

FRESE E SEGHE A TAZZA



BLUE-MASTER[®]
by *celesa*

CUTTING TECHNOLOGIES

GUIDA PER LA SCELTA DI FRESE E SEGHE A TAZZA
FRESE E SEGHE A TAZZA PER METALLO

REFERENZA	Tipo e profondità di taglio	Applicazioni, caratteristiche e gamma	Pag.
CB	BI-METAL HSS 35 mm	<p>Gamma di Ø14/250mm</p>	534
COB	BI-METAL HSSCo 8% 45 mm	<p>Gamma di Ø14/152mm</p>	535
CBX100	BI-METAL HSS 100 mm	<p>Gamma di Ø25/152mm</p>	538
COBX100	BI-METAL HSSCo 8% 100 mm	<p>Gamma di Ø25/51 mm</p>	538
CBR	HSS 5 mm	<p>Gamma di Ø8/100mm</p>	542
CBR..T	HSS-TiN 5 mm	<p>Gamma di Ø8/100mm</p>	543
CBC	HSSCo Inox 10 mm	<p>Gamma di Ø12/100mm</p>	544
CBCTL	HSSCo Inox TiAIN 10 mm	<p>Gamma di Ø12/100mm</p>	545
CCF	HSS 2 mm	<p>Gamma di Ø10/50mm</p>	546
CBMD	35 mm	<p>Gamma di Ø19/152mm</p>	547
CP	12 mm	<p>Gamma di Ø15/35mm</p>	548

FRESE E SEGHE A TAZZA PER METALLO

REFERENZA	Tipo e profondità di taglio	Applicazioni, caratteristiche e gamma	Pag.
CX CXL	MD 12 mm 25 mm	<p>Gamma di Ø18/65mm</p>	549
X	MD 5 mm	<p>Gamma di Ø14/120mm</p>	550
XT	MD 5 mm	<p>Gamma di Ø16/150mm</p>	550
CXX	MD 50 mm	<p>Gamma di Ø14/100mm</p>	552
C50X	MD 5 mm	<p>Gamma di Ø14/100mm</p>	553
MBM	MD 50 mm	<p>Gamma di Ø35/150mm</p>	554

FRESE A CAROTARE PER MACCHINE A SUPPORTO ELETTROMAGNETICO

REFERENZA	Tipo e profondità di taglio	Applicazioni, caratteristiche e gamma	Pag.
250R 500R	HSS 30 mm 50 mm	<p>Gamma di Ø12/50mm</p>	558
250C 500C 750C 1000C	HSS 30 mm 50 mm 75 mm 100 mm	<p>Gamma di Ø12/100mm</p>	559
1500C 2000C	HSS 150 mm 200 mm	<p>Gamma di Ø22/50mm - Ø26/50mm</p>	562

GUIDA PER LA SCELTA DI FRESE E SEGHE A TAZZA

FRESE A CAROTARE PER MACCHINE A SUPPORTO ELETTROMAGNETICO

REFERENZA	Tipo e profondità di taglio	Applicazioni, caratteristiche e gamma	Pag.
250T 500T	HSSCo 30 mm 50 mm	HSSCo 8% 2 x 90° WELDO 110 Kg/m³ IN Ø AI Gamma di Ø12/60mm	560
350A 500A	MD 35 mm 50 mm	MD IN Ø AI Cu-Ni-La GHISA Gamma di Ø14/52mm - Ø14/70mm	563
750A 1000A	MD 75 mm 100 mm	MD IN Ø AI Cu-Ni-La GHISA Gamma di Ø16/70mm	564
MB250AT MB500AT	HSSCo 25/50 mm	HSSCo 8% 2 x 90° WELDO TiA IN Gamma di Ø16/32mm	565
MB350ST	MD 35 mm	MD IN Ø AI Cu-Ni-La GHISA Gamma di Ø16/32mm	565

FRESE A TAZZA PER EDILIZIA

REFERENZA	Tipo e profondità di taglio	Applicazioni, caratteristiche e gamma	Pag.
600W	MD 80 mm	SDS Plus MD Gamma di Ø25/100mm	574
CW	MD 95 mm	SDS Plus SDS Max MD Gamma di Ø25/200mm	575
HA	MD 54 mm	MD SDS Plus Gamma di Ø25/112mm	576
MD	MD 60 mm	MD SDS Plus Gamma di 22/120mm	577

FRESE A TAZZA PER EDILIZIA

REFERENZA	Tipo e profondità di taglio	Applicazioni, caratteristiche e gamma	Pag.
MH	MD 100 mm	MD SDS Max Gamma di Ø25/150mm	578
HAR	MD 80 mm	MD SDS Max Gamma di Ø45/150mm	579
CDE	PORCELLANICO 40 mm	DIAMANTE PVC Gamma di Ø12/120mm	580
CMAD	PORCELLANICO 40 mm	DIAMANTE PVC Gamma di Ø20/50mm	580
CHH	DIAMANTE 300-450 mm	DIAMANTE M14x2	581
CSE	PORCELLANICO 35 mm	DIAMANTE PVC Gamma di Ø5/83mm	582
MG	CARBURO 30 mm	Tungsteno GHISA Gamma di Ø16/114mm	584
CM	LEGNO 60 mm Ø22/125	MD PVC Gamma di Ø22/125mm	585
TB CL	SEGA REGOLABILE A COMPASSO Ø200/220/285/410 mm	CARTON GESSO	586
CDH	150 mm	DIAMANTE PVC Gamma di Ø22/125mm	589

SEGA A TAZZA BIMETALLICA ACCIAIO RAPIDO HSS 4/6 DENTATURA VARIABILE

Ref. CB

**HSS
M3**
4/6

Al

Cu-Ni-La
GHISA

PVC
**35 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**


Dimensioni blister: 165 x 105 mm

SEGA A TAZZA Ref. CB PRESENTATA IN SCATOLA E BLISTER

Ø mm	Ø Pollici	Scatola		Blister	
		Ref.	€	Ref.	€
14	9/16	CB14	6,45	CB14B	6,45
16	5/8	CB16	6,45	CB16B	6,45
17	11/16	CB17	6,51	CB17B	6,51
19	3/4	CB19	7,15	CB19B	7,15
20	-	CB20	7,15	CB20B	7,15
21	13/16	CB21	7,15	CB21B	7,15
22	7/8	CB22	7,54	CB22B	7,54
24	15/16	CB24	8,13	CB24B	8,13
25	1"	CB25	7,93	CB25B	8,48
27	1.1/16	CB27	8,29	CB27B	8,88
29	1.1/8	CB29	8,75	CB29B	9,36
30	1.3/16	CB30	9,26	CB30B	9,90
32	1.1/4	CB32	9,48	CB32B	10,14
33	1.5/16	CB33	10,17	CB33B	10,89
35	1.3/8	CB35	10,25	CB35B	10,96
37	1.7/16	CB37	10,85	CB37B	11,61
38	1.1/2	CB38	10,90	CB38B	11,77
40	1.9/16	CB40	11,17	CB40B	11,94
41	1.5/8	CB41	11,17	CB41B	11,94
43	1.11/16	CB43	11,13	CB43B	11,92
44	1.3/4	CB44	11,77	CB44B	12,60
45	-	CB45	12,15	CB45B	12,99
46	1.13/16	CB46	12,39	CB46B	13,25
48	1.7/8	CB48	12,71	CB48B	13,60
50	-	CB50	12,91	CB50B	13,81
51	2"	CB51	12,91	CB51B	13,81
52	2.1/16	CB52	13,27	CB52B	14,20
54	2.1/8	CB54	13,73	CB54B	14,69
55	-	CB55	14,10	CB55B	15,09
57	2.1/4	CB57	14,22	CB57B	15,23
59	2.5/16	CB59	14,60	CB59B	15,63
60	2.3/8	CB60	15,06	CB60B	16,12

Ø mm	Ø Pollici	Scatola		Blister	
		Ref.	€	Ref.	€
64	2.1/2	CB64	15,29	CB64B	16,36
65	2.9/16	CB65	17,01	CB65B	17,01
67	2.5/8	CB67	16,74	CB67B	16,74
68	-	CB68	16,74	CB68B	16,74
70	2.3/4	CB70	17,36	CB70B	17,36
73	2.7/8	CB73	17,40	CB73B	17,40
75	-	CB75	18,42	CB75B	18,42
76	3"	CB76	18,42	CB76B	18,42
79	3.1/8	CB79	18,53	CB79B	18,53
83	3.1/4	CB83	18,53	CB83B	18,53
86	3.3/8	CB86	18,60		
89	3.1/2	CB89	18,67		
92	3.5/8	CB92	20,58		
95	3.3/4	CB95	24,76		
98	3.7/8	CB98	25,64		
100	-	CB100	26,64		
102	4"	CB102	26,64		
104	4.1/8	CB104	29,45		
108	4.1/4	CB108	31,19		
111	4.3/8	CB111	31,78		
114	4.1/2	CB114	32,37		
121	4.3/4	CB121	32,85		
127	5"	CB127	39,15		
140	5.1/2	CB140	40,95		
146	5.3/4	CB146	42,80		
152	6"	CB152	52,92		
160	-	CB160	83,02		
168	-	CB168	91,24		
177	-	CB177	92,92		
210	-	CB210	98,00		
225	-	CB225	129,68		
250	-	CB250	158,24		

Le seghe a tazza da Ø14 a Ø30 non includono fori per l'attacco degli alberi con spine.
Consultare le condizioni di taglio alla pagina 556.

