

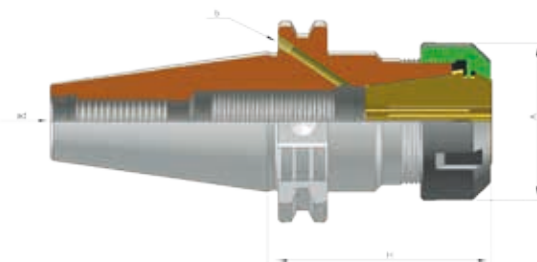


IL MEGLIO
DEI **MANDRINI**
SELEZIONATO
PER TE

Hake[®]

2016

Mandrini portapinze ERX, con ghiera standard, forma ad+b, bilanciatura 15.000 giri / G 6,3



TCB40 - DIN 69871

Dimensione pinza		ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
Capacità pinza		1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16	2 ÷ 20	3 ÷ 26
A (Ø ghiera)		28	34	42	50	63
H 47	Codice	-	-	-	MA1111010100034	-
	Netto €	-	-	-	69,00	-
H 70	Codice	MA1111010100020	MA1111010100025	MA1111010100029	MA1111010100035	MA1111010100040
	Netto €	45,00	45,00	45,00	36,00	49,00
H 100	Codice	MA1111010100021	MA1111010100026	MA1111010100030	MA1111010100036	MA1111010100041
	Netto €	53,00	53,00	53,00	53,00	57,00
H 120	Codice	MA1111010100022	MA1111010100027	-	-	-
	Netto €	73,00	73,00	-	-	-
H 130	Codice	-	-	MA1111010100031	MA1111010100037	MA1111010100042
	Netto €	-	-	73,00	73,00	73,00
H 150	Codice	MA1111010100023	MA1111010100028	MA1111010100032	-	-
	Netto €	90,00	90,00	90,00	-	-
H 160	Codice	-	-	-	MA1111010100038	MA1111010100043
	Netto €	-	-	-	94,00	94,00
H 200	Codice	MA1111010100024	-	MA1111010100033	MA1111010100039	MA1111010100044
	Netto €	114,00	-	114,00	122,00	122,00

TCB50 - DIN 69871

Dimensione pinza		ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
Capacità pinza		1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16	2 ÷ 20	3 ÷ 26
A (Ø ghiera)		28	34	42	50	63
H 80	Codice	-	-	MA1111010100050	MA1111010100055	MA1111010100061
	Netto €	-	-	73,00	90,00	82,00
H 100	Codice	MA1111010100045	MA1111010100048	MA1111010100051	MA1111010100056	MA1111010100062
	Netto €	106,00	106,00	90,00	90,00	98,00
H 130	Codice	-	-	MA1111010100052	MA1111010100057	MA1111010100063
	Netto €	-	-	106,00	106,00	114,00
H 160	Codice	MA1111010100046	MA1111010100049	MA1111010100053	MA1111010100058	MA1111010100064
	Netto €	130,00	130,00	122,00	122,00	130,00
H 200	Codice	MA1111010100047	-	MA1111010100054	MA1111010100059	MA1111010100065
	Netto €	155,00	-	143,00	143,00	151,00
H 250	Codice	-	-	-	MA1111010100060	-
	Netto €	-	-	-	212,00	-



Kit mandrino con pinze ERX32, in cassetta di legno, composto da:

- 1 mandrino DIN 69871 ISO40 H70 ERX32
- 1 serie di 18 pinze ERX32 da Ø3 a Ø20, precisione standard
- 1 chiave per chiusura ghiera ERX32

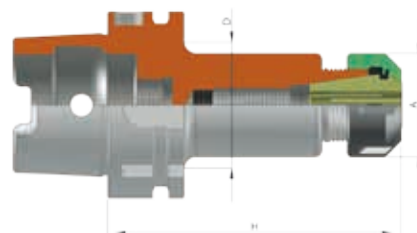
Codice	Netto €
MA1111010100068	196,00

Kit mandrino con pinze ERX40, in cassetta di legno, composto da:

- 1 mandrino DIN 69871 ISO40 H70 ERX40
- 1 serie di 23 pinze ERX40 da Ø4 a Ø26, precisione standard
- 1 chiave per chiusura ghiera ERX40

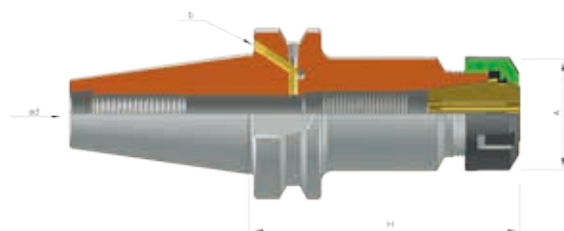
Codice	Netto €
MA1111010100069	314,00

Mandrini portapinze ERX, con ghiera standard, forma ad+b, bilanciatura 15.000 giri / G 6,3



HSK63 - Forma A

Dimensione pinza		ERX16	ERX25	ERX32	ERX40
Capacità pinza		1 ÷ 10	1 ÷ 16	2 ÷ 20	3 ÷ 26
A (Ø ghiera)		28	42	50	63
H 100	Codice	MA4444040100008	MA4444040100011	MA4444040100014	MA4444040100017
	Netto €	90,00	90,00	90,00	98,00
H 160	Codice	MA4444040100009	MA4444040100012	MA4444040100015	MA4444040100019
	Netto €	122,00	122,00	124,00	139,00
H 200	Codice	MA4444040100010	MA4444040100013	MA4444040100016	-
	Netto €	163,00	163,00	163,00	-



MAS 403 - BTB40

Dimensione pinza		ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
Capacità pinza		1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16	2 ÷ 20	3 ÷ 26
A (Ø ghiera)		28	34	42	50	63
H 70	Codice	MA2222020100013	MA2222020100018	MA2222020100021	MA2222020100026	MA2222020100031
	Netto €	45,00	45,00	45,00	36,00	49,00
H 100	Codice	MA2222020100014	MA2222020100019	MA2222020100022	MA2222020100027	MA2222020100032
	Netto €	53,00	53,00	53,00	53,00	57,00
H 120	Codice	MA2222020100015	-	-	-	-
	Netto €	73,00	-	-	-	-
H 130	Codice	-	-	MA2222020100023	MA2222020100028	MA2222020100033
	Netto €	-	-	73,00	73,00	73,00
H 150	Codice	MA2222020100016	-	-	MA2222020100029	MA2222020100034
	Netto €	90,00	-	-	94,00	94,00
H 160	Codice	-	MA2222020100020	MA2222020100024	-	-
	Netto €	-	90,00	90,00	-	-
H 200	Codice	MA2222020100017	-	MA2222020100025	MA2222020100030	MA2222020100035
	Netto €	114,00	-	114,00	122,00	122,00



Kit mandrino con pinze ERX32, in cassetta di legno, composto da:

- 1 mandrino BTB40 H70 ERX32
- 1 serie di 18 pinze ERX32 da Ø3a Ø20, precisione standard
- 1 chiave per chiusura ghiera ERX32

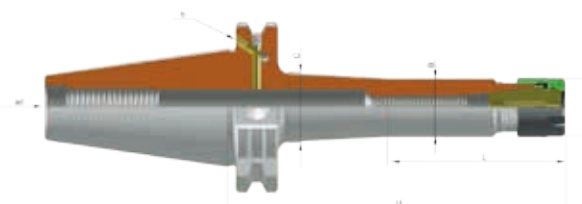
Codice	Netto €
MA2222020100037	196,00

Kit mandrino piu' pinze ERX40 in cassetta di legno composto da:

- 1 mandrino BTB40 H70 ERX40
- 1 serie di 23 pinze ERX40 da Ø4 a Ø26, precisione standard
- 1 chiave per chiusura ghiera ERX40

Codice	Netto €
MA2222020100038	314,00

**Mandrini portapinze ERX tipo Slim, con ghiera Mini, forma ad+b,
bilanciatura 15.000 giri / G 6,3**

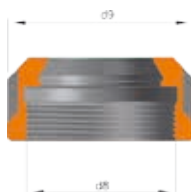


TCB40 - DIN 69871

Dimensione pinza		ERX08	ERX11	ERX16	ERX20	ERX25
Capacità pinza		1 ÷ 5	1 ÷ 7	1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16
A (Ø ghiera)		12	16	22	28	35
H 70	Codice	-	-	MA1111010100005	-	-
	Netto €	-	-	57,00	-	-
H 100	Codice	-	MA1111010100002	MA1111010100006	MA1111010100009	MA1111010100012
	Netto €	-	86,00	65,00	65,00	65,00
H 125	Codice	-	MA1111010100003	MA1111010100007	-	-
	Netto €	-	102,00	77,00	-	-
H 130	Codice	MA1111010100001	-	-	-	-
	Netto €	98,00	-	-	-	-
H 150	Codice	-	MA1111010100004	MA1111010100008	MA1111010100011	MA1111010100013
	Netto €	-	114,00	90,00	90,00	90,00
H 200	Codice	-	-	-	-	MA1111010100014
	Netto €	-	-	-	-	130,00

TCB50 - DIN 69871

Dimensione pinza		-	-	ERX16	ERX20	ERX25
Capacità pinza		-	-	1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16
A (Ø ghiera)		-	-	22	28	35
H 130	Codice	-	-	MA1111010100015	MA1111010100017	MA1111010100018
	Netto €	-	-	118,00	118,00	118,00
H 160	Codice	-	-	MA1111010100016	-	MA1111010100019
	Netto €	-	-	143,00	-	143,00

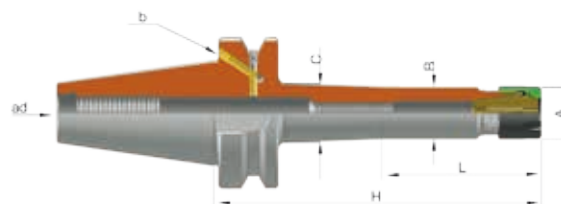


Ghiera standard		ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
Capacità pinza		1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16	1 ÷ 20	3 ÷ 26
d9 (Ø ghiera)		32	35	42	50	63
	Codice	MA7777070100001	MA7777070100002	MA7777070100003	MA7777070100004	MA7777070100005
	Netto €	6,70	6,70	6,70	6,70	8,20



