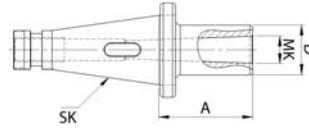




### Mandrino di riduzione da DIN 2080 ISO 50 a cono morse

Mandrino di riduzione da DIN 2080 a cono morse, con penna di trascinamento, in acciaio legato, con una resistenza alla trazione del nucleo di circa 800 N/mm<sup>2</sup> e una profondità di indurimento di min 0,8 mm, cono conforme a DIN 254, tolleranza dell'angolo del cono AT3, rugosità superficiale del cono Ra<0,0004 mm. Indurito a 58 ± 2 HRC, per il montaggio di utensili con cono morse.



Forma A  
DIN 2080

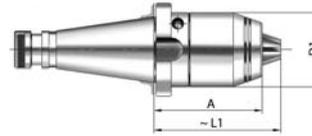
Codice	€	Cono morse	A (mm)	D (mm)
C650985001	◇	1	45	25
C650985002	◇	2	60	32
C650985003	◇	3	65	40

Codice	€	Cono morse	A (mm)	D (mm)
C650985004	◇	4	70	48
C650985005	◇	5	105	53



### Mandrino portapunta DIN 2080 ISO 50 con rotazione destra e sinistra

Mandrino autoserrante portapunte DIN 2080 ISO 50, per rotazione destra o sinistra, bilanciato G 2,5 20000 giri/min. Il serraggio della punta avviene per mezzo di una chiave esagonale in dotazione, con essa si ottiene un forte serraggio dell'utensile. Può essere utilizzato su centri di lavoro, torni, alesatrici e fresatrici.



Forma A  
DIN 2080

Codice	€	Apertura mandrino (mm)	A (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	Concentricità (mm)
C656050005	◇	1-16	77	89	50	≤ 0,03



### Mandrino portapinze ER

Mandrino portapinze ER DIN 6499, con superficie di serraggio laterale (piano per bloccaggio con grano) per l'estensione di utensili con gambo cilindrico secondo DIN 1835 B+E e DIN 6535 HB.

Fornito con ghiera di serraggio (dado mini).



Codice	€	Capacità di bloccaggio (mm)	Pinza (ER)	ø (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	d (mm)
C650430001	◇	0,5-7	11	10	122	100	16
C650430004	◇	0,5-7	11	12	122	100	16
C650430007	◇	0,5-7	11	16	122	100	16
C650430010	◇	0,5-7	11	16	122	160	16
C650430013	◇	0,5-7	11	20	72	50	16
C650430016	◇	0,5-7	11	20	122	100	16
C650430019	◇	0,5-10	16	12	150	120	22
C650430022	◇	0,5-10	16	16	130	100	22

Codice	€	Capacità di bloccaggio (mm)	Pinza (ER)	ø (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	d (mm)
C650430025	◇	0,5-10	16	16	190	160	22
C650430028	◇	0,5-10	16	16	230	200	22
C650430031	◇	0,5-10	16	20	130	100	22
C650430034	◇	0,5-10	16	20	160	130	22
C650430037	◇	0,5-10	16	20	190	160	22
C650430040	◇	0,5-13	20	20	197	160	28
C650430043	◇	0,5-13	20	20	237	200	28



### Prolunga per fresa con codolo filettato

Prolunga per fresa con codolo filettato, attacco cilindrico secondo DIN 1835 B, assottigliato.



Codice	€	M	D1 (mm)	d (mm)	D (mm)	A (mm)	L (mm)
C650870001	◇	8	16	8,5	12,8	115	60
C650870004	◇	8	16	8,5	12,8	160	100
C650870007	◇	10	20	10,5	17,8	120	60

Codice	€	M	D1 (mm)	d (mm)	D (mm)	A (mm)	L (mm)
C650870010	◇	10	20	10,5	17,8	160	100
C650870013	◇	12	25	12,5	20,8	160	100
C650870016	◇	16	32	17	28,8	160	100