SEGA A TAZZA BIMETALLICA ACCIAIO RAPIDO HSSCo 8% 4/6 DENTATURA VARIABILE

Ref. COB

**HSSCo
8%**

4/6

IN OX



GHISA

C-U-Ni-La

- Maggiore durata dell'affilatura e del taglio.
- Tagli più veloci e precisi.
- Minore vibrazione e usura.
- M42. Maggiore durezza e rendimento.

**45 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**



Dimensioni blister: 165 x 105 mm

SEGA A TAZZA Ref. CB PRESENTATA IN SCATOLA E BLISTER

Ø mm	Ø Pollici	Scatola		Blister	
		Ref.	€	Ref.	€
14	9/16	COB14	10,44	COB14B	10,44
16	5/8	COB16	10,82	COB16B	10,82
17	11/16	COB17	10,55	COB17B	10,55
19	3/4	COB19	10,55	COB19B	10,55
20	-	COB20	9,50	COB20B	9,50
21	13/16	COB21	9,50	COB21B	9,50
22	7/8	COB22	9,94	COB22B	9,94
24	15/16	COB24	9,96	COB24B	9,96
25	1"	COB25	10,59	COB25B	10,59
27	1.1/16	COB27	11,16	COB27B	11,16
29	1.1/8	COB29	11,24	COB29B	11,24
30	1.3/16	COB30	11,24	COB30B	11,24
32	1.1/4	COB32	12,50	COB32B	12,50
33	1.5/16	COB33	13,37	COB33B	13,37
35	1.3/8	COB35	14,49	COB35B	14,49
37	1.7/16	COB37	14,49	COB37B	14,49
38	1.1/2	COB38	14,57	COB38B	14,57
40	1.9/16	COB40	14,59	COB40B	14,59
41	1.5/8	COB41	14,59	COB41B	14,59
43	1.11/16	COB43	14,59	COB43B	14,59
44	1.3/4	COB44	16,80	COB44B	16,80
45	-	COB45	17,22	COB45B	17,22
46	1.13/16	COB46	17,31	COB46B	17,31
48	1.7/8	COB48	17,33	COB48B	17,33
50	-	COB50	17,39	COB50B	17,39
51	2"	COB51	17,50	COB51B	17,50
52	2.1/16	COB52	19,45	COB52B	19,45
54	2.1/8	COB54	19,97	COB54B	19,97
55	-	COB55	20,03	COB55B	20,03
57	2.1/4	COB57	20,20	COB57B	20,20
59	2.5/16	COB59	20,21	COB59B	20,21
60	2.3/8	COB60	20,21	COB60B	20,21

Ø mm	Ø Pollici	Scatola		Blister	
		Ref.	€	Ref.	€
64	2.1/2	COB64	21,77	COB64B	21,77
65	2.9/16	COB65	21,98	COB65B	21,98
67	2.5/8	COB67	21,98	COB67B	21,98
68	-	COB68	21,98	COB68B	21,98
70	2.3/4	COB70	21,98	COB70B	21,98
73	2.7/8	COB73	21,98	COB73B	21,98
75	-	COB75	22,31	COB75B	22,31
76	3"	COB76	23,51	COB76B	23,51
79	3.1/8	COB79	23,58	COB79B	23,58
83	3.1/4	COB83	23,58	COB83B	23,58
86	3.3/8	COB86	23,58		
89	3.1/2	COB89	23,66		
92	3.5/8	COB92	26,45		
95	3.3/4	COB95	31,51		
98	3.7/8	COB98	32,64		
100	-	COB100	35,15		
102	4"	COB102	35,93		
104	4.1/8	COB104	38,85		
108	4.1/4	COB108	38,98		
111	4.3/8	COB111	39,77		
114	4.1/2	COB114	40,61		
121	4.3/4	COB121	43,10		
127	5"	COB127	44,84		
140	5.1/2	COB140	49,96		
146	5.3/4	COB146	52,34		
152	6"	COB152	63,57		

Le seghe a tazza da Ø14 a Ø30 non includono fori per l'attacco degli alberi con spine.
Consultare le condizioni di taglio alla pagina 556.

R.P.M. RACCOMANDATE

INTERVALLO Ø mm	R.P.M
14-25	600
27-45	350
46-60	250
64-83	150
86-102	120
104-121	90
127-152	60

ALBERI E ACCESSORI PER SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE
ALBERI CON O SENZA MOLLA DI ESPULSIONE IN SCATOLA E IN BLISTER


Ref. B5514



Ref. B5518


 → Ref. B5519
 Il più abituale


Ref. B5520



Ref. B5545


 → Ref. B5546
 Il più abituale


Ref. B5547*



Ref. B5556SDS



Ref. B5547M



Tipo di codolo	Capacità Ø mm	SENZA MOLLA DI ESPULSIONE				CON MOLLA DI ESPULSIONE			
		Scatola		Blister		Scatola		Blister	
		Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Ø 6,35 mm	14 - 30	B5514	8,60	B5514S	10,70	B5514M	11,08	5514-BME	11,12
Ø 11,0 mm	14 - 30	B5518	11,31	B5518S	14,08	B5518M	14,25	5518-BME	14,25
Ø 9,5 mm	14 - 30	B5519	11,58	B5519S	14,69	B5519M	14,54	5519-BME	15,80
Ø 11,0 mm	32 - 38	B5520	13,58	B5520S	15,84	B5520M	16,87		
Ø 11,0 mm	32 - 250	B5545	18,36	B5545S	21,42	B5545M	22,45		
Ø 9,5 mm	32 - 250	B5546	18,36	B5546S	22,85	B5546M	22,45	5546-BME	23,95
Ø 11,0 mm	32 - 250	B5547*	19,18	B5547S	24,44	B5547M	23,43	5547-BME	25,61
Ø 16,0 mm	32 - 250	B5573	20,00			B5573M	24,39		
SDS-PLUS	14 - 30	B5529SDS	15,39			B5529SDSM	18,50		
SDS-PLUS	32 - 250	B5556SDS	28,48			B5556SDSM	33,96		

* Albero rigido ad alto rendimento

MOLLA DI ESPULSIONE

 B8530
 0,95 €

PUNTE PILOTA
HSS


Ref. B8534 (La più abituale)



Ref. B8535



Ref. B8536



Ref. B8537



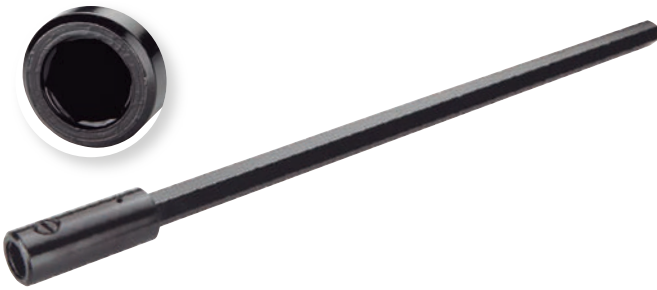
Ref. B8538



Ø mm	Lt mm	CHIAVETTE	UNITÀ IMBALLAGGIO	ALBERI CORRISPONDENTI	Scatola		Blister	
					Ref.	€	Ref.	€
6,35	83	2	10	5514-5518-5519-5520-5545-5546 5573-5529SDS -5556SDS -5547	B8534	3,20	B8534S	4,21
6,35	107	3	10	5514-5518-5519-5520-5545-5546 5573-5529SDS -5556SDS -5547	B8535	3,20	B8535S	4,21
6,35	87	1	10	5514-5518-5520-5573-5545	B8536	3,20	B8536S	4,21
6,35	82	1	10	Seghe a tazza Mastergrit	B8537	2,74	B8537S	4,92
6,35	97	1	10	Seghe a tazza Mastergrit	B8538	2,74	B8538S	4,92

ACCESSORI PER SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE

PROLUNGA PER ALBERI DI 300 mm



Valido per alberi:
Ref. 5519-5546
Manico esagonale da 9,5 mm

B5500
25,71 €

ADATTATORE PER ALBERI



Questo adattatore filettato permette agli alberi 5514, 5518 e 5519 di utilizzare seghe a tazza superiori a 30 mm in condizioni di taglio favorevoli.