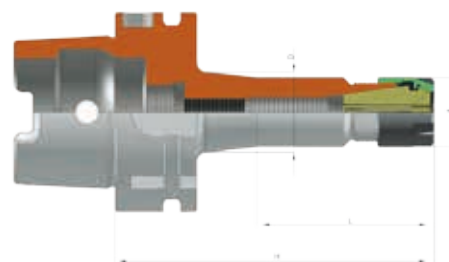
Chiave per ghiera standard		ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
	Codice	MA7777070100024	MA7777070100025	MA7777070100026	MA7777070100027	MA7777070100028
	Netto €	7,00	7,00	7,00	7,00	11,00

Mandrini portapinze ERX tipo Slim, con ghiera Mini, forma ad+b,
bilanciatura 15.000 giri / G 6,3



MAS 403 - BTB40

Dimensione pinza		ERX11	ERX16	ERX20	ERX25
Capacità pinza		1 ÷ 7	1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16
A (Ø ghiera)		16	22	28	35
H 100	Codice	MA2222020100001	MA2222020100004	MA2222020100007	MA2222020100010
	Netto €	86,00	65,00	65,00	65,00
H 125	Codice	MA2222020100002	MA2222020100005	-	-
	Netto €	102,00	77,00	-	-
H 135	Codice	-	-	MA2222020100008	-
	Netto €	-	-	77,00	-
H 150	Codice	MA2222020100003	MA2222020100006	MA2222020100009	MA2222020100011
	Netto €	114,00	90,00	90,00	90,00
H 200	Codice	-	-	-	MA2222020100012
	Netto €	-	-	-	130,00



HSK63 - Forma A

Dimensione pinza		ERX11	ERX16	ERX20	ERX25
Capacità pinza		1 ÷ 7	1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16
A (Ø ghiera)		16	22	28	35
H 100	Codice	MA4444040100001	MA4444040100003	-	MA4444040100006
	Netto €	90,00	90,00	-	90,00
H 110	Codice	-	-	MA4444040100005	-
	Netto €	-	-	98,00	-
H 160	Codice	MA4444040100002	MA4444040100004	-	MA4444040100007
	Netto €	155,00	122,00	-	122,00



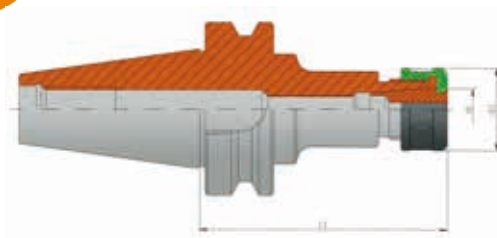
Ghiera mini		ERX11	ERX16	ERX20	ERX25
Capacità pinza		1 ÷ 7	1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 16
d9 (Ø ghiera)		16	22	28	35
	Codice	MA7777070100007	MA7777070100008	MA7777070100009	MA7777070100010
	Netto €	6,70	6,70	6,70	6,70



Chiave per ghiera mini		ERX11	ERX16	ERX20	ERX25
	Codice	MA7777070100020	MA7777070100021	MA7777070100022	MA7777070100023
	Netto €	8,00	9,00	10,00	11,00

Mandrini portapinze ad alta precisione, con ghiera bilanciata per alte velocità, forma ad, bilanciatura 25.000 giri / G 2,5

ULTRA
PRECISI



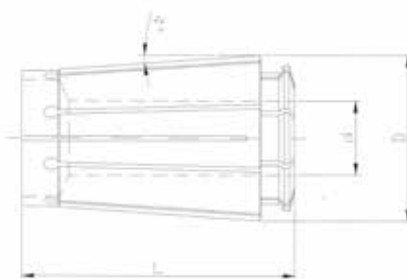
Caratteristiche tecniche:

- Mandrino bilanciato G 2,5 a 25.000 rpm
- Runout garantito in 0,005 mm. con sporgenza utensile 4xD
- Nuove pinze con maggiore forza di bloccaggio utensile
- Ghiera bilanciata per alte velocità, ad alta precisione
- Migliori prestazioni e maggiore durata degli utensili

	TC40 DIN69871 H90 HS20	TC50 DIN69871 H105 HS20
Capacità pinza d d1 (Ø ghiera)	HS20 3 ÷ 20 48,5	HS20 3 ÷ 20 48,5
Codice	MA1111010100443	MA1111010100444
Netto €	159,00	248,00

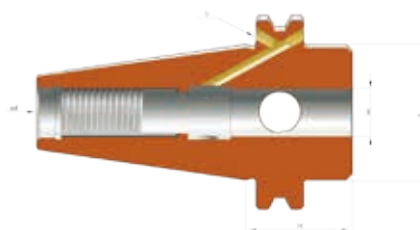


	MAS BT40 H90 HS20	HSK63-A H90 HS20
Capacità pinza d d1 (Ø ghiera)	HS20 3 ÷ 20 48,5	HS20 3 ÷ 20 48,5
Codice	MA2222010100212	MA4444040100211
Netto €	159,00	179,00



	Pinza Ultra Precisa HS20
Lunghezza L	54,3
Ø D	28,5
Progressione	1,0 mm da D3 a D20
Codice	MA6666060100...
Netto €	40,00

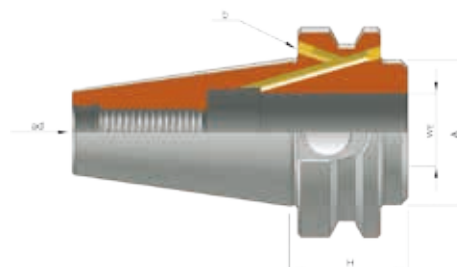
**Mandrini per frese tipo weldon EXTRA CORTI, DIN 69871, forma ad+b,
bilanciatura 15.000 giri / G 6,3**



TCB40 - DIN 69871

Ø Weldon		WE16	WE20	WE25	WE32
A (Ø esterno)		44,4	44,4	50	72
H 35	Codice	MA1111010100175	MA1111010100176	MA1111010100177	-
	Netto €	45,00	45,00	45,00	-
H 60	Codice	-	-	MA1111010100178	-
	Netto €	-	-	53,00	-
H 70	Codice	-	-	-	MA1111010100179
	Netto €	-	-	-	57,00

Ø Weldon		WE16	WE20	WE25	WE32	WE40
A (Ø esterno)		70	70	70	70	80
H 35	Codice	MA1111010100180	MA1111010100181	MA1111010100182	MA1111010100183	MA1111010100184
	Netto €	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00

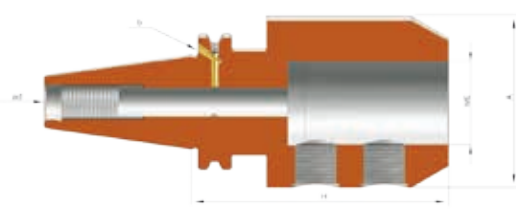


MAS - BTB40

Ø Weldon		WE16	WE20	WE25	WE32
A (Ø esterno)		43,5	43,5	50	72
H 35	Codice	MA2222020100080	MA2222020100081	MA2222020100082	-
	Netto €	45,00	45,00	45,00	-
H 60	Codice	-	-	MA2222020100083	-
	Netto €	-	-	53,00	-
H 70	Codice	-	-	-	MA2222020100084
	Netto €	-	-	-	57,00



Mandrini per frese tipo weldon, DIN 69871, forma ad+b, bilanciatura 15.000 giri / G 6,3



TCB40 - DIN 69871

Ø Weldon		WE6	WE8	WE10	WE12	WE14
A (Ø esterno)		25	28	35	42	44
H 50	Codice	MA1111010100072	MA1111010100077	MA1111010100082	MA1111010100087	MA1111010100092
	Netto €	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
H 100	Codice	MA1111010100073	MA1111010100078	MA1111010100083	MA1111010100088	MA1111010100093
	Netto €	45,00	44,00	44,00	44,00	44,00
H 130	Codice	MA1111010100074	MA1111010100079	MA1111010100084	MA1111010100089	MA1111010100094
	Netto €	65,00	61,00	61,00	61,00	61,00
H 160	Codice	MA1111010100075	MA1111010100080	MA1111010100085	MA1111010100090	MA1111010100095
	Netto €	77,00	73,00	73,00	73,00	73,00
H 200	Codice	MA1111010100076	MA1111010100081	MA1111010100086	MA1111010100091	MA1111010100096
	Netto €	130,00	106,00	122,00	122,00	122,00

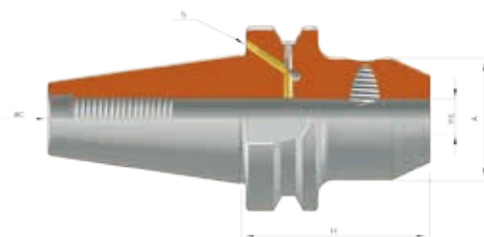
Ø Weldon		WE16	WE18	WE20	WE25	WE32	WE40
A (Ø esterno)		48	50	52	65	72	80
H 63	Codice	MA1111010100097	MA1111010100102	MA1111010100107	-	-	-
	Netto €	36,00	37,00	36,00	-	-	-
H 100	Codice	MA1111010100098	MA1111010100103	MA1111010100108	MA1111010100112	MA1111010100115	-
	Netto €	44,00	44,00	44,00	42,00	49,00	-
H 120	Codice	-	-	-	-	-	MA1111010100118
	Netto €	-	-	-	-	-	82,00
H 130	Codice	MA1111010100099	MA1111010100104	MA1111010100109	MA1111010100113	MA1111010100116	-
	Netto €	61,00	61,00	61,00	94,00	98,00	-
H 160	Codice	MA1111010100100	MA1111010100105	MA1111010100110	MA1111010100114	MA1111010100117	-
	Netto €	73,00	73,00	73,00	106,00	122,00	-
H 200	Codice	MA1111010100101	MA1111010100106	MA1111010100111	-	-	-
	Netto €	122,00	122,00	122,00	-	-	-

