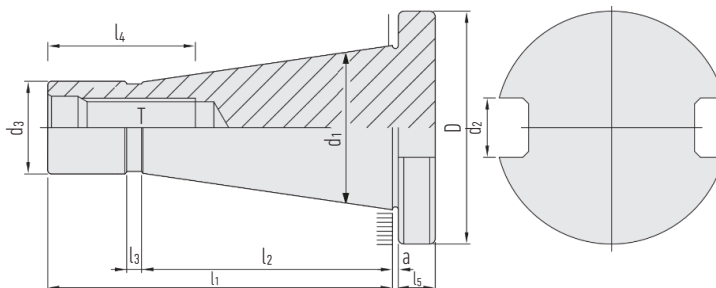


Upínací kužely

DIN 2080

Upínací kužely jsou předvyváženy.

G 6.3 15.000 min⁻¹

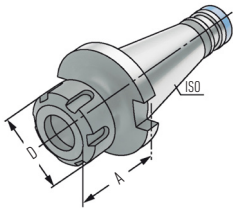


SK	D 0 -0,4	d ₁	d ₂ H12	d ₃ min	a ± 0,2	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ ± 0,15	T
30	50	31,75	16,1	17,04	1,6	68,4	48,4	3	24	8	M12
40	63	44,45	16,1	24,92	1,6	93,4	65,4	5	32	10	M16
50	97,5	69,85	25,7	39,19	3,2	126,8	101,8	8	47	12	M24

materiál: legovaná ocel cementovaná do hl. 0.8 ± 0.2 mm, kalená na 60 ± 2 HRC
s pevností v jádru min. 950 N/mm²

Kleštinový upínač pro kleštiny ER

DIN 6499 (ISO 15488)



Název	Kužel	Rozsah	D	A		G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO30.50.ER.25	ISO30	2 - 16 (ER 25)	42	50	ER25K	•
ISO30.50.ER.32	ISO30	2 - 20 (ER 32)	50	50	ER32K	•
ISO40.50.ER.25	ISO40	2 - 16 (ER 25)	42	50	ER25K	•
ISO40.50.ER.32	ISO40	2 - 20 (ER 32)	50	50	ER32K	•
ISO40.80.ER.40	ISO40	3 - 26 (ER 40)	63	80	ER40K	•
ISO50.63.ER.32	ISO50	2 - 20 (ER 32)	50	63	ER32K	•
ISO50.63.ER.40	ISO50	3 - 26 (ER 40)	63	63	ER40K	•