B5511
8,94 €

VITI DI RICAMBIO (FISSAGGIO DELLA PUNTA ALL'GAMBO)



Vite per alberi:
Ref. 5514 - 5518 - 5519 - 5520

BSS1
2,33 €



Vite per alberi:
Ref. 5545 - 5546 - 5573

BSS2
2,33 €

INSIEME DI SEGA A TAZZA E RONDELLA SVASATORE PER PLADUR



Insieme 1 Ø67

Ref. CPL67

Contenuto:

- 1 Sega a tazza bimetallica CB67 : Ø 67 mm
- 1 Albero Ref. B5547
- 1 Rondella svasatore Ref. CPL

82,73 €



Insieme 2 Ø68

Ref. CPL68

Contenuto:

- 1 Sega a tazza bimetallica CB68 : Ø 68 mm
- 1 Albero Ref. B5547
- 1 Rondella svasatore Ref. CPL

82,73 €

COMPONENTI

	DESCRIZIONE	€
CPL	Rondella svasatore per cartongesso	61,27
B5547	Albero rigido per seghe a tazza Ø 32-250 mm	19,18
CB67	Sega a tazza bimetallica Ø 67 mm	16,74
CB68	Sega a tazza bimetallica Ø 68 mm	16,74

SEGA A TAZZA BIMETALLICA EXTRA LUNGA ACCIAIO RAPIDO HSS PER SERRATURIERI

Frese e seghe a tazza

Rosa

Ref. CBX100

**HSS
M3**
4/6

Al

C u-Ni-La
GHISA

PVC
**100 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**


CBX100		
	Ø mm	€
CB25X100	25	43,24
CB27X100	27	48,25
CB29X100	29	50,93
CB30X100	30	53,61
CB32X100	32	54,94
CB33X100	33	58,52
CB35X100	35	55,15
CB38X100	38	63,06
CB40X100	40	59,97

CBX100		
	Ø mm	€
CB41X100	41	64,18
CB43X100	43	64,53
CB44X100	44	64,95
CB45X100	45	66,67
CB46X100	46	67,94
CB48X100	48	67,94
CB50X100	50	69,45
CB51X100	51	69,45
CB52X100	52	74,54
CB54X100	54	76,77
CB55X100	55	78,69
CB57X100	57	79,77
CB59X100	59	81,95
CB60X100	60	84,27
CB64X100	64	85,55
CB65X100	65	89,75
CB67X100	67	88,56
CB68X100	68	88,56
CB70X100	70	91,62

CBX100		
	Ø mm	€
CB73X100	73	92,07
CB75X100	75	96,99
CB79X100	79	97,83
CB83X100	83	97,83
CB86X100	86	98,15
CB89X100	89	98,54
CB92X100	92	108,69
CB95X100	95	128,60
CB98X100	98	133,18
CB100X100	100	138,58
CB102X100	102	138,58
CB104X100	104	153,17
CB108X100	108	163,08
CB111X100	111	167,76
CB114X100	114	173,58
CB127X100	127	210,54
CB140X100	140	224,81
CB146X100	146	235,76
CB152X100	152	284,48

Le seghe a tazza da Ø14 a Ø30 non includono fori per l'attacco degli alberi con spine.

SEGA A TAZZA BIMETALLICA ACCIAIO RAPIDO HSSCo 4/6 DENTATURA VARIABILE

Ref. COBX100

**HSSCo
8%**
4/6

GHISA

C u-Ni-La

- Maggiore durata dell'affilatura e del taglio.
- Tagli più veloci e precisi.
- Minore vibrazione e usura.
- M42. Maggiore durezza e rendimento.

**100 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**

COBX100		
	Ø mm	€
COB25X100	25	72,17
COB35X100	35	83,13
COB40X100	40	83,98
COB45X100	45	96,51
COB50X100	50	97,08
COB51X100	51	99,07


ALBERI PER SEGHE A TAZZA SERIE LUNGA

PUNTA PILOTA


DESCRIZIONE		INTERVALLO mm	€			ALBERI CORRISPONDENTI		€
B5516	Albero per seghe a tazza Serie Lunga	14 - 30	24,20	B8532	6,35	155	B5516 / B5548	14,56
B5548	Albero per seghe a tazza Serie Lunga	32-250	36,75					

ESPOSITORI DI SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE



Ref. CB

HSS M3	4/6		A1	Cu-Ni-La	GHISA	PVC	
-------------------------	------------	--	-----------	-----------------	--------------	------------	--

ALBERI ESPOSITORE DI SEGHE A TAZZA BLUE-MASTER

B5519	CB16	CB19	CB20	CB22	CB25	CB27	CB30
$\frac{\text{Ø } 14-30}{5}$	$\frac{\text{Ø } 16}{3}$	$\frac{\text{Ø } 19}{3}$	$\frac{\text{Ø } 20}{3}$	$\frac{\text{Ø } 22}{3}$	$\frac{\text{Ø } 25}{3}$	$\frac{\text{Ø } 27}{3}$	$\frac{\text{Ø } 30}{3}$
B5546	CB32	CB35	CB40	CB48	CB50	CB60	CB68
$\frac{\text{Ø } 32-250}{4}$	$\frac{\text{Ø } 32}{3}$	$\frac{\text{Ø } 35}{3}$	$\frac{\text{Ø } 40}{2}$	$\frac{\text{Ø } 48}{2}$	$\frac{\text{Ø } 50}{2}$	$\frac{\text{Ø } 60}{2}$	$\frac{\text{Ø } 68}{2}$

Ref. CBEXP1 530 mm
 488,97 € ↑ → 885 mm



HSSCo
8%

4/6		IN CX	Cu-Ni-La	GHISA
------------	--	--------------	-----------------	--------------

ALBERI ESPOSITORE DI SEGHE A TAZZA HSS-CO 8% BLUEMASTER

B5519	COB16	COB19	COB20	COB22	COB25	COB27	COB30
$\frac{\text{Ø } 14-30}{5}$	$\frac{\text{Ø } 16}{3}$	$\frac{\text{Ø } 19}{3}$	$\frac{\text{Ø } 20}{3}$	$\frac{\text{Ø } 22}{3}$	$\frac{\text{Ø } 25}{3}$	$\frac{\text{Ø } 27}{3}$	$\frac{\text{Ø } 30}{3}$
B5546	COB32	COB35	COB40	COB48	COB51	COB60	COB68
$\frac{\text{Ø } 32-250}{4}$	$\frac{\text{Ø } 32}{3}$	$\frac{\text{Ø } 35}{3}$	$\frac{\text{Ø } 40}{2}$	$\frac{\text{Ø } 48}{2}$	$\frac{\text{Ø } 51}{2}$	$\frac{\text{Ø } 60}{2}$	$\frac{\text{Ø } 68}{2}$

Ref. COBEXP1 530 mm
 616,93 € ↑ → 885 mm

Frese e seghe a tazza

Rosa

VALIGETTE DI SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE HSS
**HSS
M3**
4/6

Al

GHISA

PVC
**35 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**


Ref. CB

VALIGETTA SEGHE A TAZZA PER ELETTRICISTI
**9
Pezzi**

CB9571 6 Seghe a tazza CB: **Ø 22-35-51-60-68-73 mm**
CB9574 6 Seghe a tazza CB: **Ø 22-35-50-60-68-73 mm**

Contenuto

1 Albero Ref. 5519 \square 9,5 Capacità 14-301 Albero Ref. 5546 \square 9,5 Capacità 32-250

1 Adattatore per gambo Ref. 5511

123,38 €
VALIGETTA SEGHE A TAZZA PER IDRAULICI
**10
Pezzi**
CB9570 7 Seghe a tazza CB: **Ø 20-25-32-40-44-60-68 mm**
CB9573 7 Seghe a tazza CB: **Ø 20-25-30-40-44-60-68 mm**
CB9575 7 Seghe a tazza CB: **Ø 19-25-32-40-44-60-68 mm**

Contenuto

1 Albero Ref. 5519 \square 9,5 Capacità 14-301 Albero Ref. 5546 \square 9,5 Capacità 32-250

1 Adattatore per gambo Ref. 5511

118,51 €

VALIGETTA PER MANUTENZIONE INDUSTRIALE
**13
Pezzi**

CB9572 10 Seghe a tazza CB: **20-22-25-32-35-40-44-60-68-76 mm**

Contenuto

1 Albero Ref. 5519 \square 9,5 Capacità 14-301 Albero Ref. 5546 \square 9,5 Capacità 32-250

1 Adattatore per gambo Ref. 5511

159,32 €

VALIGETTE DI SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE HSSCO 8%

HSSCo
8%

4/6

IN α



GHISA

Cu-Ni-La

- Maggiore durata dell'affilatura e del taglio.
- Tagli più veloci e precisi.
- Minore vibrazione e usura.
- M42. Maggiore durezza e rendimento.

45 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO



Ref. COB

VALIGETTA SEGHE A TAZZA PER ELETTRICISTI

9
PeZZi



COB9571 6 Seghe a tazza COB: Ø 22-35-51-60-68-73 mm

COB9574 6 Seghe a tazza COB: Ø 22-35-50-60-68-73 mm

Contenuto

- 1 Albero Ref. 5519 \square 9,5 Capacità 14-30
- 1 Albero Ref. 5546 \square 9,5 Capacità 32-250
- 1 Adattatore per gambo Ref. 5511

135,71 €

VALIGETTA SEGHE A TAZZA PER IDRAULICI

10
PeZZi

COB9570 7 Seghe a tazza COB: Ø 20-25-32-40-44-60-68 mm

COB9573 7 Seghe a tazza COB: Ø 20-25-30-40-44-60-68 mm

COB9575 7 Seghe a tazza COB: Ø 19-25-32-40-44-60-68 mm

Contenuto

- 1 Albero Ref. 5519 \square 9,5 Capacità 14-30
- 1 Albero Ref. 5546 \square 9,5 Capacità 32-250
- 1 Adattatore per gambo Ref. 5511

130,36 €



VALIGETTA PER MANUTENZIONE INDUSTRIALE

13
PeZZi

COB9572 10 Seghe a tazza COB: 20-22-25-32-35-40-44-60-68-76 mm

Contenuto

- 1 Albero Ref. 5519 \square 9,5 Capacità 14-30
- 1 Albero Ref. 5546 \square 9,5 Capacità 32-250
- 1 Adattatore per gambo Ref. 5511

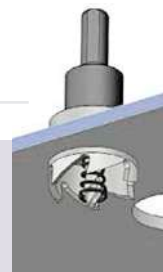
175,26 €



FRESA A TAZZA RIAFFILABILE HSS PER METALLI
HSS

Ref. CBR


AI

Cu-Ni-La
GHISA
**5 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**


Serrare le ganasce del mandrino sulle tre sfaccettature dell'gambo per evitare che questo scivoli durante il lavoro.