TCB50 - DIN 69871

Ø Weldon		WE6	WE8	WE10	WE12	WE14	WE16
A (Ø esterno)		25	28	35	42	44	48
H 63	Codice	MA1111010100119	MA1111010100124	MA1111010100129	MA1111010100134	MA1111010100139	MA1111010100144
	Netto €	66,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
H 100	Codice	MA1111010100120	MA1111010100125	MA1111010100130	MA1111010100135	MA1111010100140	MA1111010100145
	Netto €	86,00	73,00	73,00	73,00	73,00	73,00
H 130	Codice	MA1111010100121	MA1111010100126	MA1111010100131	MA1111010100136	MA1111010100141	MA1111010100146
	Netto €	124,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00
H 160	Codice	MA1111010100122	MA1111010100127	MA1111010100132	MA1111010100137	MA1111010100142	MA1111010100147
	Netto €	147,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00
H 200	Codice	MA1111010100123	MA1111010100128	MA1111010100133	MA1111010100138	MA1111010100143	MA1111010100148
	Netto €	179,00	171,00	171,00	171,00	171,00	171,00

Ø Weldon		WE18	WE20	WE25	WE32	WE40
A (Ø esterno)		50	52	65	72	80
H 63	Codice	MA1111010100149	MA1111010100154	-	-	-
	Netto €	63,00	63,00	-	-	-
H 80	Codice	-	-	MA1111010100160	-	-
	Netto €	-	-	69,00	-	-
H 100	Codice	MA1111010100150	MA1111010100155	MA1111010100161	MA1111010100166	-
	Netto €	73,00	73,00	85,00	77,00	-
H 112	Codice	-	-	-	-	MA1111010100171
	Netto €	-	-	-	-	90,00
H 130	Codice	MA1111010100151	MA1111010100156	MA1111010100162	MA1111010100167	MA1111010100172
	Netto €	111,00	111,00	124,00	130,00	139,00
H 160	Codice	MA1111010100152	MA1111010100157	MA1111010100163	MA1111010100168	MA1111010100173
	Netto €	130,00	130,00	151,00	151,00	163,00
H 200	Codice	MA1111010100153	MA1111010100158	MA1111010100164	MA1111010100169	MA1111010100174
	Netto €	171,00	171,00	196,00	196,00	233,00
H 250	Codice	-	MA1111010100159	MA1111010100165	MA1111010100170	-
	Netto €	-	253,00	294,00	326,00	-

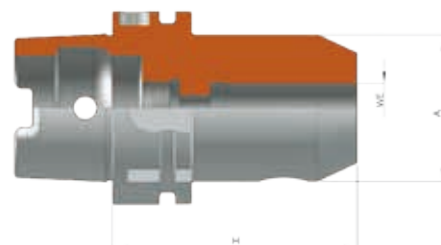
Mandrini per frese tipo weldon, MAS BT40, forma ad+b, bilanciatura 15.000 giri / G 6,3



MAS - BT40

Ø Weldon		WE6	WE8	WE10	WE12	WE14
A (Ø esterno)		25	28	35	42	44
H 60	Codice	MA2222020100041	MA2222020100045	-	-	-
	Netto €	37,00	37,00	-	-	-
H 65	Codice	-	-	MA2222020100049	MA2222020100053	MA2222020100057
	Netto €	-	-	37,00	37,00	37,00
H 100	Codice	MA2222020100042	MA2222020100046	MA2222020100050	MA2222020100054	MA2222020100058
	Netto €	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
H 130	Codice	MA2222020100043	MA2222020100047	MA2222020100051	MA2222020100055	MA2222020100059
	Netto €	65,00	61,00	61,00	61,00	61,00
H 160	Codice	MA2222020100044	MA2222020100048	MA2222020100052	MA2222020100056	MA2222020100060
	Netto €	77,00	73,00	73,00	73,00	73,00

Ø Weldon		WE16	WE18	WE20	WE25	WE32	WE40
A (Ø esterno)		48	50	52	65	72	80
H 70	Codice	MA2222020100061	MA2222020100065	MA2222020100069	-	-	-
	Netto €	36,00	37,00	37,00	-	-	-
H 100	Codice	MA2222020100062	MA2222020100066	MA2222020100070	MA2222020100073	-	-
	Netto €	45,00	45,00	45,00	42,00	-	-
H 110	Codice	-	-	-	-	MA2222020100076	-
	Netto €	-	-	-	-	49,00	-
H 120	Codice	-	-	-	-	-	MA2222020100079
	Netto €	-	-	-	-	-	82,00
H 130	Codice	MA2222020100063	MA2222020100067	MA2222020100071	MA2222020100074	MA2222020100077	-
	Netto €	61,00	61,00	61,00	94,00	98,00	-
H 160	Codice	MA2222020100064	MA2222020100068	MA2222020100072	MA2222020100075	MA2222020100078	-
	Netto €	73,00	73,00	73,00	106,00	122,00	-

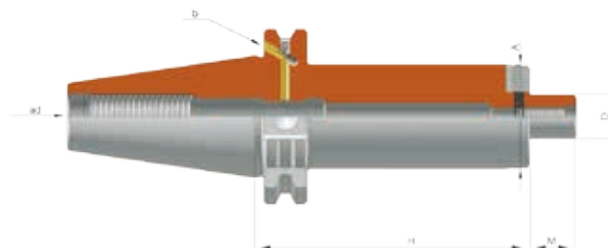


HSK63-A

Ø Weldon		WE6	WE8	WE10	WE12	WE14
A (Ø esterno)		25	28	35	42	44
H 65	Codice	MA4444040100030	MA4444040100033	MA4444040100036	-	-
	Netto €	77,00	77,00	73,00	-	-
H 80	Codice	-	-	-	MA4444040100039	MA4444040100042
	Netto €	-	-	-	73,00	73,00
H 100	Codice	MA4444040100031	MA4444040100034	MA4444040100037	MA4444040100040	MA4444040100043
	Netto €	90,00	82,00	82,00	82,00	82,00
H 160	Codice	MA4444040100032	MA4444040100035	MA4444040100038	MA4444040100041	MA4444040100044
	Netto €	106,00	102,00	102,00	102,00	102,00

Ø Weldon		WE16	WE18	WE20	WE25	WE32
A (Ø esterno)		48	50	52	65	72
H 80	Codice	MA4444040100045	MA4444040100048	MA4444040100050	-	-
	Netto €	73,00	73,00	73,00	-	-
H 100	Codice	MA4444040100046	-	-	-	-
	Netto €	82,00	-	-	-	-
H 110	Codice	-	-	-	MA4444040100052	MA4444040100054
	Netto €	-	-	-	82,00	82,00
H 160	Codice	MA4444040100047	MA4444040100049	MA4444040100051	MA4444040100053	MA4444040100055
	Netto €	102,00	106,00	106,00	114,00	122,00

Mandrini portafrese fissi con passaggio refrigerante, forma ad+b, bilanciatura 15.000 giri / G 6,3



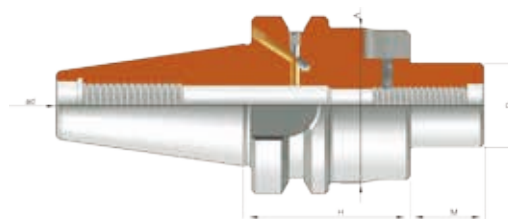
TCB40 - DIN 69871

Ø attacco		D16	D22	D27	D32	D40
A (Ø corpo)		38	48	58	78	88
H 45	Codice	-	MA1111010100236	-	-	-
	Netto €	-	44,00	-	-	-
H 50	Codice	MA1111010100231	-	MA1111010100241	-	-
	Netto €	41,00	-	48,00	-	-
H 55	Codice	-	-	-	MA1111010100246	-
	Netto €	-	-	-	65,00	-
H 60	Codice	-	-	-	-	MA1111010100251
	Netto €	-	-	-	-	69,00
H 100	Codice	MA1111010100232	MA1111010100237	MA1111010100242	MA1111010100247	MA1111010100252
	Netto €	65,00	65,00	69,00	73,00	81,00
H 130	Codice	MA1111010100233	MA1111010100238	MA1111010100243	MA1111010100248	MA1111010100253
	Netto €	90,00	90,00	94,00	101,00	110,00
H 160	Codice	MA1111010100234	MA1111010100239	MA1111010100244	MA1111010100249	MA1111010100254
	Netto €	103,00	103,00	107,00	112,00	126,00
H 200	Codice	MA1111010100235	MA1111010100240	MA1111010100245	MA1111010100250	MA1111010100255
	Netto €	159,00	159,00	163,00	167,00	179,00

TCB50 - DIN 69871

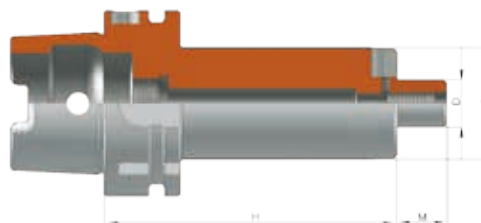
Ø attacco		D16	D22	D27	D32	D40
A (Ø corpo)		38	48	58	78	88
H 45	Codice	MA1111010100256	MA1111010100261	MA1111010100266	-	-
	Netto €	81,00	81,00	82,00	-	-
H 50	Codice	-	-	-	MA1111010100271	MA1111010100276
	Netto €	-	-	-	86,00	93,00
H 100	Codice	MA1111010100257	MA1111010100262	MA1111010100267	MA1111010100272	MA1111010100277
	Netto €	96,00	96,00	98,00	103,00	112,00
H 130	Codice	MA1111010100258	MA1111010100263	MA1111010100268	MA1111010100273	MA1111010100278
	Netto €	111,00	111,00	116,00	120,00	130,00
H 160	Codice	MA1111010100259	MA1111010100264	MA1111010100269	MA1111010100274	MA1111010100279
	Netto €	135,00	135,00	139,00	143,00	151,00
H 200	Codice	MA1111010100260	MA1111010100265	MA1111010100270	MA1111010100275	MA1111010100280
	Netto €	165,00	165,00	168,00	173,00	206,00

