



FRESE COMPONENTI GRUPPO 1

Mandrini Componibili Cono Morse

Gambo	Tipo 1A		Tipo 1A/T	
	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €
C.M. 1	11.02.001 ●	97,10		
C.M. 2	11.02.002 ●	87,11	11.04.002 ●	192,30
C.M. 3	11.02.003 ●	97,10	11.04.003 ●	157,38

Cono Morse Senza Penola



Gambo	Cono Morse 1 A/F		Cono Morse 1 A/TF	
	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €
C.M. 2	11.01.002 ●	194,46	11.03.002 ●	272,30
C.M. 3	11.01.003 ●	175,29	11.03.003 ●	243,14



Penole per Cono Morse

Per Gambo	Filetto	CODICE	PREZZO €
C.M. 2	M.10	90.03.010 ●	21,28
C.M. 3	M.12	14.03.012 ●	24,98

MANDRINI 1A - 1A/F					MANDRINI 1A/T - 1A/TF				
Per Frese fino al Ø 30					Per Frese dal Ø 30 al Ø 40				
Gambo	L	L1	d(H7)	D(h7)	L	L1	d(H7)	D(h7)	
C.M.1	124								
C.M.2	139	56	14	24	146				
C.M.3	158				165	63	14	30	

Mandrini Gambo Cilindrico

Gambo	Tipo 1B			
	CODICE	PREZZO €		
	Ø 10	11.05.010 ●	97,10	
Ø 12	11.05.012 ●	86,55		

MANDRINI 1B				
Gambo	L	L1	d(H7)	D(h7)
Cilindrico Ø 10				
Cilindrico Ø 12	120	55	14	24



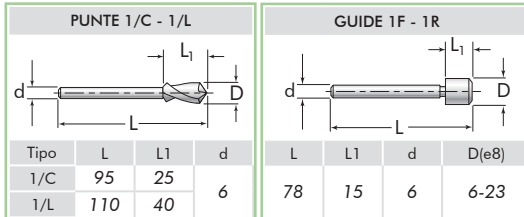
Mandrino Tipo Lungo anche per guida in bussola

Gambo	Lunghezza Guida	Tipo 1C	
		CODICE	PREZZO €
C.M. 2	100 mm	11.06.100 ●	157,38
C.M. 2	150 mm	11.06.150 ●	181,92
C.M. 2	225 mm	11.06.225 ●	213,34

Ø h8	Punte Corte 1/C		Punte Lunghe 1/L	
	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €
*6,5	11.14.065 ●	27,33	11.15.065 ●	29,89
*6,6	11.14.066 ●	27,33	11.15.066 ●	29,89
*6,8	11.14.068 ●	27,33	11.15.068 ●	29,89
*7	11.14.070 ●	27,33	11.15.070 ●	29,89
*7,6	11.14.076 ●	27,33	11.15.076 ●	29,89
*7,9	11.14.079 ●	27,99	11.15.079 ●	29,89
*8	11.14.080 ●	28,55	11.15.080 ●	31,75
8,4	11.14.084 ●	28,55	11.15.084 ●	31,75
8,5	11.14.085 ●	28,55	11.15.085 ●	31,75
8,8	11.14.088 ●	28,55	11.15.088 ●	31,75
9	11.14.090 ●	28,55	11.15.090 ●	31,75
9,3	11.14.093 ●	28,55	11.15.093 ●	31,75
9,5	11.14.095 ●	28,55	11.15.095 ●	31,75
10	11.14.100 ●	33,59	11.15.100 ●	36,75
10,2	11.14.102 ●	33,59	11.15.102 ●	36,75
10,5	11.14.105 ●	33,59	11.15.105 ●	36,75
10,7	11.14.107 ●	33,59	11.15.107 ●	36,75
11	11.14.110 ●	33,59	11.15.110 ●	36,75
11,5	11.14.115 ●	33,59	11.15.115 ●	36,75
12	11.14.120 ●	39,29	11.15.120 ●	45,74

Ø e8	Guide Fisse 1/F	
	CODICE	PREZZO €
*6	11.16.060 ●	13,07
*6,4	11.16.064 ○	13,07
*6,5	11.16.065 ●	13,07
*6,8	11.16.068 ○	13,07
*7	11.16.070 ●	13,07
*7,4	11.16.074 ○	13,07
*7,5	11.16.075 ○	13,07
*8	11.16.080 ●	13,07
8,4	11.16.084 ○	13,07
8,5	11.16.085 ●	13,07
9	11.16.090 ●	13,07
9,5	11.16.095 ●	13,07
10	11.16.100 ●	13,07
10,5	11.16.105 ●	13,83
11	11.16.110 ●	13,83