	Ø mm	€
CBR010	10	14,90
CBR011	11	15,12
CBR012	12	15,12
CBR013	13	16,38
CBR014	14	16,38
CBR015	15	16,69
CBR016	16	16,69
CBR017	17	18,63
CBR018	18	19,25
CBR019	19	20,14
CBR020	20	20,61
CBR021	21	21,20
CBR022	22	22,45
CBR023	23	23,52
CBR024	24	24,44
CBR025	25	25,00
CBR026	26	26,04
CBR027	27	26,98
CBR028	28	28,31
CBR029	29	29,56
CBR030	30	30,26
CBR031	31	32,71
CBR032	32	34,12
CBR033	33	35,27
CBR034	34	36,36
CBR035	35	36,90
CBR036	36	38,35
CBR037	37	39,47
CBR038	38	40,61
CBR039	39	41,44

	Ø mm	€
CBR040	40	42,59
CBR041	41	43,97
CBR042	42	44,83
CBR043	43	45,68
CBR044	44	46,79
CBR045	45	47,94
CBR046	46	48,79
CBR047	47	49,91
CBR048	48	51,32
CBR049	49	52,16
CBR050	50	53,30
CBR051	51	66,27
CBR052	52	66,27
CBR053	53	66,27
CBR054	54	66,27
CBR055	55	66,27
CBR056	56	78,95
CBR057	57	78,95
CBR058	58	78,95
CBR059	59	78,95
CBR060	60	78,95
CBR061	61	92,19
CBR062	62	92,19
CBR063	63	92,19
CBR064	64	92,19
CBR065	65	92,19
CBR066	66	116,13
CBR067	67	116,13
CBR068	68	116,13
CBR069	69	116,13

	Ø mm	€
CBR070	70	116,13
CBR071	71	122,09
CBR072	72	122,09
CBR073	73	122,09
CBR074	74	122,09
CBR075	75	122,09
CBR076	76	138,81
CBR077	77	138,81
CBR078	78	138,81
CBR079	79	138,81
CBR080	80	138,81
CBR081	81	158,24
CBR082	82	158,24
CBR083	83	160,19
CBR084	84	158,24
CBR085	85	158,24
CBR086	86	165,97
CBR087	87	167,90
CBR088	88	166,28
CBR089	89	166,28
CBR090	90	166,28
CBR091	91	182,65
CBR092	92	184,66
CBR093	93	182,10
CBR094	94	181,42
CBR095	95	183,34
CBR096	96	192,68
CBR097	97	194,70
CBR098	98	192,92
CBR099	99	194,89
CBR100	100	193,00

Queste frese a tazza si somministrano sempre, senza eccezioni, con gambo a codolo cilindrico e punta pilota.



Ref. AT12



Ref. CM12

GAMBI PER FRESE A TAZZA RIAFFILABILI CON O SENZA TiN

DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
AT09	Codolo Ø7mm Filettatura triangolare M9x1,25+punta Ø5mm	10 - 13 14,29
AT10	Codolo Ø8mm Filettatura triangolare M10x1,25+punta Ø5mm	14 - 22 14,29
AT12	Codolo Ø9mm Filettatura triangolare M12x1,25+punta Ø6mm	23 - 40 15,99
AT16	Codolo Ø10mm Filettatura triangolare M16x1,25+punta Ø6mm	41 - 60 20,32
AT20	Codolo Ø12mm Filettatura triangolare M20x1,25+punta Ø8mm	61 - 90 23,27
AT28	Codolo Ø13mm Filettatura triangolare M28x2,00+punta Ø8 mm	91 - 100 31,38
CM09	Cono Morse 2 - filettatura M09x1,25 + punta Ø5mm	10 - 13 36,74
CM10	Cono Morse 2 - filettatura M10x1,25 + punta Ø5mm	14 - 22 36,74
CM12	Cono Morse 2 - filettatura M12x1,25 + punta Ø6mm	23 - 40 37,54
CM16	Cono Morse 2 - filettatura M16x1,25 + punta Ø6mm	41 - 60 37,54
CM20	Cono Morse 3 - filettatura M20x1,25 + punta Ø8mm	61 - 90 54,48
CM28	Cono Morse 4 - filettatura M28x2,00 + punta Ø8mm	91 - 100 90,36

PUNTE PILOTA

	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
B5	HSS Ø 5 mm	10 - 22	5,60
B6	HSS Ø 6 mm	23 - 60	6,46
B8	HSS Ø 8 mm	61 - 100	7,14
B6TiN	HSS + TiN Ø 6 mm	23 - 60	9,36
B8TiN	HSS + TiN Ø 8 mm	61 - 100	10,36



FRESA A TAZZA RIAFFILABILE HSS + TIN PER METALLI
HSS
TN

Ref. CBR..T


Al

GHISA
**5 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**


CBR..T		
	Ø mm	€
CBR010T	10	25,99
CBR011T	11	26,52
CBR012T	12	25,84
CBR013T	13	28,39
CBR014T	14	28,39
CBR015T	15	28,70
CBR016T	16	30,64
CBR017T	17	34,45
CBR018T	18	35,41
CBR019T	19	38,83
CBR020T	20	39,92
CBR021T	21	41,11
CBR022T	22	43,28
CBR023T	23	45,29
CBR024T	24	47,13
CBR025T	25	48,32
CBR026T	26	54,81
CBR027T	27	56,02
CBR028T	28	57,64
CBR029T	29	58,88
CBR030T	30	59,50
CBR031T	31	62,61
CBR032T	32	64,29
CBR033T	33	66,03
CBR034T	34	68,09
CBR035T	35	70,20
CBR036T	36	72,26
CBR037T	37	74,31
CBR038T	38	76,03

CBR..T		
	Ø mm	€
CBR039T	39	78,46
CBR040T	40	80,54
CBR041T	41	82,21
CBR042T	42	84,32
CBR043T	43	86,11
CBR044T	44	88,49
CBR045T	45	90,54
CBR046T	46	92,34
CBR047T	47	94,40
CBR048T	48	98,33
CBR049T	49	98,51
CBR050T	50	100,25
CBR051T	51	120,31
CBR052T	52	123,00
CBR053T	53	125,45
CBR054T	54	128,00
CBR055T	55	130,84
CBR056T	56	131,01
CBR057T	57	133,57
CBR058T	58	136,57
CBR059T	59	138,82
CBR060T	60	141,51
CBR061T	61	166,85
CBR062T	62	170,01
CBR063T	63	172,92
CBR064T	64	175,82
CBR065T	65	179,15
CBR066T	66	185,25
CBR067T	67	188,14
CBR068T	68	191,28
CBR069T	69	194,21

CBR..T		
	Ø mm	€
CBR070T	70	199,94
CBR071T	71	199,94
CBR072T	72	203,12
CBR073T	73	206,24
CBR074T	74	209,25
CBR075T	75	212,27
CBR076T	76	213,67
CBR077T	77	216,71
CBR078T	78	219,73
CBR079T	79	222,99
CBR080T	80	233,86
CBR081T	81	226,91
CBR082T	82	230,02
CBR083T	83	232,98
CBR084T	84	236,21
CBR085T	85	239,36
CBR086T	86	241,63
CBR087T	87	244,44
CBR088T	88	247,66
CBR089T	89	250,79
CBR090T	90	254,99
CBR091T	91	262,01
CBR092T	92	265,01
CBR093T	93	268,51
CBR094T	94	271,69
CBR095T	95	274,70
CBR096T	96	276,90
CBR097T	97	279,76
CBR098T	98	283,06
CBR099T	99	286,19
CBR100T	100	291,37

Queste frese a tazza si somministrano sempre, senza eccezioni, con gambo a codolo cilindrico e punta pilota.