**Mandrini portafrese fissi con passaggio refrigerante, forma ad+b,
bilanciatura 15.000 giri / G 6,3**



MAS - BTB40

D (Ø attacco)		D16	D22	D27	D32	D40
A (Ø corpo)		38	48	58	78	88
H 45	Codice	MA2222020100107	MA2222020100113	MA2222020100119	-	-
	Netto €	41,00	44,00	48,00	-	-
H 50	Codice	-	-	-	MA2222020100124	-
	Netto €	-	-	-	65,00	-
H 60	Codice	-	-	-	-	MA2222020100131
	Netto €	-	-	-	-	69,00
H 100	Codice	MA2222020100108	MA2222020100114	MA2222020100120	MA2222020100126	MA2222020100132
	Netto €	65,00	65,00	69,00	73,00	81,00
H 130	Codice	MA2222020100109	MA2222020100115	MA2222020100121	MA2222020100127	MA2222020100133
	Netto €	90,00	90,00	94,00	101,00	110,00
H 160	Codice	MA2222020100110	MA2222020100116	MA2222020100122	MA2222020100128	MA2222020100134
	Netto €	103,00	103,00	107,00	112,00	126,00
H 200	Codice	MA2222020100111	MA2222020100117	MA2222020100123	MA2222020100129	MA2222020100135
	Netto €	159,00	159,00	163,00	167,00	179,00



HSK63-A

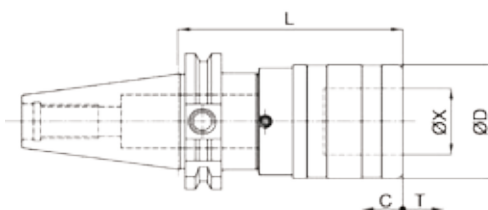
D (Ø attacco)		D16	D22	D27	D32	D40
A (Ø corpo)		38	48	58	78	88
H 50	Codice	MA4444040100100	MA4444040100103	-	-	-
	Netto €	82,00	82,00	-	-	-
H 60	Codice	-	-	MA4444040100106	MA4444040100109	MA4444040100112
	Netto €	-	-	86,00	94,00	106,00
H 100	Codice	MA4444040100101	MA4444040100104	MA4444040100107	MA4444040100110	MA4444040100113
	Netto €	98,00	98,00	102,00	106,00	114,00
H 160	Codice	MA4444040100102	MA4444040100105	MA4444040100108	MA4444040100111	MA4444040100114
	Netto €	114,00	114,00	122,00	126,00	139,00

Mandrini a compensazione assiale in compressione e trazione, forma ad, bilanciatura 12.000 giri / G 6,3



TC40 - DIN 69871

Grandezza bussola	1	2	3	4
Capacità maschiatura	M3 ÷ M12	M8 ÷ M24	M13 ÷ M33	M22 ÷ M48
L (lunghezza totale)	59	98	169	185
A (Ø esterno)	36	53	78	96
Codice	MA1111010200423	MA1111010200425	MA1111010200427	MA1111010200429
Netto €	112,00	142,00	262,00	675,00



TC50 - DIN 69871

Grandezza bussola	1	2	3	4
Capacità maschiatura	M3 ÷ M12	M8 ÷ M24	M13 ÷ M33	M22 ÷ M48
L (lunghezza totale)	74	98	169	175
A (Ø esterno)	36	53	78	96
Codice	MA1111010200424	MA1111010200426	MA1111010200428	MA1111010200430
Netto €	161,00	199,00	337,00	862,00



MAS - BT40

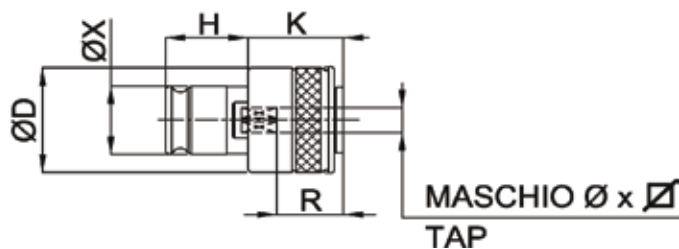
Grandezza bussola	1	2	3	4
Capacità maschiatura	M3 ÷ M12	M8 ÷ M24	M13 ÷ M33	M22 ÷ M48
L (lunghezza totale)	67	94	189	205
A (Ø esterno)	36	53	78	96
Codice	MA2222020200203	MA2222020200204	MA2222020200205	MA2222020200206
Netto €	120,00	142,00	285,00	675,00



HSK63-A

Grandezza bussola	1	2	3
Capacità maschiatura	M3 ÷ M12	M8 ÷ M24	M13 ÷ M33
L (lunghezza totale)	80	130	165
A (Ø esterno)	36	53	78
Codice	MA4444040200195	MA4444040200197	MA4444040200199
Netto €	202,00	210,00	311,00

Bussole di maschiatura con frizione, DIN



BUF 1 GRANDEZZA 1

Capacità maschiatura	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
D (maschio x quadro)	3,5 x 2,7	4,5 x 3,4	6 x 4,9	6 x 4,9	8 x 6,2	10 x 8	9 x 7	11 x 9
X (Ø innesto)	19	19	19	19	19	19	19	19
D (Ø esterno)	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
Codice	MA6666060200537	MA6666060200540	MA6666060200542	MA6666060200543	MA6666060200547	MA6666060200549	MA6666060200548	MA6666060200550
Netto €	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50

BUF 2 GRANDEZZA 2

Capacità maschiatura	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
D (maschio x quadro)	8 x 6,2	10 x 8	9 x 7	11 x 9	12 x 9	14 x 11	16 x 12	18 x 14,5
X (Ø innesto)	31	31	31	31	31	31	31	31
D (Ø esterno)	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
Codice	MA6666060200555	MA6666060200558	MA6666060200557	MA6666060200559	MA6666060200560	MA6666060200561	MA6666060200562	MA6666060200564
Netto €	41,20	41,20	41,20	41,20	41,20	41,20	41,20	41,20

BUF 3 GRANDEZZA 3

Capacità maschiatura	M16	M18	M20	M24	M27	M30	M33	M36
D (maschio x quadro)	12 x 9	14 x 11	16 x 12	18 x 14,5	20 x 16	22 x 18	25 x 20	28 x 22
X (Ø innesto)	48	48	48	48	48	48	48	48
D (Ø esterno)	72	72	72	72	72	72	72	72
Codice	MA6666060200566	MA6666060200567	MA6666060200568	MA6666060200570	MA6666060200571	MA6666060200573	MA6666060200574	MA6666060200576
Netto €	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00

BUF 4 GRANDEZZA 4

Capacità maschiatura	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
D (maschio x quadro)	18 x 14,5	20 x 16	22 x 18	25 x 20	28 x 22	32 x 24	32 x 24	36 x 29
X (Ø innesto)	60	60	60	60	60	60	60	60
D (Ø esterno)	95	95	95	95	95	95	95	95
Codice	MA6666060200579	MA6666060200580	MA6666060200582	MA6666060200583	MA6666060200585	MA6666060200586	MA6666060200587	MA6666060200589
Netto €	195,00	195,00	195,00	195,00	195,00	195,00	195,00	195,00



Mandrini portapunte integrali autoserranti con chiave esagonale, forma ad, bilanciatura 15.000 giri / G 6,3

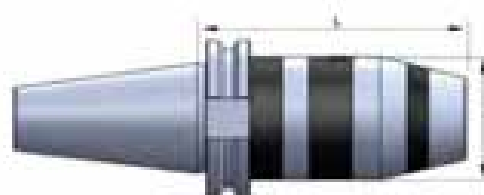
TC40 - DIN 69871

Capacità serraggio	D1 ÷ D13	D3 ÷ D16
L (lunghezza totale)	90	95
A (Ø esterno)	50	58
Codice	MA1111010100480	MA1111010100481
Netto €	236,00	255,00



TC50 - DIN 69871

Capacità serraggio	D1 ÷ D13	D3 ÷ D16
L (lunghezza totale)	90	95
A (Ø esterno)	50	58
Codice	MA1111010100482	MA1111010100483
Netto €	255,00	275,00



MAS - BT40

Capacità serraggio	D1 ÷ D13	D3 ÷ D16
L (lunghezza totale)	90	95
A (Ø esterno)	50	58
Codice	MA2222010100246	MA2222010100247
Netto €	236,00	255,00



HSK63-A

Capacità serraggio	D1 ÷ D13	D3 ÷ D16
L (lunghezza totale)	104	104
A (Ø esterno)	50	58
Codice	MA4444040100193	MA4444040100194
Netto €	256,00	279,00



Codoli di aggancio, con anelli di tenuta (OR)

MAS 403 BT

	Cod.	L	H	D	F	A	C°	Netto €
NON FORATI	MA8888080100003	60	28	17	M16	15	45	5,65
	MA8888080100004	60	28	17	M16	15	60	5,65
	MA8888080100005	60	28	17	M16	15	90	5,65
FORATI	MA8888080100011	60	28	17	M16	15	45	5,65
	MA8888080100012	60	28	17	M16	15	60	5,65
	MA8888080100013	60	28	17	M16	15	90	5,65



DIN 69872, forma A

	Cod.	L	H	D	F	A	Netto €
NON FORATI	MA8888080100035	54	20	17	M16	19	5,65
	MA8888080100036	74	25	25	M24	28	7,80
FORATI	MA8888080100032	54	20	17	M16	19	5,65
	MA8888080100033	74	25	25	M24	28	7,80