dodávka: s vyváženou upínací maticí, bez montážního klíče

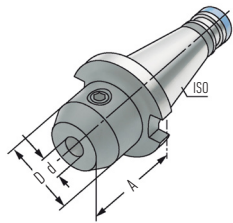
Klíče pro ER upínače

		D
	ER16K	32
	ER20K	35
	ER25K	42
	ER32K	50
	ER40K	63

Upínač Weldon pro upínací stopky



Upínač Weldon DIN 6359 pro upínací stopky DIN 1835-B

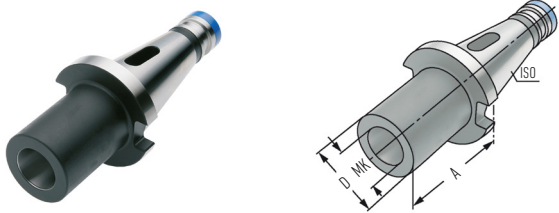


Název	Kužel	D	d	A	G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO30.40.WE.06	ISO30	25	6	40	•
ISO30.40.WE.08	ISO30	28	8	40	•
ISO30.40.WE.10	ISO30	35	10	40	•
ISO30.40.WE.12	ISO30	42	12	40	•
ISO30.50.WE.14	ISO30	44	14	50	•
ISO30.50.WE.16	ISO30	48	16	50	•
ISO30.50.WE.18	ISO30	50	18	50	•
ISO30.63.WE.20	ISO30	52	20	63	•
ISO40.50.WE.06	ISO40	25	6	50	•
ISO40.50.WE.08	ISO40	28	8	50	•
ISO40.50.WE.10	ISO40	35	10	50	•
ISO40.50.WE.12	ISO40	42	12	50	•
ISO40.50.WE.14	ISO40	44	14	50	•
ISO40.63.WE.16	ISO40	48	16	63	•
ISO40.63.WE.18	ISO40	50	18	63	•
ISO40.63.WE.20	ISO40	52	20	63	•
ISO40.80.WE.25	ISO40	65	25	80	•
ISO40.80.WE.32	ISO40	72	32	80	•
ISO40.90.WE.40	ISO40	80	40	90	•
ISO50.63.WE.06	ISO50	25	6	63	•
ISO50.63.WE.08	ISO50	28	8	63	•
ISO50.63.WE.10	ISO50	35	10	63	•
ISO50.63.WE.12	ISO50	42	12	63	•
ISO50.63.WE.14	ISO50	44	14	63	•
ISO50.63.WE.16	ISO50	48	16	63	•
ISO50.63.WE.18	ISO50	50	18	63	•
ISO50.63.WE.20	ISO50	52	20	63	•
ISO50.80.WE.25	ISO50	65	25	80	•
ISO50.80.WE.32	ISO50	72	32	80	•
ISO50.90.WE.40	ISO50	80	40	90	•

od průměru 25 se dvěma upínacími šrouby

Upínač pro nástroje s morse stopkou

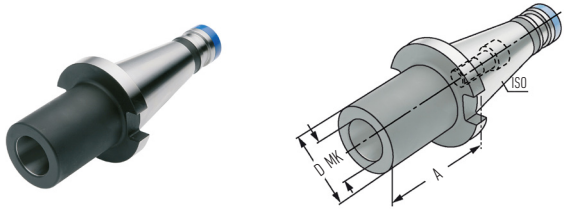
DIN 228-1 Form B



Název	Kužel	D	MK	A	G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO30.50.MK.1	ISO30	25	1	50	•
ISO30.50.MK.2	ISO30	32	2	50	•
ISO30.75.MK.3	ISO30	40	3	75	•
ISO40.50.MK.1	ISO40	25	1	50	•
ISO40.50.MK.2	ISO40	32	2	50	•
ISO40.65.MK.3	ISO40	40	3	65	•
ISO40.95.MK.4	ISO40	48	4	90	•
ISO50.45.MK.1	ISO50	25	1	45	•
ISO50.60.MK.2	ISO50	32	2	60	•
ISO50.65.MK.3	ISO50	40	3	65	•
ISO50.70.MK.4	ISO50	48	4	70	•
ISO50.105.MK.5	ISO50	63	5	105	•

Upínač pro nástroje s morse stopkou

a závitem dle DIN 228-1 Form A

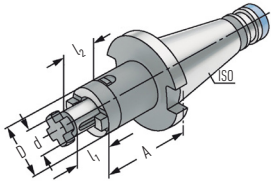


Název	Kužel	D	MK	A	G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO40.50.MKS.1	ISO40	25	1	50	•
ISO40.50.MKS.2	ISO40	32	2	50	•
ISO40.65.MKS.3	ISO40	40	3	65	•
ISO40.95.MKS.4	ISO40	48	4	95	•
ISO40.110.MKS.4.D*	ISO40	63	4	110	•
ISO50.60.MKS.1	ISO50	25	1	60	•
ISO50.60.MKS.2	ISO50	32	2	60	•
ISO50.65.MKS.3	ISO50	40	3	65	•
ISO50.65.MKS.4	ISO50	48	4	65	•
ISO50.80.MKS.4.D*	ISO50	63	4	80	•
ISO50.120.MKS.5	ISO50	63	5	120	•
ISO50.138.MKS.5.D*	ISO50	78	5	138	•