ESPOSITORE FRESE A TAZZA RIAFFILABILI
E41P

 Contenuto:
 41 Frese a tazza Ref. CBR
 Ø 10 - Ø 50 mm

1.310,18 €


FRESA A TAZZA RIAFFILABILE HSSCo PER METALLI (SPECIALE INOX)
HSSCo INOX

Ref. CBC

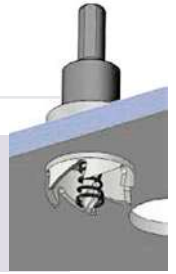


AI



Cu-Ni-La

GHISA

**10 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**

 Affilatura speciale
 con rompitrucolo

CBC			CBC			CBC		
	Ø mm	€		Ø mm	€		Ø mm	€
CBC012	12	37,27	CBC042	42	91,31	CBC072	72	257,03
CBC013	13	37,27	CBC043	43	93,34	CBC073	73	260,49
CBC014	14	37,27	CBC044	44	94,98	CBC074	74	263,95
CBC015	15	38,29	CBC045	45	97,64	CBC075	75	267,62
CBC016	16	39,13	CBC046	46	99,27	CBC076	76	271,70
CBC017	17	39,73	CBC047	47	101,73	CBC077	77	274,56
CBC018	18	40,79	CBC048	48	103,57	CBC078	78	278,03
CBC019	19	42,66	CBC049	49	105,58	CBC079	79	281,70
CBC020	20	44,55	CBC050	50	107,42	CBC080	80	285,77
CBC021	21	46,82	CBC051	51	151,23	CBC081	81	288,62
CBC022	22	49,51	CBC052	52	154,78	CBC082	82	292,28
CBC023	23	51,20	CBC053	53	156,94	CBC083	83	295,75
CBC024	24	52,87	CBC054	54	159,91	CBC084	84	299,22
CBC025	25	54,95	CBC055	55	163,85	CBC085	85	302,89
CBC026	26	57,02	CBC056	56	166,62	CBC086	86	306,36
CBC027	27	59,51	CBC057	57	169,39	CBC087	87	309,80
CBC028	28	61,39	CBC058	58	172,14	CBC088	88	313,49
CBC029	29	63,47	CBC059	59	175,32	CBC089	89	316,74
CBC030	30	65,54	CBC060	60	177,88	CBC090	90	320,42
CBC031	31	67,21	CBC061	61	213,21	CBC091	91	324,09
CBC032	32	69,51	CBC062	62	216,77	CBC092	92	327,35
CBC033	33	71,59	CBC063	63	219,34	CBC093	93	331,01
CBC034	34	73,86	CBC064	64	223,48	CBC094	94	334,68
CBC035	35	76,37	CBC065	65	226,85	CBC095	95	337,93
CBC036	36	78,03	CBC066	66	238,88	CBC096	96	341,41
CBC037	37	80,32	CBC067	67	241,74	CBC097	97	345,07
CBC038	38	83,04	CBC068	68	245,22	CBC098	98	348,34
CBC039	39	88,21	CBC069	69	247,65	CBC099	99	352,02
CBC040	40	89,48	CBC070	70	251,34	CBC100	100	362,61
CBC041	41	89,28	CBC071	71	253,35			

Queste frese a tazza si somministrano sempre, senza eccezioni, con gambo a codolo cilindrico e punta pilota.

Ref. HCBC1


GAMBI PER FRESE A TAZZA RIAFFILABILI CON E SENZA TiAlN

	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
HCBC0	Codolo 7mm Triangular Filettatura M09x1,25+Punta Ø 5 mm	10 - 13	13,85
HCBC1	Codolo 8mm Triangular Filettatura M10x1,25+Punta Ø 5 mm	14 - 22	13,85
HCBC2	Codolo 9mm Triangular Filettatura M12x1,25+Punta Ø 6 mm	23 - 35	13,85
HCBC3	Codolo 10mm Triangular Filettatura M16x1,25+Punta Ø 6 mm	36 - 49	15,51
HCBC4	Codolo 12mm Triangular Filettatura M20x1,50+Punta Ø 8 mm	50 - 90	19,70
HCBC5	Codolo 13mm Triangular Filettatura M28x2,00+Punta Ø 8 mm	91 - 100	22,55
HCBC0-CM2	Cono Morse 2 Filettatura M09x1,25 +Punta Ø 5 mm	10 - 13	35,62
HCBC1-CM2	Cono Morse 2 Filettatura M10x1,25 +Punta Ø 5 mm	14 - 22	35,62
HCBC2-CM2	Cono Morse 2 Filettatura M12x1,25 +Punta Ø 6 mm	23 - 35	36,42
HCBC2-CM3	Cono Morse 3 Filettatura M12x1,25 +Punta Ø 6 mm	23 - 35	52,17
HCBC3-CM2	Cono Morse 2 Filettatura M16x1,25 +Punta Ø 6 mm	36 - 49	52,17
HCBC3-CM3	Cono Morse 3 Filettatura M16x1,25 +Punta Ø 6 mm	36 - 49	52,17
HCBC4-CM3	Cono Morse 3 Filettatura M20x1,50 +Punta Ø 8 mm	50 - 90	52,83
HCBC4-CM4	Cono Morse 4 Filettatura M20x1,50 +Punta Ø 8 mm	50 - 90	87,63
HCBC5-CM3	Cono Morse 3 Filettatura M28x2,00 +Punta Ø 8 mm	91 - 100	87,63
HCBC5-CM4	Cono Morse 4 Filettatura M28x2,00 +Punta Ø 8 mm	91 - 100	87,63


PUNTE PILOTA

	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
PCBC1	Guida HSSCo Ø 5 mm	10 - 22	5,44
PCBC2	Guida HSSCo Ø 6 mm	23 - 49	6,27
PCBC3	Guida HSSCo Ø 8 mm	50 - 100	6,93
PCBC1TL	Guida HSSCo+TiAlN Ø5 mm	10 - 22	7,61
PCBC2TL	Guida HSSCo+TiAlN Ø6 mm	23 - 49	8,77
PCBC3TL	Guida HSSCo+TiAlN Ø8 mm	50 - 100	9,69

FRESA A TAZZA RIAFFILABILE HSSCO + TIALN PER METALLI (SPECIALE INOX)
HSSCO
IN α
TiAlN

Ref. CBCTL


Al
Cu-Ni-La
GHISA
**10 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**


Frese e seghe a tazza

Rosa



CBCTL			CBCTL			CBCTL		
	Ø mm	€		Ø mm	€		Ø mm	€
CBC012TL	12	53,44	CBC042TL	42	143,74	CBC072TL	72	369,52
CBC013TL	13	53,44	CBC043TL	43	147,22	CBC073TL	73	379,88
CBC014TL	14	53,44	CBC044TL	44	150,21	CBC074TL	74	390,20
CBC015TL	15	54,94	CBC045TL	45	154,27	CBC075TL	75	401,00
CBC016TL	16	59,46	CBC046TL	46	157,15	CBC076TL	76	363,22
CBC017TL	17	62,01	CBC047TL	47	160,91	CBC077TL	77	371,90
CBC018TL	18	63,00	CBC048TL	48	165,78	CBC078TL	78	381,48
CBC019TL	19	68,43	CBC049TL	49	166,79	CBC079TL	79	391,88
CBC020TL	20	70,80	CBC050TL	50	169,09	CBC080TL	80	415,66
CBC021TL	21	73,76	CBC051TL	51	230,48	CBC081TL	81	361,23
CBC022TL	22	78,32	CBC052TL	52	240,66	CBC082TL	82	370,43
CBC023TL	23	80,82	CBC053TL	53	248,48	CBC083TL	83	375,04
CBC024TL	24	82,97	CBC054TL	54	257,89	CBC084TL	84	388,76
CBC025TL	25	86,02	CBC055TL	55	269,64	CBC085TL	85	398,41
CBC026TL	26	96,25	CBC056TL	56	234,06	CBC086TL	86	388,84
CBC027TL	27	99,56	CBC057TL	57	242,12	CBC087TL	87	393,25
CBC028TL	28	101,34	CBC058TL	58	251,05	CBC088TL	88	406,40
CBC029TL	29	103,02	CBC059TL	59	259,51	CBC089TL	89	415,49
CBC030TL	30	104,64	CBC060TL	60	267,94	CBC090TL	90	426,87
CBC031TL	31	106,68	CBC061TL	61	323,99	CBC091TL	91	405,72
CBC032TL	32	109,57	CBC062TL	62	335,08	CBC092TL	92	409,99
CBC033TL	33	112,23	CBC063TL	63	344,32	CBC093TL	93	425,15
CBC034TL	34	115,78	CBC064TL	64	356,22	CBC094TL	94	436,14
CBC035TL	35	120,97	CBC065TL	65	367,86	CBC095TL	95	440,58
CBC036TL	36	123,03	CBC066TL	66	330,16	CBC096TL	96	428,15
CBC037TL	37	126,48	CBC067TL	67	339,00	CBC097TL	97	432,72
CBC038TL	38	130,16	CBC068TL	68	349,23	CBC098TL	98	445,36
CBC039TL	39	139,72	CBC069TL	69	357,75	CBC099TL	99	450,39
CBC040TL	40	141,58	CBC070TL	70	373,11	CBC100TL	100	476,05
CBC041TL	41	139,74	CBC071TL	71	358,86			

Queste frese a tazza si somministrano sempre, senza eccezioni, con gambi a codolo cilindrico e punta pilota.

ESPOSITORE FRESE A TAZZA RIAFFILABILI
CBC41P

 Contenuto: 39 Frese a tazza Ref. CBC
 Ø 12 - Ø 50 mm

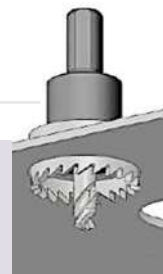
2.680,95 €


* Set ed espositori su richiesta.

FRESA A TAZZA RIAFFILABILE HSS PER METALLI SOTTILI
HSS

Ref. CCF


Al

Cu-Ni-La
GHISA
**2 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**


CCF			CCF		
	Ø mm	€		Ø mm	€
CCF12	12	21,60	CCF31	31	46,75
CCF13	13	23,40	CCF32	32	48,72
CCF14	14	23,40	CCF33	33	50,37
CCF15	15	23,85	CCF34	34	51,95
CCF16	16	23,85	CCF35	35	52,71
CCF17	17	26,61	CCF36	36	54,78
CCF18	18	27,50	CCF37	37	56,39
CCF19	19	28,79	CCF38	38	58,01
CCF20	20	29,44	CCF39	39	59,20
CCF21	21	30,30	CCF40	40	60,82
CCF22	22	32,08	CCF41	41	62,82
CCF23	23	33,60	CCF42	42	64,04
CCF24	24	34,89	CCF43	43	65,27
CCF25	25	35,72	CCF44	44	66,84
CCF26	26	37,20	CCF45	45	68,48
CCF27	27	38,53	CCF46	46	69,68
CCF28	28	40,44	CCF47	47	71,30
CCF29	29	42,25	CCF48	48	73,30
CCF30	30	43,21	CCF49	49	74,51

Queste frese a tazza si somministrano sempre, senza eccezioni, con gambo a codolo cilindrico e punta pilota.