ISO 7388/2, forma A

	Cod.	L	H	D	F	A	Netto €
NON FORATI	MA8888080100049	54	20	17	M16	19	5,65
	MA8888080100050	74	25	25	M24	28	7,80
FORATI	MA8888080100046	54	20	17	M16	19	5,65
	MA8888080100047	74	25	25	M24	28	7,80



ISO 7388/2, forma B

	Cod.	L	H	D	F	A	Netto €
NON FORATI	MA8888080100058	44,5	11,15	17	M16	18,95	5,65
	MA8888080100059	65,5	17,95	25	M24	29,10	7,80
FORATI	MA8888080100055	44,5	11,15	17	M16	18,95	5,65
	MA8888080100056	65,5	17,95	25	M24	29,10	7,80



Codoli di aggancio CAT METRIC, tipo Mazak

	Cod.	L	H	D	F	A	Netto €
NON FORATI	MA8888080100066	41,25	11,17	17	M16	18,8	5,70
	MA8888080100067	44,10	14,02	25	M16	18,8	5,70
FORATI	MA8888080100070	41,25	11,17	17	M16	18,8	5,70
	MA8888080100071	44,10	14,02	17	M16	18,8	5,70
	MA8888080100069	65,40	17,78	25	M24	28,95	8,15

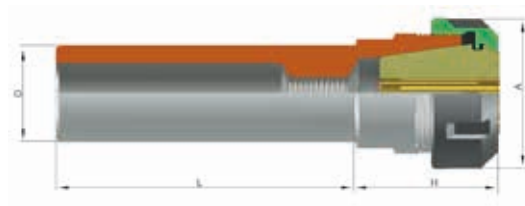


Mandrini portapinze cilindrici con ghiera mini



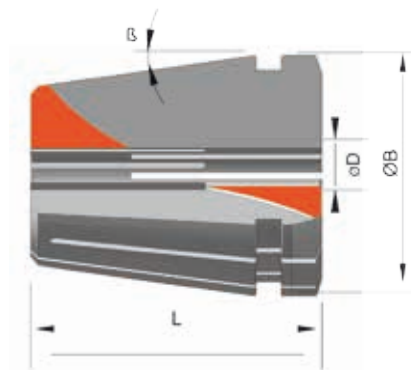
Dimensione pinza			ERX08 (1 ÷ 5)	ERX11 (1 ÷ 7)	ERX16 (1 ÷ 10)	ERX20 (1 ÷ 13)
A (Ø esterno)			12	16	22	28
D6	L = 30	Codice	MA5555050100001	-	-	-
		Netto €	33,00	-	-	-
	L = 45	Codice	MA5555050100002	-	-	-
		Netto €	33,00	-	-	-
D8	L = 80	Codice	MA5555050100003	-	-	-
		Netto €	33,00	-	-	-
	L = 100	Codice	MA5555050100004	-	-	-
		Netto €	33,00	-	-	-
	L = 130	Codice	MA5555050100005	-	-	-
		Netto €	37,00	-	-	-
D12	L = 70	Codice	-	MA5555050100015	-	-
		Netto €	-	33,00	-	-
	L = 80	Codice	MA5555050100006	-	-	-
		Netto €	33,00	-	-	-
	L = 100	Codice	MA5555050100007	MA5555050100016	-	-
		Netto €	33,00	33,00	-	-
	L = 130	Codice	MA5555050100008	-	-	-
		Netto €	33,00	-	-	-
	L = 140	Codice	-	MA5555050100017	-	-
		Netto €	-	41,00	-	-
	L = 160	Codice	MA5555050100009	-	-	-
		Netto €	44,00	-	-	-
D16	L = 200	Codice	MA5555050100010	-	-	-
		Netto €	53,00	-	-	-
	L = 35	Codice	-	-	MA5555050100028	-
		Netto €	-	-	41,00	-
	L = 40	Codice	-	MA5555050100018	-	-
		Netto €	-	33,00	-	-
	L = 60	Codice	-	MA5555050100019	-	-
		Netto €	-	38,00	-	-
	L = 80	Codice	-	-	MA5555050100029	-
		Netto €	-	-	33,00	-
	L = 100	Codice	-	MA5555050100020	MA5555050100030	MA5555050100048
		Netto €	-	33,00	33,00	33,00
D20	L = 130	Codice	-	MA5555050100021	MA5555050100031	MA5555050100049
		Netto €	-	38,00	37,00	39,00
	L = 160	Codice	-	MA5555050100022	MA5555050100032	MA5555050100050
		Netto €	-	45,00	46,00	45,00
	L = 200	Codice	-	-	MA5555050100033	-
		Netto €	-	-	52,00	-
	L = 300	Codice	-	MA5555050100023	-	-
		Netto €	-	82,00	-	-
	L = 46	Codice	-	-	-	MA5555050100051
		Netto €	-	-	-	33,00
	L = 60	Codice	-	-	MA5555050100034	MA5555050100052
		Netto €	-	-	33,00	33,00
	L = 100	Codice	-	-	MA5555050100035	MA5555050100053
		Netto €	-	-	33,00	33,00
	L = 130	Codice	-	-	MA5555050100036	MA5555050100054
		Netto €	-	-	37,00	37,00
	L = 160	Codice	-	-	MA5555050100037	MA5555050100055
		Netto €	-	-	41,00	45,00
	L = 200	Codice	-	-	MA5555050100038	MA5555050100056
		Netto €	-	-	53,00	52,00
	L = 270	Codice	-	-	MA5555050100039	-
		Netto €	-	-	90,00	-

Mandrini portapinze cilindrici con ghiera standard



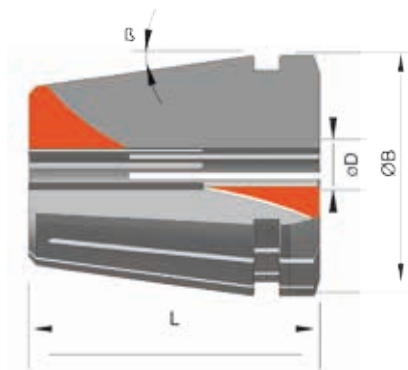
Dimensione pinza			ERX25 (1 ÷ 16)	ERX32 (2 ÷ 20)	ERX40 (3 ÷ 30)
A (Ø esterno)			42	50	63
D20	L = 50	Codice		MA5555050100073	-
		Netto €		33,00	-
	L = 60	Codice	MA5555050100061	-	-
		Netto €	33,00	-	-
	L = 100	Codice	MA5555050100062	MA5555050100074	-
		Netto €	35,00	39,00	-
D25	L = 130	Codice	MA5555050100063	MA5555050100075	-
		Netto €	39,00	45,00	-
	L = 160	Codice	MA5555050100064	MA5555050100076	-
		Netto €	47,00	49,00	-
	L = 50	Codice	-	MA5555050100077	-
		Netto €	-	33,00	-
D32	L = 60	Codice	-	-	MA5555050100090
		Netto €	-	-	39,00
	L = 70	Codice	MA5555050100065	MA5555050100078	-
		Netto €	33,00	34,00	-
	L = 100	Codice	MA5555050100066	MA5555050100079	MA5555050100091
		Netto €	35,00	39,00	47,00
D40	L = 130	Codice	MA5555050100067	MA5555050100080	-
		Netto €	39,00	45,00	-
	L = 160	Codice	MA5555050100068	MA5555050100081	-
		Netto €	47,00	49,00	-
	L = 50	Codice	-	MA5555050100082	-
		Netto €	-	33,00	-
D50	L = 70	Codice	-	MA5555050100083	MA5555050100092
		Netto €	-	33,00	43,00
	L = 80	Codice	MA5555050100069	-	-
		Netto €	34,00	-	-
	L = 100	Codice	MA5555050100070	MA5555050100084	MA5555050100093
		Netto €	37,00	39,00	47,00
D50	L = 130	Codice	MA5555050100071	MA5555050100085	MA5555050100094
		Netto €	41,00	45,00	55,00
	L = 160	Codice	MA5555050100072	MA5555050100086	-
		Netto €	49,00	49,00	-
	L = 80	Codice	-	MA5555050100087	MA5555050100095
		Netto €	-	43,00	51,00
D50	L = 130	Codice	-	MA5555050100088	MA5555050100096
		Netto €	-	49,00	57,00
	L = 160	Codice	-	MA5555050100089	MA5555050100097
		Netto €	-	57,00	68,00
	L = 120	Codice	-	-	MA5555050100098
		Netto €	-	-	77,00
D50	L = 60	Codice	-	-	MA5555050100099
		Netto €	-	-	90,00