* s upínací drážkou dle DIN2201

Upínač pro nástrčné frézy - kombi

DIN 6358

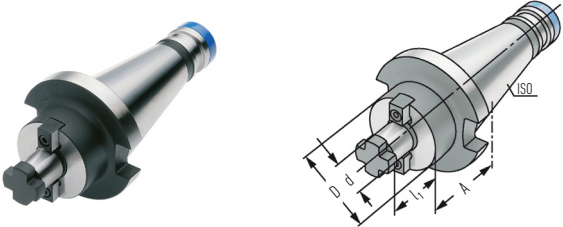


Název	Kužel	d	D	A	l ₁	l ₂	G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO30.35.NK.16.AD	ISO30	16	32	35	17	27	•
ISO30.35.NK.22.AD	ISO30	22	40	35	19	31	•
ISO30.35.NK.27.AD	ISO30	27	48	35	21	33	•
ISO30.50.NK.32.AD	ISO30	32	58	50	24	38	•
ISO40.52.NK.16.AD	ISO40	16	32	52	17	27	•
ISO40.52.NK.22.AD	ISO40	22	40	52	19	31	•
ISO40.52.NK.27.AD	ISO40	27	48	52	21	33	•
ISO40.52.NK.32.AD	ISO40	32	58	52	24	38	•
ISO40.52.NK.40.AD	ISO40	40	70	52	27	41	•
ISO50.55.NK.16.AD	ISO50	16	32	55	17	27	•
ISO50.55.NK.22.AD	ISO50	22	40	55	19	31	•
ISO50.55.NK.27.AD	ISO50	27	48	55	21	33	•
ISO50.55.NK.32.AD	ISO50	32	58	55	24	38	•
ISO50.55.NK.40.AD	ISO50	40	70	55	27	41	•

dodávka: s upínacím šroubem, unášecím kroužkem a perem

Upínač pro nástrčné frézy

DIN 6357



Název	Kužel	d	D	A	l ₁	G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO40.30.N.16.AD	ISO40	16	38	30	17	•
ISO40.30.N.22.AD	ISO40	22	48	30	19	•
ISO40.30.N.27.AD	ISO40	27	58	30	21	•
ISO40.30.N.32.AD	ISO40	32	78	30	24	•
ISO40.30.N.40.AD	ISO40	40	88	30	27	•
ISO50.35.N.22.AD	ISO50	22	48	35	19	•
ISO50.35.N.27.AD	ISO50	27	58	35	21	•
ISO50.40.N.32.AD	ISO50	32	78	40	24	•
ISO50.33.N.40.AD	ISO50	40	88	33	27	•
ISO50.55.N.60.AD	ISO50	60	129	55	40	•

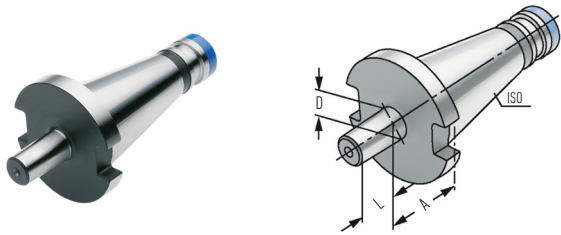
d = 40/d = 60: pro velké průměry fréz se čtyřmi závitovými otvory dle DIN 2079

dodávka: s upínacím šroubem s křížovou hlavou a s upínacím šroubem s válcovou hlavou dle DIN 912 pro frézy s vnitřním chlazením

Upínač - redukce pro vrtací hlavičky

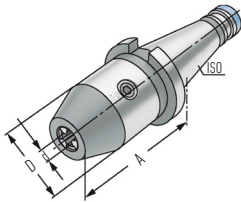


DIN 238



Název	Kužel	D	A	L	G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO30.15.B12	ISO30	B12	15	18,5	•
ISO30.17.B16	ISO30	B16	17	24	•
ISO40.15.B12	ISO40	B12	15	18,5	•
ISO40.17.B16	ISO40	B16	17	24	•
ISO40.17.B18	ISO40	B18	17	32	•
ISO50.20.B16	ISO50	B16	20	24	•
ISO50.20.B18	ISO50	B18	20	32	•