Ref. AT12



Ref. CM12

GAMBI PER FRESE A TAZZA RIAFFILABILI

	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
AT09	Codolo Ø7mm Triangular filettatura M9x1,25+punta Ø5mm	10 - 13	14,29
AT10	Codolo Ø8mm Triangular filettatura M10x1,25+punta Ø5mm	14 - 22	14,29
AT12	Codolo Ø9mm Triangular filettatura M12x1,25+punta Ø6mm	23 - 40	15,99
AT16	Codolo Ø10mm Triangular filettatura M16x1,25+punta Ø6mm	41 - 60	20,32
CM09	Cono Morse 2 - filettatura M09x1,25 + punta Ø5mm	10 - 13	36,74
CM10	Cono Morse 2 - filettatura M10x1,25 + punta Ø5mm	14 - 22	36,74
CM12	Cono Morse 2 - filettatura M12x1,25 + punta Ø6mm	23 - 40	37,54
CM16	Cono Morse 2 - filettatura M16x1,25 + punta Ø6mm	41 - 60	37,54

PUNTE PILOTA

	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
B5	HSS Ø 5 mm	10 - 22	5,60
B6	HSS Ø 6 mm	23 - 60	6,46
B6TIN	HSS + TiN Ø 6 mm	23 - 60	9,36

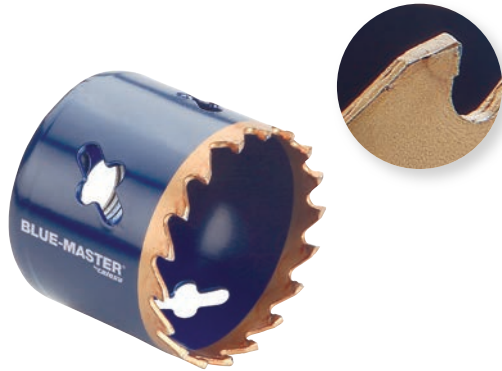


SEGA A TAZZA CON DENTI IN METALLO DURO RAZORBACK

Ref. CBMD



35 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO



- Denti in metallo duro.
- Speciale per lavori intensivi in acciaio inossidabile.
- Resistono all'abrasione meglio delle seghe a tazza bimetalliche.
- Trapanano dove non vanno quelli seghe a tazza bimetallici.
- Aumenta e migliora la produttività nel trapanato.
- Si consiglia di non trapanare materiali metallici superiori a 3 mm.

Ø mm			Blister	
	Ref.	€	Ref.	€
19	CBMD19	17,61	CBMD19B	17,61
22	CBMD22	20,39	CBMD22B	20,39
25	CBMD25	23,17	CBMD25B	23,17
30	CBMD30	27,81	CBMD30B	27,81
32	CBMD32	29,55	CBMD32B	29,55
35	CBMD35	32,45	CBMD35B	32,45
37	CBMD37	30,88	CBMD37B	30,88
38	CBMD38	31,72	CBMD38B	31,72
44	CBMD44	36,71	CBMD44B	36,71
48	CBMD48	40,06	CBMD48B	40,06
51	CBMD51	42,56	CBMD51B	42,56
54	CBMD54	45,06	CBMD54B	45,06
57	CBMD57	47,47	CBMD57B	47,47
60	CBMD60	50,06	CBMD60B	50,06
64	CBMD64	53,40	CBMD64B	53,40
67	CBMD67	55,91	CBMD67B	55,91
70	CBMD70	58,41	CBMD70B	58,41
76	CBMD76	63,42	CBMD76B	63,42
83	CBMD83	69,26	CBMD83B	69,26
86	CBMD86	71,76		
89	CBMD89	74,26		
95	CBMD95	79,28		
102	CBMD102	85,10		
108	CBMD108	90,10		
111	CBMD111	92,62		
114	CBMD114	95,12		
121	CBMD121	100,96		
127	CBMD127	105,96		
140	CBMD140	116,81		
146	CBMD146	121,82		
152	CBMD152	140,92		

- Gli alberi per la CBMD sono gli stessi di quelli per le seghe a tazza CB e COB.

FRESA A TAZZA IN METALLO DURO CON PUNZONE RETRATTILE PER LAVORO SERIALE

Frese e seghe a tazza

Rosa

Ref. CP

MD

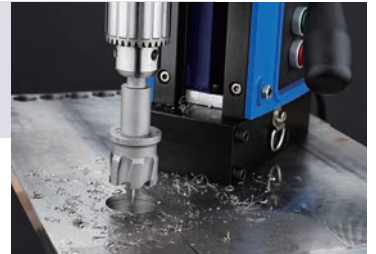


AI

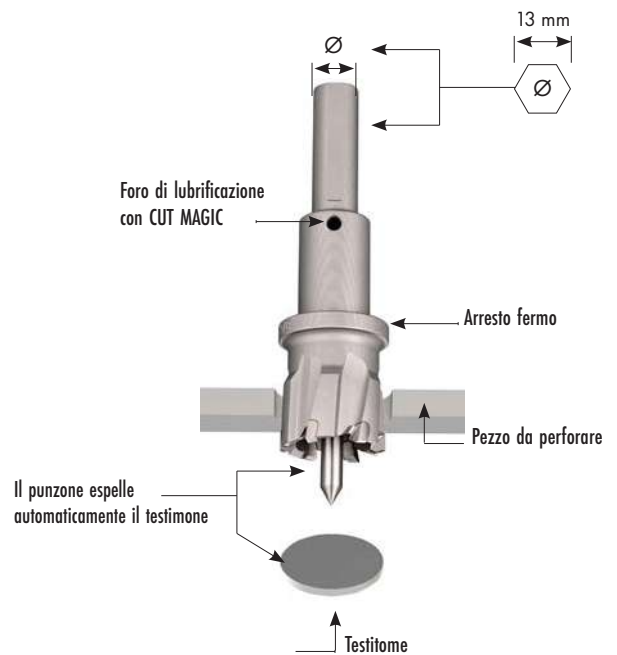
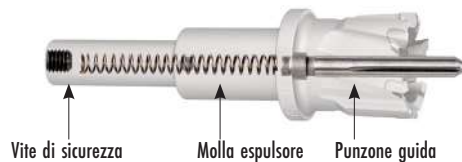


Cu-Ni-La

GHISA

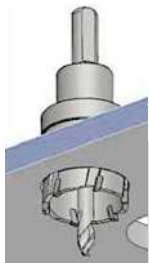
12 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO


	CP	
	Ø mm	€
CP1500	15	110,45
CP1600	16	110,45
CP1700	17	110,45
CP1800	18	110,45
CP1900	19	110,45
CP2000	20	110,45
CP2100	21	110,45
CP2200	22	122,35
CP2300	23	122,35
CP2400	24	122,35
CP2500	25	131,02
CP2600	26	131,02
CP2700	27	131,02
CP2800	28	131,02
CP2900	29	131,02
CP3000	30	131,02
CP3100	31	154,83
CP3200	32	154,83
CP3300	33	154,83
CP3400	34	154,83
CP3500	35	154,83


PUNZONE DI RICAMBIO


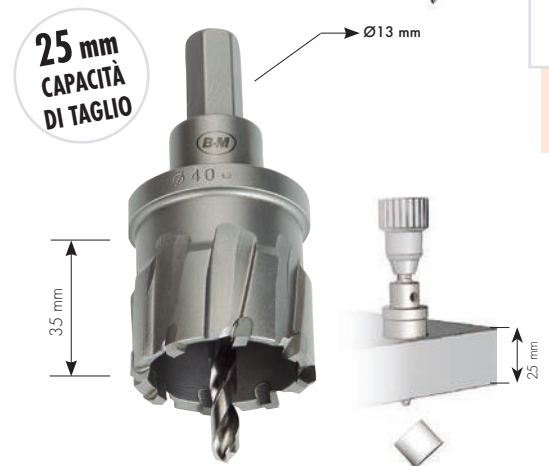
		PCP01
		€
PCP01	Ø 6 x 53 mm	18,58

SUPER FRESE A TAZZA IN METALLO DURO PER TUTTI I TIPI DI MATERIALI (SPECIALE INOX)



MD INOX AI Cu-Ni-La GHISA

* Corpo monoblocco



GEOMETRIA SPECIFICA INOX

Ref. CX

Ref. CXL

CX				CX			
	Ø mm	Z	€		Ø mm	Z	€
CX18	18	4	63,93	CX48	48	10	124,26
CX19	19	4	63,93	CX49	49	10	124,26
CX20	20	6	63,93	CX50	50	10	124,26
CX21	21	6	63,93	CX51	51	10	172,72
CX22	22	6	63,93	CX52	52	10	172,72
CX23	23	6	63,93	CX53	53	10	172,72
CX24	24	6	63,93	CX55	55	10	172,72
CX25	25	6	63,93	CX56	56	12	200,12
CX26	26	6	74,09	CX57	57	12	200,12
CX27	27	6	74,09	CX58	58	12	200,12
CX28	28	6	74,09	CX59	59	12	200,12
CX29	29	6	74,09	CX60	60	12	200,12
CX30	30	6	74,09	CX61	61	12	234,86
CX31	31	6	85,76	CX62	62	12	234,86
CX32	32	6	85,76	CX63	63	12	234,86
CX33	33	6	85,76	CX64	64	12	234,86
CX34	34	8	85,76	CX65	65	12	234,86
CX35	35	8	85,76	CX66	66	12	267,21
CX36	36	8	93,57	CX67	67	12	267,21
CX38	38	8	93,57	CX68	68	12	267,21
CX39	39	8	93,57	CX69	69	12	267,21
CX40	40	8	93,57	CX70	70	12	267,21
CX41	41	8	108,21	CX75	75	14	302,08
CX42	42	8	108,21	CX80	80	14	314,39
CX43	43	8	108,21	CX85	85	14	342,72
CX44	44	10	108,21	CX90	90	16	351,21
CX45	45	10	108,21	CX95	95	16	368,84
CX46	46	10	124,26	CX100	100	16	381,97