Pinze ERX con precisione standard, DIN 6499



Dimensione pinza		ERX08	ERX11	ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
B (Ø esterno)		8,5	11,5	17	21	26	33	41
L (lunghezza)		13,5	18	27,5	31,5	34	40	46
D1 (1 ÷ 0,5)	Codice	MA666060100001	MA666060100010	MA666060100024	MA666060100037	MA666060100053	-	-
	Netto €	11,50	9,00	9,00	9,00	9,80	-	-
D. 1,5 (1,5 ÷ 1,0)	Codice	MA666060100002	MA666060100011	MA666060100025	MA666060100038	MA666060100054	-	-
	Netto €	11,50	9,00	9,00	9,00	9,80	-	-
D2 (2 ÷ 1,5)	Codice	MA666060100003	MA666060100012	MA666060100026	MA666060100039	MA666060100055	MA666060100076	-
	Netto €	11,50	9,00	9,00	9,00	9,80	8,50	-
D2,5 (2,5 ÷ 2,0)	Codice	MA666060100004	MA666060100013	MA666060100027	MA666060100040	MA666060100056	MA666060100077	-
	Netto €	11,50	8,50	9,00	9,00	9,80	8,50	-
D3 (3 ÷ 2,5)	Codice	MA666060100005	MA666060100014	-	-	-	-	-
	Netto €	9,50	98,00	-	-	-	-	-
D3 (3 ÷ 2)	Codice	-	-	MA666060100028	MA666060100041	MA666060100057	MA666060100078	MA666060100099
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80
D3,5 (3,5 ÷ 3,0)	Codice	MA666060100006	MA666060100015	-	-	-	-	-
	Netto €	9,50	8,50	-	-	-	-	-
D4 (4 ÷ 3,5)	Codice	MA666060100007	MA666060100016	-	-	-	-	-
	Netto €	9,50	8,50	-	-	-	-	-
D. 4 (4 ÷ 3)	Codice	-	-	MA666060100029	MA666060100042	MA666060100058	MA666060100079	MA666060100100
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80
D. 4,5 (4,5 ÷ 4)	Codice	MA666060100008	MA666060100017	-	-	-	-	-
	Netto €	9,50	8,50	-	-	-	-	-
D5 (5 ÷ 4,5)	Codice	MA666060100009	MA666060100018	-	-	-	-	-
	Netto €	9,50	8,50	-	-	-	-	-
D5 (5 ÷ 4)	Codice	-	-	MA666060100030	MA666060100043	MA666060100059	MA666060100080	MA666060100101
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80
D5,5 (5,5 ÷ 5)	Codice	-	MA666060100019	-	-	-	-	-
	Netto €	-	8,50	-	-	-	-	-
D6 (6 ÷ 5,5)	Codice	-	MA666060100020	-	-	-	-	-
	Netto €	-	8,50	-	-	-	-	-
D6 (6 ÷ 5)	Codice	-	-	MA666060100031	MA666060100044	MA666060100060	MA666060100081	MA666060100102
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80
D6,5 (6,5 ÷ 6)	Codice	-	MA666060100021	-	-	-	-	-
	Netto €	-	8,50	-	-	-	-	-
D7 (7 ÷ 6,5)	Codice	-	MA666060100022	-	-	-	-	-
	Netto €	-	8,50	-	-	-	-	-
D7 (7 ÷ 6)	Codice	-	-	MA666060100032	MA666060100045	MA666060100061	MA666060100082	MA666060100103
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80
D8 (8 ÷ 7)	Codice	-	-	MA666060100033	MA666060100046	MA666060100062	MA666060100083	MA666060100104
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80
D9 (9 ÷ 8)	Codice	-	-	MA666060100034	MA666060100047	MA666060100063	MA666060100084	MA666060100105
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80
D10 (10 ÷ 9)	Codice	-	-	MA666060100035	MA666060100048	MA666060100064	MA666060100085	MA666060100106
	Netto €	-	-	7,00	7,50	7,50	6,50	9,80

Pinze ERX con precisione standard, DIN 6499



Dimensione pinza		ERX08	ERX11	ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
B (Ø esterno)		8,5	11,5	17	21	26	33	41
L (lunghezza)		13,5	18	27,5	31,5	34	40	46
D11 (11 ÷ 10)	Codice	-	-	-	MA6666060100049	MA6666060100065	MA6666060100086	MA6666060100107
	Netto €	-	-	-	7,50	7,50	6,50	9,80
D12 (12 ÷ 11)	Codice	-	-	-	MA6666060100050	MA6666060100066	MA6666060100087	MA6666060100108
	Netto €	-	-	-	7,50	7,50	6,50	9,80
D13 (13 ÷ 12)	Codice	-	-	-	MA6666060100051	MA6666060100067	MA6666060100088	MA6666060100109
	Netto €	-	-	-	7,50	7,50	6,50	9,80
D14 (14 ÷ 13)	Codice	-	-	-	-	MA6666060100068	MA6666060100089	MA6666060100110
	Netto €	-	-	-	-	7,50	6,50	9,80
D15 (15 ÷ 14)	Codice	-	-	-	-	MA6666060100069	MA6666060100090	MA6666060100111
	Netto €	-	-	-	-	7,50	6,50	9,80
D16 (16 ÷ 15)	Codice	-	-	-	-	MA6666060100070	MA6666060100091	MA6666060100112
	Netto €	-	-	-	-	7,50	6,50	9,80
D17 (17 ÷ 16)	Codice	-	-	-	-	MA6666060100071	MA6666060100092	MA6666060100113
	Netto €	-	-	-	-	8,50	6,50	9,80
D18 (18 ÷ 17)	Codice	-	-	-	-	MA6666060100072	MA6666060100093	MA6666060100114
	Netto €	-	-	-	-	8,50	6,50	9,80
D19 (19 ÷ 18)	Codice	-	-	-	-	MA6666060100073	MA6666060100094	MA6666060100115
	Netto €	-	-	-	-	8,50	6,50	9,80
D20 (20 ÷ 19)	Codice	-	-	-	-	MA6666060100074	MA6666060100095	MA6666060100116
	Netto €	-	-	-	-	8,50	6,50	9,80
D21 (21 ÷ 20)	Codice	-	-	-	-	-	MA6666060100096	MA6666060100117
	Netto €	-	-	-	-	-	8,50	9,80
D22 (22 ÷ 21)	Codice	-	-	-	-	-	MA6666060100097	MA6666060100118
	Netto €	-	-	-	-	-	8,50	9,80
D23 (23 ÷ 22)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100119
	Netto €	-	-	-	-	-	-	9,80
D24 (24 ÷ 23)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100120
	Netto €	-	-	-	-	-	-	9,80
D25 (25 ÷ 24)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100121
	Netto €	-	-	-	-	-	-	9,80
D26 (26 ÷ 25)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100122
	Netto €	-	-	-	-	-	-	9,80
D27 (27 ÷ 26)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100123
	Netto €	-	-	-	-	-	-	9,80
D28 (28 ÷ 27)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100124
	Netto €	-	-	-	-	-	-	10,90
D29 (29 ÷ 28)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100125
	Netto €	-	-	-	-	-	-	10,90
D30 (30 ÷ 29)	Codice	-	-	-	-	-	-	MA6666060100126
	Netto €	-	-	-	-	-	-	10,90

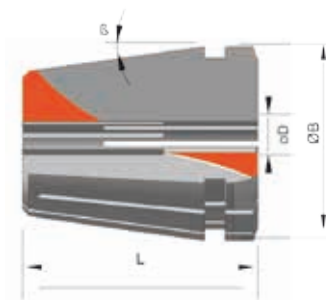


Pinze ERX UP ultra precise, 0,005, DIN 6499

ULTRA
PRECISA
0,005



Dimensione pinza		ERX11	ERX16	ERX20	ERX25	ERX32
B (Ø esterno)		8,5	11,5	17	21	26
L (lunghezza)		13,5	18	27,5	31,5	34
D1 (1 ÷ 0,5)	Codice	MA666060100128	MA666060100142	MA666060100155	MA666060100171	-
	Netto €	17,00	17,00	20,00	19,00	-
D1,5 (1,5 ÷ 1,0)	Codice	MA666060100129	MA666060100143	MA666060100156	MA666060100172	-
	Netto €	17,00	17,00	20,00	19,00	-
D2 (2 ÷ 1,5)	Codice	MA666060100130	MA666060100144	MA666060100157	MA666060100173	MA666060100190
	Netto €	17,00	17,00	20,00	19,00	18,00
D2,5 (2,5 ÷ 2,0)	Codice	MA666060100131	MA666060100145	MA666060100158	MA666060100174	MA666060100191
	Netto €	17,00	17,00	20,00	19,00	18,00
D3 (3 ÷ 2,5)	Codice	MA666060100132	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D3 (3 ÷ 2)	Codice	-	MA666060100146	MA666060100159	MA666060100175	MA666060100192
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D3,5 (3,5 ÷ 3,0)	Codice	MA666060100133	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D4 (4 ÷ 3,5)	Codice	MA666060100134	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D4 (4 ÷ 3)	Codice	-	MA666060100147	MA666060100160	MA666060100176	MA666060100193
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D4,5 (4,5 ÷ 4)	Codice	MA666060100135	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D5 (5 ÷ 4,5)	Codice	MA666060100136	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D5 (5 ÷ 4)	Codice	-	MA666060100148	MA666060100161	MA666060100177	MA666060100194
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D5,5 (5,5 ÷ 5)	Codice	MA666060100137	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D6 (6 ÷ 5,5)	Codice	MA666060100138	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D6 (6 ÷ 5)	Codice	-	MA666060100149	MA666060100162	MA666060100178	MA666060100195
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D6,5 (6,5 ÷ 6)	Codice	MA666060100139	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D7 (7 ÷ 6,5)	Codice	MA666060100140	-	-	-	-
	Netto €	14,00	-	-	-	-
D7 (7 ÷ 6)	Codice	-	MA666060100150	MA666060100163	MA666060100179	MA666060100196
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D8 (8 ÷ 7)	Codice	-	MA666060100151	MA666060100164	MA666060100180	MA666060100197
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D9 (9 ÷ 8)	Codice	-	MA666060100152	MA666060100165	MA666060100181	MA666060100198
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D10 (10 ÷ 9)	Codice	-	MA666060100153	MA666060100166	MA666060100182	MA666060100199
	Netto €	-	13,50	15,50	15,00	14,50
D11 (11 ÷ 10)	Codice	-	-	MA666060100167	MA666060100183	MA666060100200
	Netto €	-	-	15,50	15,00	14,50
D12 (12 ÷ 11)	Codice	-	-	MA666060100168	MA666060100184	MA666060100201
	Netto €	-	-	15,50	15,00	14,50
D13 (13 ÷ 12)	Codice	-	-	MA666060100169	MA666060100185	MA666060100202
	Netto €	-	-	15,50	15,00	14,50
D14 (14 ÷ 13)	Codice	-	-	-	MA666060100186	MA666060100203
	Netto €	-	-	-	15,00	14,50
D15 (15 ÷ 14)	Codice	-	-	-	MA666060100187	MA666060100204
	Netto €	-	-	-	15,00	14,50
D16 (16 ÷ 15)	Codice	-	-	-	MA666060100188	MA666060100205
	Netto €	-	-	-	15,00	14,50
D17 (17 ÷ 16)	Codice	-	-	-	-	MA666060100206
	Netto €	-	-	-	-	14,50
D18 (18 ÷ 17)	Codice	-	-	-	-	MA666060100207
	Netto €	-	-	-	-	14,50
D19 (19 ÷ 18)	Codice	-	-	-	-	MA666060100208
	Netto €	-	-	-	-	14,50
D20 (20 ÷ 19)	Codice	-	-	-	-	MA666060100209
	Netto €	-	-	-	-	14,50