Ø	Guide Rotanti 1/R	
	CODICE	PREZZO €
11,5	11.16.115 ●	26,22
12	11.16.120 ●	26,90
12,5	11.16.125 ●	26,90
13	11.16.130 ●	26,90
13,5	11.16.135 ●	26,90
14	11.16.140 ●	26,90
14,5	11.16.145 ●	28,18
15	11.16.150 ●	28,18
15,5	11.16.155 ●	28,18
16	11.16.160 ●	28,18
16,5	11.16.165 ●	29,42
17	11.16.170 ●	29,42
17,5	11.16.175 ○	29,42
18	11.16.180 ●	30,85
18,5	11.16.185 ○	30,85
19	11.16.190 ●	31,41
19,5	11.16.195 ○	31,41
20	11.16.200 ●	31,99
20,5	11.16.205 ○	31,99
21	11.16.210 ●	31,99
21,5	11.16.215 ○	33,34
22	11.16.220 ●	33,34
22,5	11.16.225 ○	33,34
23	11.16.230 ●	33,34



Mandrini Registrabili DIN 6327

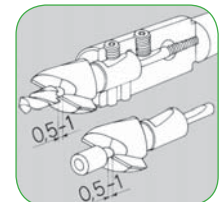


Gambo	Tipo 1 D C.N.		Tipo 1 D/T C.N.	
	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €
TR-20	11.07.020 ●	260,31		
TR-28	11.07.028 ●	208,07	11.08.028 ●	291,28
TR-36	11.07.036 ▲	249,25	11.08.036 ▲	310,02

MANDRINI 1 D C.N.					MANDRINI 1 D/T C.N.				
Per Frese Fino a Ø 30					Per Frese da Ø 30 a Ø 40				
Gambo	L	L1	d(H7)	D(h7)	L	L1	d(H7)	D(h7)	
TR-20	144								
TR-28	157	56	14	24	158				
TR-36	174				181	63	14	30	

* Da NON impiegare con frese in M.D.

IMPORTANTE



MANDRINI 1/C				
Tipo	L	L1	d(H7)	D(h7)
1/C 100 mm	183	100	14	26
1/C 150 mm	233	150		
1/C 225 mm	307	225		



Ø k7	N		W		H	
	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €
10	11.09.100 ●	37,97	11.10.100 ●	41,16		
10,5	11.09.105 ○	41,16	11.10.105 ○	44,23		
11	11.09.110 ●	37,97	11.10.110 ●	41,16		
11,5	11.09.115 ○	43,66	11.10.115 ○	46,15		
12	11.09.120 ●	37,97	11.10.120 ●	41,16	11.11.120 ●	97,51
12,5	11.09.125 ○	43,66	11.10.125 ○	46,79	11.11.125 ○	106,29
13	11.09.130 ●	37,97	11.10.130 ●	41,16	11.11.130 ●	102,72
13,5	11.09.135 ○	43,66	11.10.135 ○	47,25	11.11.135 ○	108,52
14	11.09.140 ●	37,97	11.10.140 ●	42,38	11.11.140 ●	98,65
14,5	11.09.145 ○	43,66	11.10.145 ○	47,95	11.11.145 ○	108,52
15	11.09.150 ●	37,97	11.10.150 ●	43,00	11.11.150 ●	98,65
15,5	11.09.155 ○	44,93	11.10.155 ○	48,58	11.11.155 ○	110,00
16	11.09.160 ●	40,53	11.10.160 ●	43,00	11.11.160 ●	101,04
16,5	11.09.165 ○	48,58	11.10.165 ○	52,43	11.11.165 ○	110,00
17	11.09.170 ●	41,81	11.10.170 ●	44,23	11.11.170 ●	101,04
17,5	11.09.175 ○	52,00	11.10.175 ○	51,79	11.11.175 ○	112,14
18	11.09.180 ●	44,23	11.10.180 ●	46,15	11.11.180 ●	102,17
18,5	11.09.185 ○	56,71	11.10.185 ○	57,40	11.11.185 ○	112,14
19	11.09.190 ●	47,95	11.10.190 ●	47,95	11.11.190 ●	103,35
19,5	11.09.195 ○	56,71	11.10.195 ○	57,40	11.11.195 ○	123,17
20	11.09.200 ●	47,95	11.10.200 ●	47,95	11.11.200 ●	106,29
20,5	11.09.205 ○	57,95	11.10.205 ○	57,40	11.11.205 ○	115,50
21	11.09.210 ●	49,15	11.10.210 ●	50,51	11.11.210 ●	109,82
21,5	11.09.215 ○	59,72	11.10.215 ○	57,40	11.11.215 ○	117,65
22	11.09.220 ●	50,51	11.10.220 ●	51,87	11.11.220 ●	111,09
22,5	11.09.225 ○	61,64	11.10.225 ○	64,12	11.11.225 ○	121,00
23	11.09.230 ●	57,95	11.10.230 ●	60,35	11.11.230 ●	116,63
23,5	11.09.235 ○	63,47	11.10.235 ○	67,21	11.11.235 ○	125,41
24	11.09.240 ●	57,40	11.10.240 ●	60,35	11.11.240 ●	116,63
24,5	11.09.245 ○	66,05	11.10.245 ○	68,58	11.11.245 ○	125,41
25	11.09.250 ●	57,40	11.10.250 ●	61,08	11.11.250 ●	119,87
25,5	11.09.255 ○	68,58			11.11.255 ○	131,97
26	11.09.260 ●	62,28			11.11.260 ●	119,87
26,5	11.09.265 ○	68,58			11.11.265 ○	131,97
27	11.09.270 ●	63,47			11.11.270 ●	124,28
27,5	11.09.275 ○	69,86			11.11.275 ○	134,20
28	11.09.280 ●	64,12			11.11.280 ●	123,17
28,5	11.09.285 ○	70,56			11.11.285 ○	137,98
29	11.09.290 ●	66,69			11.11.290 ●	124,28
29,5	11.09.295 ○	76,67			11.11.295 ○	141,62