CXL				CXL			
	Ø mm	Z	€		Ø mm	Z	€
CXL18	18	6	86,29	CXL48	48	8	167,77
CXL19	19	6	86,29	CXL49	49	8	167,77
CXL20	20	6	86,29	CXL50	50	8	167,77
CXL21	21	6	86,29	CXL51	51	8	233,17
CXL22	22	6	86,29	CXL52	52	8	233,17
CXL23	23	6	86,29	CXL53	53	8	233,17
CXL24	24	6	86,29	CXL55	55	8	233,17
CXL25	25	6	86,29	CXL56	56	8	270,15
CXL26	26	6	100,01	CXL57	57	8	270,15
CXL27	27	6	100,01	CXL58	58	8	270,15
CXL28	28	6	100,01	CXL59	59	8	270,15
CXL29	29	6	100,01	CXL60	60	8	270,15
CXL30	30	6	100,01	CXL61	61	10	317,04
CXL31	31	6	115,79	CXL62	62	10	317,04
CXL32	32	6	115,79	CXL63	63	10	317,04
CXL33	33	6	115,79	CXL64	64	10	317,04
CXL34	34	6	115,79	CXL65	65	10	317,04
CXL35	35	6	115,79				
CXL36	36	6	126,32				
CXL38	38	6	126,32				
CXL39	39	6	126,32				
CXL40	40	8	126,32				
CXL41	41	8	146,07				
CXL42	42	8	146,07				
CXL43	43	8	146,07				
CXL44	44	8	146,07				
CXL45	45	8	146,07				
CXL46	46	8	167,77				

PUNTA PILOTA CX

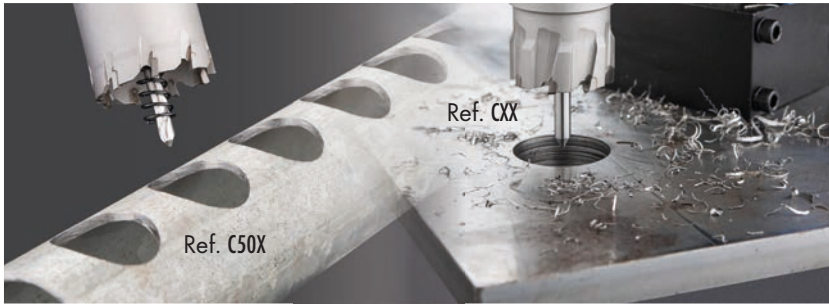
PUNTA PILOTA CXL



CX		
		€
BRCX06X70	Ø 6 x 70 mm	13,94

CXL		
		€
BRCXL06X75	Ø 6 x 75 mm	16,23

TABELLA DI SELEZIONE PER SUPER FRESE A TAZZA MULTIFUNZIONE IN METALLO DURO



5 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO



50 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO

	<p>9mm Ø14-60 Ref. BCX1</p>	+	<p>Ref. C50X</p>	+	<p>Ref. CXX2</p>	=	
	<p>11mm Ø14-100 Ref. BCX2</p>	+	<p>Ref. CXX</p>	+	<p>Ref. CXX1</p>	=	
	<p>9mm Ø14-60 Ref. BCX1</p>	+	<p>Ref. C50X Ref. CXX</p>	+	<p>Ref. P750CA</p>	=	
	<p>11mm Ø14-100 Ref. BCX2</p>	+	<p>Ø14-100 Ref. CXXCM2</p> <p>Ø14-150 Ref. CXXCM3</p>	+	<p>Ref. CXX2</p> <p>Ref. CXX1</p>	=	

SUPER FRESA A TAZZA MULTIFUNZIONE IN METALLO DURO PER PIENI
MD

Ref. CXX


Al


Cu-Ni-La

GHISA
50 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO

GAMBI PER FRESE A TAZZA MULTIFUNZIONE CODOLO ESAGONALE


	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
BCX1	Codolo esagonale 9 mm	14 - 60	21,21
BCX2	Codolo esagonale 11 mm	14 - 100	21,21

GAMBI PER FRESE A TAZZA MULTIFUNZIONE CODOLO CONICO


	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
CXXCM2	Codolo Cono Morse 2	14 - 100	38,42
CXXCM3	Codolo Cono Morse 3	14 - 150	40,89

PUNTE PILOTA


	DESCRIZIONE	€
CXX1	Ø 6 x 90L mm	8,20

CXX

	Ø mm	€
CXX14	14	133,62
CXX15	15	133,62
CXX16	16	133,62
CXX17	17	133,62
CXX18	18	133,62
CXX19	19	133,62
CXX20	20	133,62
CXX21	21	133,62
CXX22	22	133,62
CXX23	23	133,62
CXX24	24	133,62
CXX25	25	133,62
CXX26	26	154,83
CXX27	27	154,83
CXX28	28	154,83
CXX29	29	154,83
CXX30	30	154,83
CXX31	31	179,26
CXX32	32	179,26
CXX33	33	179,26
CXX34	34	179,26
CXX35	35	179,26
CXX36	36	195,59
CXX37	37	195,60
CXX38	38	195,59
CXX39	39	195,59
CXX40	40	195,59
CXX41	41	226,15
CXX42	42	226,15
CXX43	43	226,15
CXX44	44	226,15

CXX

	Ø mm	€
CXX45	45	226,15
CXX46	46	259,75
CXX47	47	259,75
CXX48	48	259,75
CXX49	49	259,75
CXX50	50	259,75
CXX51	51	288,82
CXX52	52	288,82
CXX53	53	288,82
CXX54	54	288,82
CXX55	55	288,82
CXX56	56	334,63
CXX57	57	334,63
CXX58	58	334,63
CXX59	59	334,63
CXX60	60	334,63
CXX61	61	392,72
CXX62	62	392,72
CXX63	63	392,72
CXX64	64	392,72
CXX65	65	392,72
CXX66	66	461,38
CXX67	67	461,38
CXX68	68	461,38
CXX69	69	461,38
CXX70	70	461,38
CXX75	75	478,72
CXX80	80	517,88
CXX85	85	554,76
CXX90	90	596,57
CXX100	100	640,83

ADATTATORI SUPPORTO ELETTROMAGNETICO


Tipo Fein



Tipo Weldon

		CXX €
CXX18W	Codolo Fein 18,00mm	38,42
CXXW	Codolo Weldon 19,05mm	38,42

PUNZONE


		P €
P750CA	Ø 6.35mm x 100mm	14,52

SUPER FRESA A TAZZA MULTIFUNZIONE IN METALLO DURO PER TUBI E LAMIERE

MD

Ref. C50X



**5 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO**



GAMBI PER FRESE A TAZZA MULTIFUNZIONE CODOLO ESAGONALE



	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
BCX1	Codolo esagonale 9 mm	14 - 60	21,21
BCX2	Codolo esagonale 11 mm	14 - 100	21,21

GAMBI PER FRESE A TAZZA MULTIFUNZIONE CODOLO CONICO



	DESCRIZIONE	INTERVALLO Ø mm	€
CXXCM2	Codolo Cono Morse 2	14 - 100	38,42
CXXCM3	Codolo Cono Morse 3	14 - 150	40,89

PUNTE PILOTA



	DESCRIZIONE	€
CXX2	Ø 6 x 75L mm	8,20

CXX

ADATTATORI SUPPORTO ELETTROMAGNETICO



Tipo Fein



Tipo Weldon

		CXX €
CXX18W	Codolo Fein 18,00mm	38,42
CXXW	Codolo Weldon 19,05mm	38,42

PUNZONE



	DESCRIZIONE	P €
P750CA	Ø 6.35mm x 100mm	14,52

P

**FRESA A TAZZA PER LAVORI PESANTI CON DENTI IN METALLO DURO E CAMBIO POLY-CLICK COMPATIBILE
 CON CONO MORSE N°4 E N°5, CON REFRIGERAZIONE INTERNA**

Frese e seghe a tazza

Rosa

Ref. MBM

MD

IN α

AI

GHISA

50 mm
 CAPACITÀ
 DI TAGLIO


- Utilizzare in ogni caso la refrigerazione interna.
- Non consumare la vita dei denti del tutto, per permettere successive riaffilature.
- L'accostamento della fresa al materiale deve essere progressivo e delicato in modo da evitare la rottura dei denti per urto.



