

# ATORN® Mandrin de frettage, 4,5 degrés (avec KKB) (DIN 69893-1)

Avec alésages de liquide de refroidissement refermables (=KKB)



**Application :**

**N° de réf. 503-532 :** Pour le serrage d'outils de fraiseage et de couronnes de perçage à queues cylindriques en tolérance h6.

Convient pour le frettage sur dispositifs à air chaud et contact inductif.

**N° de réf. 553-575 :** Pour le serrage d'outils de découpe et de perceuses à queues cylindriques en tolérance h6.

Convient pour le frettage sur dispositifs à air chaud et contact inductif.

**Modèle :**

- Course 10 mm, peut être réglée des deux côtés
- Orifice pour copeaux Balluff
- Alésages de liquide de refroidissement refermables
- La géométrie améliore considérablement l'absorption des chocs
- N° de réf. 503-532 :**
  - Concentricité maximale de 0,003 mm garantie
  - Pour le frettage intérieur et extérieur des outils en carbure de tungstène en HSS
  - Dureté 52 + 2 HRC
  - Pression de liquide de refroidissement maximale de 80 bar
  - 4 trous supplémentaires pour excellent équilibrage

**N° de réf. 553-575 :**

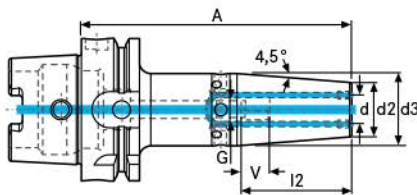
- garantit une extrême concentricité 0,003 mm
- Poignée et déverrouillage rétractables pour outils HM et HSS
- dureté 52 + 2 HRC
- pression de liquide de refroidissement maximale de 80 bar
- 4 trous de perçage supplémentaires pour excellent équilibrage

**Avantage :**

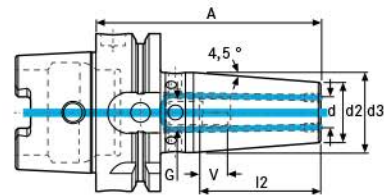
- Couples de serrage transmissibles élevés
- Taux d'évacuation des copeaux élevé, parfait pour l'usinage HSC
- Protège la broche et la machine
- Convient parfaitement pour les vitesses de rotation élevées
- qualité de surface améliorée



N° de réf. 503-514, 518-520



N° de réf. 553-575



N° de réf. 503-532

Porte-outil	d (mm)	A (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	l2 (mm)	G	max. V (mm)	234.19... N° de réf.
HSK 63	3	80	10	15	28	M6	16	503
HSK 63	3	120	10	20	12	-	-	553
HSK 63	4	80	15	22	28	M6	12	504
HSK 63	4	120	15	22	16	-	-	554
HSK 63	5	80	15	22	30	M6	10	505
HSK 63	5	120	15	22	20	-	-	505
HSK 63	6	80	21	27	36	M6	10	506
HSK 63	6	120	21	27	36	M5	10	556
HSK 63	8	80	21	27	36	M6	10	508
HSK 63	8	120	21	27	36	M6	10	557
HSK 63	10	85	24	32	41	M8 x 1	10	510
HSK 63	10	120	24	32	41	M8 x 1	10	560
HSK 63	12	90	24	32	47	M10 x 1	10	512
HSK 63	12	120	24	32	47	M10 x 1	10	562
HSK 63	14	90	27	34	47	M10 x 1	10	514
HSK 63	14	120	27	34	47	M10 x 1	10	564
HSK 63	16	95	27	34	50	M12 x 1	10	516
HSK 63	16	120	27	34	50	M12 x 1	10	566
HSK 63	18	95	33	42	50	M12 x 1	10	518
HSK 63	18	120	33	42	50	M12 x 1	10	568
HSK 63	20	100	33	42	52	M16 x 1	10	520
HSK 63	20	120	33	42	52	M16 x 1	10	570
HSK 63	25	115	44	53	58	M16 x 1	10	525
HSK 63	25	120	44	53	58	M16 x 1	10	575
HSK 63	32	120	44	53	62	M16 x 1	10	532