mm	302155 8
TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 10 mm	302160 10