

**Garant**
**Mandrin expansible hydraulique court, exécution HT, SA 40, Ø serrage D1: 20mm**

**Données de commande**

N° commande	302028 20
GTIN	4045197513076
Classe d'article	31H

**Description**
**Exécution:**

- **Rigidité totale très élevée grâce à la construction optimisée.**
- **Avec RFID / alésage Balluffchip.**
- **Réglage axial de la longueur possible (réglage 10 mm).**
- **Flexible grâce à l'utilisation de pinces intermédiaires.**

**Utilisation:**

- **Pour le perçage, l'alésage ainsi que le fraisage léger et grosse ébauche.**
- **Transmission de couple maximale 550 Nm, exécution HT (High Torque).**
- **Caractéristiques d'amortissement idéales, pour un état de surface optimal de la pièce, une augmentation de la durée de vie et un ménagement de la broche.**

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, douilles de réduction 302135 – 302187.

**Remarque(s):**

V = course de réglage maximale!

Attention pour les outils extra longs et l'usinage TPC.

**Description technique**

Long. utile L <sub>1</sub>	45,5 mm
Douille de réduction adaptée	302160; 302165; 302150; 302155

Longueur de col cote A	64,5 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	20 mm
Ø ext. D	49 mm
Support	SA 40
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25000 min <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Méthode d'usinage	HPC
Type de produit	Mandrin expansible hydraulique

## Accessoires

Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 12 mm	302160 12
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 16 mm	302160 16
TiretteType A Pour cône 40	308600 40
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette Hurco 45° avec ajustementétanche Pour cône 40	308802 40
Tiretteétanche Pour cône 40	308660 40
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 10 mm	302155 10
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 16 mm	302155 16
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 3 mm	302160 3
Clés de serrage pour tirettesISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 6 mm	302160 6
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 10 mm	302160 10
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 6 mm	302155 6

Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 8 mm	302155 8
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 12 mm	302155 12
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 14 mm	302155 14
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 8 mm	302160 8
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 4 mm	302160 4
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 5 mm	302160 5
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 4 mm	302155 4
Douille de réduction fendue étanche Ø serrage D1 14 mm	302160 14
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 5 mm	302155 5
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Douille de réduction fendue avec arrosage Ø serrage D1 3 mm	302155 3