Serie pinze ERX con precisione standard, DIN 6499, metric



PRECISIONE STANDARD

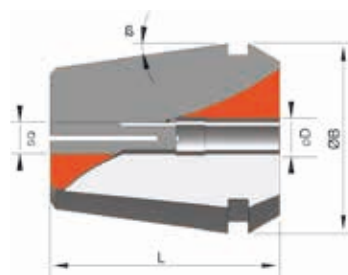
Codice	MA6666060100023	Serie in zoccolo di legno di 13 pinze ERX11 precisione standard.
Netto €	109,00	Un pezzo per tipo Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7
Codice	MA6666060100036	Serie in cassetta di legno di 12 pinze ERX16 precisione standard.
Netto €	86,00	Un pezzo per tipo Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
Codice	MA6666060100052	Serie in cassetta di legno di 13 pinze ERX20 precisione standard.
Netto €	112,00	Un pezzo per tipo Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
Codice	MA6666060100075	Serie in cassetta di legno di 15 pinze ERX25 precisione standard.
Netto €	127,00	Un pezzo per tipo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
Codice	MA6666060100098	Serie in cassetta di legno di 18 pinze ERX32 precisione standard.
Netto €	127,00	Un pezzo per tipo Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20
Codice	MA6666060100127	Serie in cassetta di legno di 23 pinze ERX40 precisione standard. Un pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26
Netto €	245,00	

ULTRA
PRECISE
0,005

UP ultra precise 0,005

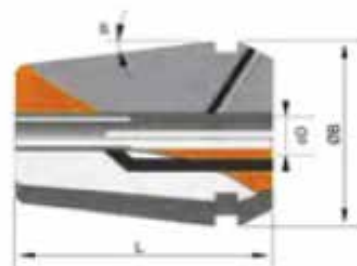
Codice	MA6666060100141	Serie in zoccolo di legno di 13 pinze ERX11 UP ultra precise.
Netto €	180,00	Un pezzo per tipo Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7
Codice	MA6666060100154	Serie in cassetta di legno di 10 pinze ERX16 UP ultra precise.
Netto €	135,00	Un pezzo per tipo Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
Codice	MA6666060100170	Serie in cassetta di legno di 13 pinze ERX20 UP ultra precise.
Netto €	196,00	Un pezzo per tipo Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
Codice	MA6666060100189	Serie in cassetta di legno di 15 pinze ERX25 UP ultra precise.
Netto €	242,00	Un pezzo per tipo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
Codice	MA6666060100210	Serie in cassetta di legno di 18 pinze ERX32 precisione standard. Un pezzo per tipo Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20
Netto €	286,00	

Pinze ERXG a tenuta del refrigerante, DIN 6499



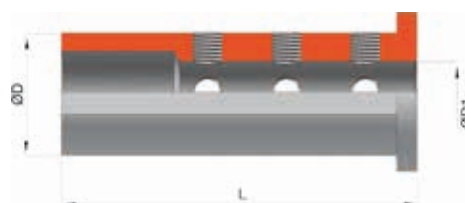
Dimensione pinza		ERX11	ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
B (Ø esterno)		11,5	17	21	26	33	41
L (lunghezza)		18	27,5	31,5	34	40	46
D3	Codice	MA6666060100211	MA6666060100215	MA6666060100221	MA6666060100231	MA6666060100239	-
	Netto €	27,00	17,00	17,00	18,00	18,50	-
D4	Codice	MA6666060100212	MA6666060100216	MA6666060100222	MA6666060100232	MA6666060100240	-
	Netto €	27,00	17,00	17,00	18,00	18,50	-
D5	Codice	MA6666060100213	MA6666060100217	MA6666060100590	-	MA6666060100241	-
	Netto €	27,00	17,00	17,00	-	18,50	-
D6	Codice	MA6666060100214	MA6666060100218	MA6666060100223	MA6666060100233	MA6666060100242	MA6666060100257
	Netto €	27,00	17,00	17,00	18,00	18,50	21,00
D7	Codice	-	-	MA6666060100224	-	MA6666060100243	-
	Netto €	-	-	17,00	-	18,50	-
D8	Codice	-	MA6666060100219	MA6666060100225	MA6666060100234	MA6666060100244	MA6666060100258
	Netto €	-	17,00	17,00	18,00	18,50	21,00
D9	Codice	-	-	MA6666060100226	-	MA6666060100245	-
	Netto €	-	-	17,00	-	18,50	-
D10	Codice	-	MA6666060100220	MA6666060100227	MA6666060100235	MA6666060100246	MA6666060100259
	Netto €	-	17,00	17,00	18,00	18,50	21,00
D11	Codice	-	-	MA6666060100228	-	MA6666060100247	-
	Netto €	-	-	17,00	-	18,50	-
D12	Codice	-	-	MA6666060100229	MA6666060100236	MA6666060100248	MA6666060100260
	Netto €	-	-	17,00	18,00	18,50	21,00
D13	Codice	-	-	MA6666060100230	-	MA6666060100249	-
	Netto €	-	-	17,00	-	18,50	-
D14	Codice	-	-	-	MA6666060100237	MA6666060100250	MA6666060100261
	Netto €	-	-	-	18,00	18,50	21,00
D15	Codice	-	-	-	-	MA6666060100251	-
	Netto €	-	-	-	-	18,50	-
D16	Codice	-	-	-	MA6666060100238	MA6666060100252	MA6666060100262
	Netto €	-	-	-	18,00	18,50	21,00
D17	Codice	-	-	-	-	MA6666060100253	-
	Netto €	-	-	-	-	18,50	-
D18	Codice	-	-	-	-	MA6666060100254	MA6666060100263
	Netto €	-	-	-	-	18,50	21,00
D19	Codice	-	-	-	-	MA6666060100255	-
	Netto €	-	-	-	-	18,50	-
D20	Codice	-	-	-	-	MA6666060100256	MA6666060100264
	Netto €	-	-	-	-	18,50	21,00
D22	Codice	-	-	-	-	-	MA6666060100265
	Netto €	-	-	-	-	-	21,00
D25	Codice	-	-	-	-	-	MA6666060100266
	Netto €	-	-	-	-	-	21,00

Pinze ERX JET a tenuta, con 4 fori di uscita del refrigerante, DIN 6499



Dimensione pinza		ERX16	ERX20	ERX25	ERX32	ERX40
B (Ø esterno)		17	21	26	33	41
L (lunghezza)		27,5	31,5	34	40	46
D3	Codice	MA6666060100766	-	MA6666060100778	MA6666060100790	-
	Netto €	28,00	-	29,50	29,50	-
D4	Codice	MA6666060100767	MA6666060100771	MA6666060100779	MA6666060100791	MA6666060100808
	Netto €	28,00	28,00	29,50	29,50	34,50
D5	Codice	MA6666060100768	MA6666060100772	MA6666060100780	MA6666060100792	MA6666060100809
	Netto €	28,00	28,00	29,50	29,50	34,50
D6	Codice	MA6666060100769	MA6666060100773	MA6666060100781	MA6666060100793	MA6666060100810
	Netto €	28,00	28,00	29,50	29,50	34,50
D7	Codice	MA6666060100770	MA6666060100774	MA6666060100782	MA6666060100794	MA6666060100811
	Netto €	28,00	28,00	29,50	29,50	34,50
D8	Codice	-	MA6666060100775	MA6666060100783	MA6666060100795	MA6666060100812
	Netto €	-	28,00	29,50	29,50	34,50
D9	Codice	-	MA6666060100776	MA6666060100784	MA6666060100796	MA6666060100813
	Netto €	-	28,00	29,50	29,50	34,50
D10	Codice	-	MA6666060100777	MA6666060100785	MA6666060100797	MA6666060100814
	Netto €	-	28,00	29,50	29,50	34,50
D11	Codice	-	-	MA6666060100786	MA6666060100798	MA6666060100815
	Netto €	-	-	29,50	29,50	34,50
D12	Codice	-	-	MA6666060100787	MA6666060100799	MA6666060100816
	Netto €	-	-	29,50	29,50	34,50
D13	Codice	-	-	MA6666060100788	MA6666060100800	MA6666060100817
	Netto €	-	-	29,50	29,50	34,50
D14	Codice	-	-	MA6666060100789	MA6666060100801	MA6666060100818
	Netto €	-	-	29,50	29,50	34,50
D15	Codice	-	-	-	MA6666060100802	MA6666060100819
	Netto €	-	-	-	29,50	34,50
D16	Codice	-	-	-	MA6666060100803	MA6666060100820
	Netto €	-	-	-	29,50	34,50
D17	Codice	-	-	-	MA6666060100804	MA6666060100821
	Netto €	-	-	-	29,50	34,50
D18	Codice	-	-	-	MA6666060100805	MA6666060100822
	Netto €	-	-	-	29,50	34,50
D19	Codice	-	-	-	MA6666060100806	MA6666060100823
	Netto €	-	-	-	29,50	34,50
D20	Codice	-	-	-	MA6666060100807	MA6666060100824
	Netto €	-	-	-	29,50	34,50
D21	Codice	-	-	-	-	MA6666060100825
	Netto €	-	-	-	-	34,50
D22	Codice	-	-	-	-	MA6666060100826
	Netto €	-	-	-	-	34,50
D23	Codice	-	-	-	-	MA6666060100827
	Netto €	-	-	-	-	34,50
D24	Codice	-	-	-	-	MA6666060100828
	Netto €	-	-	-	-	34,50
D25	Codice	-	-	-	-	MA6666060100829
	Netto €	-	-	-	-	34,50