Vrtací hlavička



Název	Kužel	Rozsah d	D	A		G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO30.60.V.8.AD	ISO30	0,5 - 8	36	60	VT4	•
ISO30.99.V.13.AD	ISO30	1,0 - 13	50	99	VT6	•
ISO30.104.V.16.AD	ISO30	2,5 - 16	50	104	VT6	•
ISO40.63.V.8.AD	ISO40	0,5 - 8	36	63	VT4	•
ISO40.83.V.13.AD	ISO40	1,0 - 13	50	83	VT6	•
ISO40.88.V.16.AD	ISO40	2,5 - 16	50	88	VT6	•
ISO50.86.V.13.AD	ISO50	1,0 - 13	50	86	VT6	•
ISO50.91.V.16.AD	ISO50	2,5 - 16	50	91	VT6	•

použití: pravé / levé otáčky
dodávka: bez montážního klíče

Klíče pro ER upínače

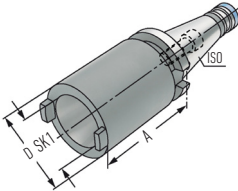
SW



VT4	4
VT5	5
VT6	6

Redukční pouzdro ISO

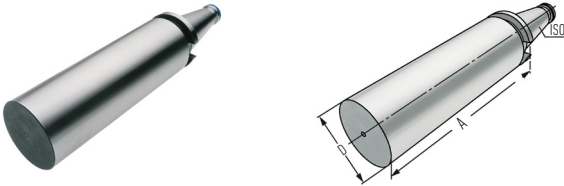
pro DIN 69871, JIS B 6339, DIN 2080



Název	Kužel	Typ	D	A	G 6,3 15.000 min ⁻¹
ISO40.50.R.30	ISO40	ISO30	50	50	•
ISO40.100.R.40	ISO40	ISO40	63	100	•
ISO50.50.R.40	ISO50	ISO40	70	50	•
ISO50.125.R.50	ISO50	ISO50	97	125	•

dodávka s namontovaným šroubem pro DIN 2080 včetně upínacího šroubu pro DIN 69871

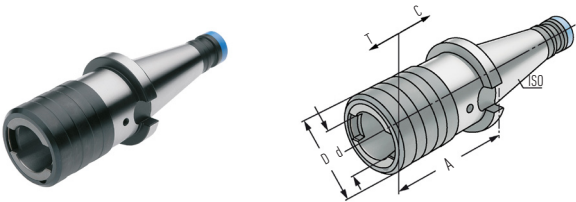
Upínač - polotovar



Název	Kužel	D	A
ISO40.250.P.63	ISO40	63	250
ISO50.315.P.97	ISO50	97	315

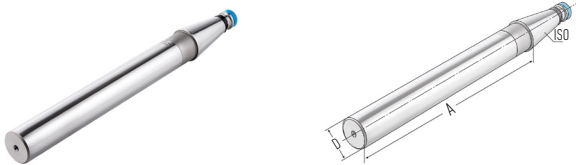
Kužel a příruba kalena a broušena. Těleso měkké pro další opracování.

Závitořezná hlava s délkovou kompenzací



Název	Kužel	Rozsah	D	d	A	T	C	Upínač závitníku
ISO30.314.Z.1.DK	ISO30	M3 - M14	38	19	55	7	7	UZB1/UZS1
ISO30.522.Z.2.DK	ISO30	M5 - M22	54	31	86	12	12	UZB2/UZS2
ISO40.314.Z.1.DK	ISO40	M3 - M14	38	19	55	7	7	UZB1/UZS1
ISO40.522.Z.2.DK	ISO40	M5 - M22	54	31	86	12	12	UZB2/UZS2
ISO40.1436.Z.3.DK	ISO40	M14 - M36	78	48	132	17,5	17,5	UZB3/UZS3
ISO50.314.Z.1.DK	ISO50	M3 - M14	38	19	62	7	7	UZB1/UZS1
ISO50.522.Z.2.DK	ISO50	M5 - M22	54	31	90	12	12	UZB2/UZS2
ISO50.1436.Z.3.DK	ISO50	M14 - M36	78	48	117	17,5	17,5	UZB3/UZS3

Kontrolní trn



Název	Kužel	D	A	Tolerance	Max. odchylka soustřednosti
ISO40.300.K.40	ISO40	40	300	0,003	0,003
ISO50.300.K.50	ISO50	50	300	0,003	0,003

Dřevěná kazeta pro kontrolní trn



Název	Kužel	Rozměr
Kazeta pro kontrolní trn	ISO30 / ISO40 / ISO50	460x130x115