MBM			
	Ø mm	Z	€
MBM35	35,0	4	67,81*
MBM36	36,0	4	67,81*
MBM38	38,0	4	67,81*
MBM40	40,0	6	79,91*
MBM42	42,0	6	79,91*
MBM43	43,0	6	79,91*
MBM44	44,0	6	79,91*
MBM45	45,0	6	88,14*
MBM48	48,0	6	88,14*
MBM49	49,0	6	88,14*
MBM50	50,0	6	98,81*
MBM51	51,0	6	98,81*
MBM52	52,0	6	98,81*
MBM53	53,0	6	98,81*
MBM54	54,0	6	98,81*
MBM55	55,0	6	98,81*
MBM56	56,0	6	109,46*
MBM58	58,0	6	109,46*
MBM60	60,0	6	127,86*
MBM61	61,0	6	127,86*
MBM62	62,0	6	127,86*

MBM			
	Ø mm	Z	€
MBM65	65,0	6	127,86*
MBM66	66,0	6	138,52*
MBM68	68,0	6	138,52*
MBM70	70,0	6	138,52*
MBM75	75,0	6	149,17*
MBM77	77,0	6	159,83*
MBM78	78,0	6	159,83*
MBM80	80,0	6	159,83*
MBM82	82,0	6	251,16*
MBM85	85,0	6	251,16*
MBM90	90,0	6	273,99*
MBM95	95,0	6	294,75*
MBM105	105,0	6	232,48*
MBM110	110,0	6	255,72*
MBM115	115,0	6	279,94*
MBM120	120,0	6	311,91*
MBM125	125,0	6	355,99*
MBM130	130,0	6	401,99*
MBM140	140,0	6	479,49*

*Fino ad esaurimento scorte.


GAMBI CODOLO CONICO CON PUNZONE

	DESCRIZIONE	€
500MT4	Alberi Cono Morse 4	201,48*
500MT5	Alberi Cono Morse 5	208,26*

PUNZONE PER LAMIERE SOTTILI FINO A 4 mm

Ref. PC

**FINO A
4 mm
LAMIERE SOTTILI**



Modalità d'uso:

- Realizzare un preforo con la nostra punta a svasare Ref. AV30.
- Introdurre la vite Ref. PCM nel foro realizzato.
- Dal lato opposto avvitare la lama di taglio Ref. PCC sulla vite.
- Stringere finché la lama di taglio Ref. PCC seziona la lamiera contro il cuscinetto Ref. PBC.
- Utilizzare CUT MAGIC per lavorare con la perforatrice Ref. PC.



METRICA VITE	SPESSORE MASSIMO LAMIERA DA PERFORARE			
	ACCIAIO NORMALE	INOX	NON FERROSI	PLASTICHE
M10x1.0	2.00 mm	1.00 mm	4.00 mm	4.00 mm
M12x1.5	3.00 mm	1.50 mm	4.00 mm	4.00 mm
M16x1.5	3.00 mm	1.50 mm	4.00 mm	4.00 mm

	Ø	PC €
PC1270	12,70 PG7	35,45
PC1400	14,00	36,01
PC1520	15,20 PG9	36,35
PC1600	16,00	36,35
PC1650	16,50	37,16
PC1700	17,00	37,68
PC1800	18,00	37,68
PC1860	18,60 PG11	39,74
PC1900	19,00	39,74
PC2000	20,00	40,66
PC2040	20,40 PG13,5	40,66
PC2100	21,00	41,76
PC2200	22,00	43,44
PC2250	22,50 PG16	43,44
PC2300	23,00	44,95
PC2400	24,00	44,95
PC2500	25,00	47,75
PC2540	25,40	47,75

	Ø	PC €
PC2600	26,00	49,31
PC2700	27,00	49,31
PC2830	28,30 PG21	49,31
PC2900	29,00	52,96
PC3000	30,00	52,96
PC3100	31,00	52,96
PC3200	32,00	53,68
PC3250	32,50	60,93
PC3300	33,00	60,93
PC3400	34,00	60,93
PC3500	35,00	60,93
PC3600	36,00	65,76
PC3700	37,00 PG29	65,76
PC3800	38,00	65,76
PC3900	39,00	83,46
PC4000	40,00	83,46
PC4050	40,50	83,91
PC4100	41,00	83,91

	Ø	PC €
PC4200	42,00	91,18
PC4300	43,00	91,18
PC4400	44,00	93,93
PC4500	45,00	99,17
PC4600	46,00	99,17
PC4700	47,00 PG36	100,79
PC4800	48,00	108,79
PC4900	49,00	108,79
PC5000	50,00	112,13
PC5050	50,50	119,26
PC5100	51,00	119,26
PC5200	52,00	122,74
PC5300	53,00	122,74
PC5400	54,00 PG42	129,15
PC5500	55,00	129,15
PC6000	60,00 PG48	159,74
PC6350	63,50	183,61

VITE DI TRAZIONE E RONDELLA



DESCRIZIONE		PCM €
PCM10	(Filettatura M10 x 1,00)Punzoni da Ø 12,70 - 25,40 mm	5,03
PCM12	(Filettatura M12 x 1,50)Punzoni da Ø 26 - 41 mm	5,03
PCM16	(Filettatura M16 x 1,50)Punzoni da Ø 42 - 63,50 mm	5,73

CUSCINETTO A SFERA



PBC

Consulti il prezzo per ogni diametro

LAMA DI TAGLIO



PCC

Consulti il prezzo per ogni diametro

CONDIZIONI DI TAGLIO PER FRESE E SEGHE A TAZZA IN HSS E HHSCo

TABELLA DI AVANZAMENTO








mm/GIRO	 	  50 HRc	 IN CK	 GHISA	 Al
CB - COB - CBR	0,053	-	0,05	0,075	0,12
CBC - CCF	0,063	-	0,055	0,085	0,15

SCELTA DELLE R.P.M. PER FRESE E SEGHE A TAZZA CB - COB - CBR - CBC - CCF

Vc (m/min)	SCELTA DIAMETRO (Ø mm)																		
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
100	3183	2122	1952	1273	1061	909	796	637	531	455	398	354	318						
95	3024	2016	1512	1512	1008	864	756	605	504	432	378	336	302						
90	2865	1910	1432	1432	955	819	716	573	477	409	358	318	286						
85	2706	1804	1353	1353	902	773	676	541	451	387	338	301	271						
80	2547	1698	1273	1276	849	728	637	509	424	364	318	283	255						
75	2387	1592	1194	1194	796	682	597	477	398	341	298	265	239						
70	2228	1485	1114	1114	743	637	557	446	371	318	279	248	223						
65	2069	1379	1035	1035	690	591	517	414	345	296	259	230	207						
60	1910	1273	955	922	637	546	477	382	318	273	239	212	191						
55	1751	1167	875	875	584	500	438	350	292	250	219	195	175						
50	1592	1061	796	796	531	455	398	318	265	227	199	177	159						
45	1432	955	716	716	477	409	658	286	239	205	179	159	143						
40	1273	849	637	637	424	364	618	255	212	192	159	141	127						
35	1114	743	557	557	371	318	279	223	186	159	139	124	111						
30	955	637	477	477	318	273	239	191	159	136	119	106	95						
25	796	531	398	398	265	227	199	159	133	114	99	88	80						
20	637	424	318	318	212	182	159	127	106	91	80	71	64						
15	477	318	239	239	159	136	119	95	80	68	60	53	48						
10	318	212	159	159	106	91	80	64	53	45	40	35	32						

CONDIZIONI DI TAGLIO PER FRESE A TAZZA CON DENTI IN METALLO DURO

TABELLA DI AVANZAMENTO

mm/GIRO	 	  50 HRc	 IN CK	 GHISA	 Al	 Ni
LEGGERE: CX - CXL - X - XT	0,035	0,025	0,02	0,040	0,075	0,020
C50X - CXX - MBM - CBMD - CP	0,10	0,075	0,095	0,15	0,22	0,07

SCELTA DELLE R.P.M. PER FRESE A TAZZA CX - CXL - X - XT - C50X - CXX - MBM - CBMD - CP

Vc (m/min)	SCELTA DIAMETRO (Ø mm)																		
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
100	3183	2122	1952	1273	1061	909	796	637	531	455	398	354	318						
95	3024	2016	1512	1512	1008	864	756	605	504	432	378	336	302						
90	2865	1910	1432	1432	955	819	716	573	477	409	358	318	286						
85	2706	1804	1353	1353	902	773	676	541	451	387	338	301	271						
80	2547	1698	1273	1276	849	728	637	509	424	364	318	283	255						
75	2387	1592	1194	1194	796	682	597	477	398	341	298	265	239						
70	2228	1485	1114	1114	743	637	557	446	371	318	279	248	223						
65	2069	1379	1035	1035	690	591	517	414	345	296	259	230	207						
60	1910	1273	955	922	637	546	477	382	318	273	239	212	191						
55	1751	1167	875	875	584	500	438	350	292	250	219	195	175						
50	1592	1061	796	796	531	455	398	318	265	227	199	177	159						
45	1432	955	716	716	477	409	658	286	239	205	179	159	143						
40	1273	849	637	637	424	364	618	255	212	192	159	141	127						
35	1114	743	557	557	371	318	279	223	186	159	139	124	111						
30	955	637	477	477	318	273	239	191	159	136	119	106	95						
25	796	531	398	398	265	227	199	159	133	114	99	88	80						
20	637	424	318	318	212	182	159	127	106	91	80	71	64						
15	477	318	239	239	159	136	119	95	80	68	60	53	48						
10	318	212	159	159	106	91	80	64	53	45	40	35	32						