Bussole di riduzione STD



SERIE STANDARD

D (Ø esterno)		20	25	32	40	50
L (lunghezza bussola)		55	65	90	110	130
D1 = 6	Codice	MA6666060100415	MA6666060100420	MA6666060100426	-	-
	Netto €	33,00	33,00	33,00	-	-
D1 = 8	Codice	MA6666060100416	MA6666060100421	MA6666060100427	MA6666060100433	-
	Netto €	33,00	33,00	33,00	34,00	-
D1 = 10	Codice	MA6666060100417	MA6666060100422	MA6666060100428	MA6666060100434	-
	Netto €	33,00	33,00	33,00	34,00	-
D1 = 12	Codice	MA6666060100418	MA6666060100423	MA6666060100429	MA6666060100435	-
	Netto €	33,00	33,00	33,00	34,00	-
D1 = 16	Codice	MA6666060100419	MA6666060100424	MA6666060100430	MA6666060100436	MA6666060100440
	Netto €	33,00	33,00	33,00	34,00	45,00
D1 = 20	Codice	-	MA6666060100425	MA6666060100431	MA6666060100437	MA6666060100441
	Netto €	-	33,00	33,00	34,00	45,00
D1 = 25	Codice	-	-	MA6666060100432	MA6666060100438	MA6666060100442
	Netto €	-	-	33,00	34,00	45,00
D1 = 32	Codice	-	-	-	MA6666060100439	MA6666060100443
	Netto €	-	-	-	34,00	45,00
D1 = 40	Codice	-	-	-	-	MA6666060100444
	Netto €	-	-	-	-	45,00

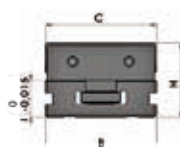
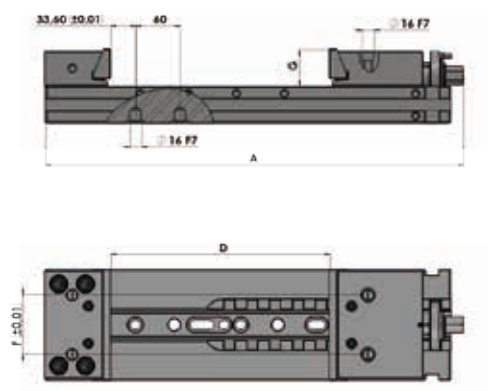
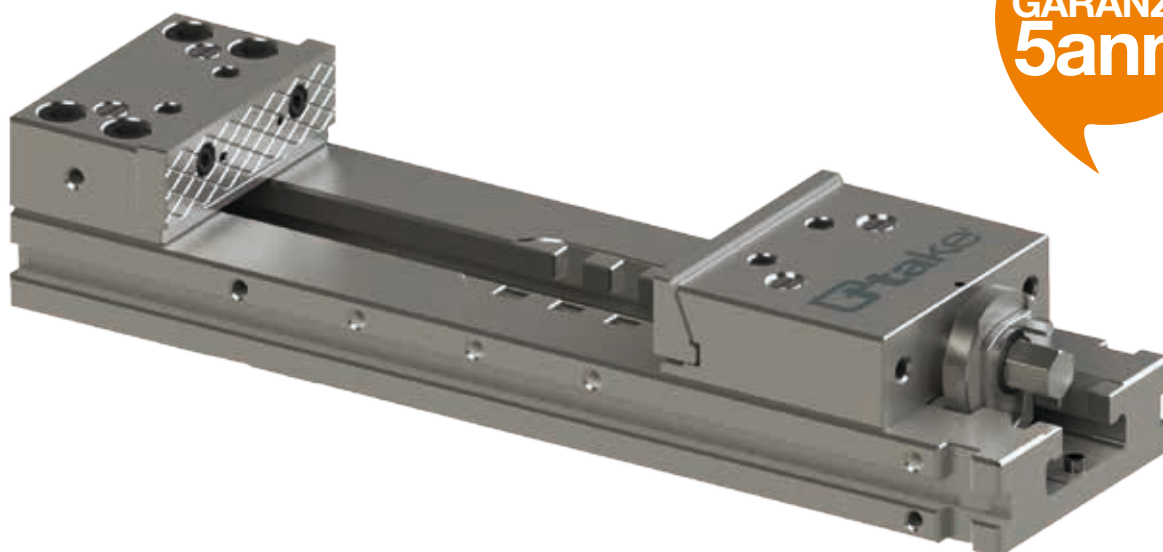
D1 = Ø interno

SERIE CORTA

D (Ø esterno)		32	40	50
L (lunghezza bussola)		70	80	90
D1 = 6	Codice	MA6666060100445	-	-
	Netto €	29,00	-	-
D1 = 8	Codice	MA6666060100446	MA6666060100452	-
	Netto €	29,00	33,00	-
D1 = 10	Codice	MA6666060100447	MA6666060100453	-
	Netto €	29,00	33,00	-
D1 = 12	Codice	MA6666060100448	MA6666060100454	-
	Netto €	29,00	33,00	-
D1 = 16	Codice	MA6666060100449	MA6666060100455	MA6666060100459
	Netto €	29,00	33,00	45,00
D1 = 20	Codice	MA6666060100450	MA6666060100456	MA6666060100460
	Netto €	29,00	33,00	45,00
D1 = 25	Codice	MA6666060100451	MA6666060100457	MA6666060100461
	Netto €	29,00	33,00	45,00
D1 = 32	Codice	-	MA6666060100458	MA6666060100462
	Netto €	-	33,00	45,00
D1 = 40	Codice	-	-	MA6666060100463
	Netto €	-	-	45,00

D1 = Ø interno

**GARANZIA
5anni**



Morse modulari ad elevato grado di precisione, costruite in Italia con acciaio 18NiCrMo5 durezza HRC 60÷62. Massima robustezza, elevate prestazioni e resistenza all'usura.

I **vantaggi** delle MORSE MODULARI Ttake:

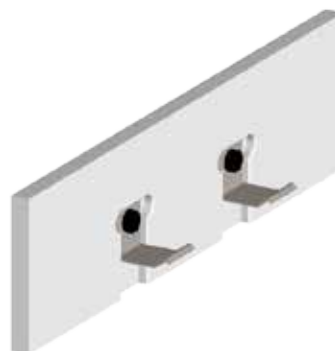
- Vite e chiocciola indurite e protette da eventuali residui di sporco, trucioli, ecc.
- Posizionamento rapido del carro mobile al pezzo
- Fermo di sicurezza e anticaduta del carro mobile
- Carro mobile più lungo della ganascia fissa, per una migliore ortogonalità
- Ganasce standard a disegno romboidale per un bloccaggio antiribaltamento su spinta laterale, in alternativa ganasce lisce o rigate

Cod.	Tipologia ganascia	Dimensione (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Peso (Kg)	Netto €
MM015000101F0200	fissa	150x200	470	150	149	205	80	50	100	50	33,00	949,00
MM015000101D0200	discendente											996,00
MM015000101F0250	fissa	150x250	520	150	149	255	80	50	100	50	36,00	996,00
MM015000101D0250	discendente											1.044,00
MM015000101F0300	fissa	150x300	570	150	149	305	80	50	100	50	38,50	1.044,00
MM015000101D0300	discendente											1.090,00
MM015000101F0400	fissa	150x400	670	150	149	405	80	50	100	50	45,00	1.140,00
MM015000101D0400	discendente											1.187,00

Morse modulari

Le **parallele ad aggancio rapido** sono prodotte con acciaio X210Cr12 e temprate HRC 60-62. Il sistema di aggancio rapido consente di ancorare le parallele alle ganasce in modo semplice e di sostituirle rapidamente.

Cod.	Larg. ganasce	H	S	Netto €
MM01500101PL524	150 mm	24 mm	5 mm	44,90
MM01500101PL529	150 mm	29 mm	5 mm	44,90
MM01500101PL534	150 mm	34 mm	5 mm	44,90
MM01500101PL539	150 mm	39 mm	5 mm	47,50
MM01500101PL544	150 mm	44 mm	5 mm	47,50



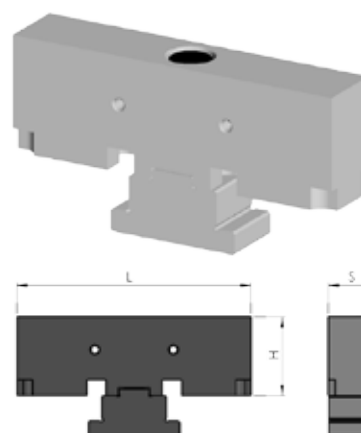
Staffa laterale standard per morsa 150.

Cod.	Larg. ganasce	Cava	Netto €
MM15120101RIC15	150 mm	12	31,20
MM015140101RIC15	150 mm	14	31,20
MM015160101RIC15	150 mm	16	31,20
MM015180101RIC15	150 mm	18	31,20
MM015200101RIC15	150 mm	20	31,20
MM015220101RIC15	150 mm	22	31,20



La **ganascia mobile intermedia** consente di bloccare e lavorare contemporaneamente due pezzi. Grazie alla struttura molto robusta permette di montare le parallele ad aggancio rapido, sfruttando la loro flessibilità.

Cod.	Larg. ganasce	L	H	S	Netto €
MM01500101GAN71	150 mm	149 mm	50 mm	50 mm	194,00



Kit parallele in cassetta per morsa 150.

Cod.	Larg. ganasce	Quantità	Netto €
MM01500101PLKIT	150 mm	5 coppie	434,00







**PRODOTTI TECNICI
PER L'INDUSTRIA**



**AFFIDABILITÀ
INNOVAZIONE
PRECISIONE
RESISTENZA**

14.000

referenze in 13 cataloghi tematici:

Abrasivi | Arredamento industriale | Assorbenti industriali
Calzature di sicurezza | Chimici ed accessori | Cleaning | DPI
Lame | Mandri | Molle a gas
Morse modulari | Rampe di carico | Saldatura | Strumenti di misura | Utensili da taglio

www.ttake.it | info@ttake.it



seguici sui social



TechnoTradeGroup