Ø k7	N		W		H	
	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €
30	11.09.300 ●	82,18			11.11.300 ●	128,69
30,5	11.09.305 ○	98,65				
31	11.09.310 ●	85,91			11.11.310 ●	148,49
32	11.09.320 ●	90,96			11.11.320 ●	145,13
33	11.09.330 ●	92,74			11.11.330 ●	145,13
34	11.09.340 ●	97,68			11.11.340 ●	149,55
35	11.09.350 ●	100,81			11.11.350 ●	152,83
36	11.09.360 ●	103,35			11.11.360 ●	161,61
37	11.09.370 ○	110,79			11.11.370 ○	164,96
38	11.09.380 ●	114,00			11.11.380 ●	170,47
40	11.09.400 ●	128,29			11.11.400 ●	176,01

Ø k7	N		W		H	
	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €	CODICE	PREZZO €
30	11.09.300 ●	82,18			11.11.300 ●	128,69
30,5	11.09.305 ○	98,65				
31	11.09.310 ●	85,91			11.11.310 ●	148,49
32	11.09.320 ●	90,96			11.11.320 ●	145,13
33	11.09.330 ●	92,74			11.11.330 ●	145,13
34	11.09.340 ●	97,68			11.11.340 ●	149,55
35	11.09.350 ●	100,81			11.11.350 ●	152,83
36	11.09.360 ●	103,35			11.11.360 ●	161,61
37	11.09.370 ○	110,79			11.11.370 ○	164,96
38	11.09.380 ●	114,00			11.11.380 ●	170,47
40	11.09.400 ●	128,29			11.11.400 ●	176,01

IMPORTANTE
GUIDA Minima
Ø 8,4

Ø	Ø min. Guida	HI	
		CODICE	PREZZO €
24	13	11.17.240 ●	206,36
25	14	11.17.250 ●	208,13
26	15	11.17.260 ●	237,49
27	10	11.17.270 ●	264,19
28	11	11.17.280 ●	237,49
29	12	11.17.290 ●	264,19

HI/T			
Ø	Ø min. Guida	CODICE	PREZZO €
30	13	11.17.300 ●	237,49
31	14	11.17.310 ●	264,19
32	15	11.17.320 ●	237,49
33	16	11.17.330 ●	264,19

FRESE TIPO 1HI - 1HI/T

D (k7)	L1	L	d	d1	d2
24-29	26	48	14	6	Ø min Guida
30-33	30				

INSERTI-TIN

Diametro Fresa	CODICE	PREZZO €
Da 24 a 26	11.19.065 ●	7,43
Da 27 a 33	12.19.095 ●	8,37

VITI TORX

Diametro Fresa	CODICE	PREZZO €
Da 24 a 26	11.20.065 ●	2,76
Da 27 a 33	12.20.095 ●	3,38

CHIAVI TORX

Torx	CODICE	PREZZO €
T7	11.21.065 ●	5,54
T15	12.21.095 ●	6,10

Ø	Ø min. Guida	S/90°	
		CODICE	PREZZO €
12,4	6,6	11.12.124 ●	46,06
15	6,6	11.12.150 ●	46,53
16,5	6,6	11.12.165 ●	49,08
20,5	6,6	11.12.205 ●	52,70
25	6,6	11.12.250 ●	57,49
28	6,6	11.12.280 ●	68,34
31	6,6	11.12.310 ●	68,97

S/60°			
Ø	Ø min. Guida	CODICE	PREZZO €
12,4	6,6	11.13.124 ●	47,81
16,5	6,6	11.13.165 ●	49,65
25	6,6	11.13.250 ●	57,49
31	11	11.13.310 ●	68,97

FRESE TIPO 1N - 1N/T

D (k7)	L1	L	d	d1
Da 10 a 29,5	26	48	14	6
Da 30 a 40	30			

FRESE TIPO 1W

D (k7)	L1	L	d	d1
Da 10 a 25	26	48	14	6

FRESE TIPO 1H - 1H/T

D (k7)	L1	L	d	d1	d2
Da 12 a 29	26	48	14	6	8,4
Da 30 a 40	30				

FRESE TIPO 1S

D (k7)	L1	L	d	d1	d2
12,4 - 31	26	48	14	6	min 6,6
31/60°					min 11