

Garant
Mandrin à pinces ER Mini Étroit, HSK-A 100 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 16

Données de commande

N° commande	305723 16
GTIN	4062406110741
Classe d'article	31A

Description
Exécution:

- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Avec alésage Balluffchip.**
- **Passage percé (= ER11).**
- **Surfaces fonctionnelles HSK usinées.**

Livraison:

Avec mini-écrou ER finement équilibré (G2,5 / 25000 min⁻¹).

Accessoire(s):

Conduit d'arrosage 309880, clé à douilles 309890, pinces de serrage ER 308881 – 309430, clé de serrage ER Mini 309740.

Méthode d'usinage: UGV

Ø ext. D: 22 mm

Mini-écrou ER de rechange 309650: 16

Description technique

Ø ext. D	22 mm
Mini-écrou ER de rechange 309650	16
Longueur utile L _N	70 mm
Support	HSK-A 100 A = 160
Norme de porte-outils	DIN 69893

Norme de porte-outils	ISO 12164-1
Forme	A
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25 000 min ⁻¹
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

Accessoires

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309403 2,8
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm	309445 5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309445 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309370 2
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309372 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308920 1
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309370 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308920 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309403 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9
Ecrou de serrage ER Pour ER 16	309580 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308920 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309370 1
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309370 5

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308922 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309403 3,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308906 10
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4,5 mm	309445 4,5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2,8 mm	309445 2,8
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	308922 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309370 3
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309403 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308921 9
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309402 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309403 9

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309370 10
Ecrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 16	309617 16
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308922 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 4 mm	308921 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309370 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308920 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309370 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309371 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309403 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309402 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308920 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308921 7
Ecrou de serrage ER High Speed Pour ER 16	309610 16
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309371 6
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308922 5
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309372 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309403 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309425 6

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 5 mm	308921 5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2 mm	309445 2
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308922 3
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm	309445 3,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308901 2,5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309371 10
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308922 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309371 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Ecrou de serrage à paliers ER Pour ER 16	309612 16
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309370 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308921 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3 mm	309445 3
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309445 4
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
	309425 4,5

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308906 7
---	----------

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309425 2,8
---	------------

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
---	----------

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
---	-----------

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309371 5
--	----------

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308920 6
--	----------

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308921 10
--	-----------

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm	308921 3
---	----------

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309371 8
--	----------

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm	309404 3,5
---	------------

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308921 6
---	----------

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309403 4,5
---	------------

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309371 3
--	----------

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309372 8
--	----------

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308922 7
---	----------

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
--	----------

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309370 7
---	----------

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309371 9
--	----------

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
---	-----------

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308922 10
--	-----------

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308920 5
--	----------

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309402 2,8