

BLUE-MASTER®
by *celesa*



FRESE
ROTATIVE


FRESE ROTATIVE HSS

Frese rotative

Rosa



D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	TGO / 3		TG2 / 6	
					€		€
6 mm. CODOLO							
6	20	6	40	Y501TGO	17,59	Y501TG2	17,59
8	30	6	40	Y508TGO	24,31	Y508TG2	24,31
10	15	6	40			Y503TG2	24,32
10	30	6	40	Y510TGO	24,93	Y510TG2	24,93
12	30	6	40	Y505TGO	24,93	Y505TG2	24,93
15	30	6	40	Y504TGO	28,63	Y504TG2	28,63

SERIE LUNGA							
6	20	6	100			Y501LTG2	22,87
8	30	6	100			Y508LTG2	31,65
10	15	6	100			Y503LTG2	31,65
10	30	6	100			Y510LTG2	32,59
12	30	6	100			Y505LTG2	32,59
15	30	6	100			Y504LTG2	37,56



D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	TGO / 3		TG2 / 6	
					€		€
6 mm. CODOLO							
6	20	6	40	Y502TGO	17,59	Y502TG2	17,59
8	20	6	40			Y507TG2	24,31
10	20	6	40	Y509TGO	24,31	Y509TG2	24,31
10	30	6	40	Y511TGO	24,93	Y511TG2	24,93
12	30	6	40	Y506TGO	24,93	Y506TG2	24,93
15	30	6	40			Y514TG2	28,63

SERIE LUNGA							
6	20	6	100			Y502LTG2	22,87
8	20	6	100			Y507LTG2	31,65
10	20	6	100			Y509LTG2	31,65
10	30	6	100			Y511LTG2	32,62
12	30	6	100			Y506LTG2	32,62
15	30	6	100			Y514LTG2	37,56



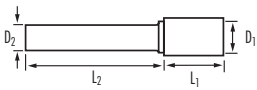
D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	TGO / 3		TG2 / 6	
					€		€
6 mm. CODOLO							
4,5	4,5	6	40			Y551TG2	17,59
6,0	6,0	6	40			Y556TG2	17,59
8,0	8,0	6	40	Y552TGO	24,31	Y552TG2	24,31
10,0	10,0	6	40			Y554TG2	24,31
12,0	12,0	6	40			Y553TG2	24,31
15,0	15,0	6	40	Y557TGO	28,63	Y557TG2	28,63

SERIE LUNGA							
4,5	4,5	6	100			Y551LTG2	22,87
6,0	6,0	6	100			Y556LTG2	22,87
8,0	8,0	6	100			Y552LTG2	31,65
10,0	10,0	6	100			Y554LTG2	31,65
12,0	12,0	6	100			Y553LTG2	31,65
15,0	15,0	6	100			Y557LTG2	37,56



D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	TGO / 3		TG2 / 6	
					€		€
6 mm. CODOLO							
6	20	6	40			Y521TG2	17,59
10	30	6	40			Y524TG2	24,93
12	20	6	40	Y525TGO	24,32	Y525TG2	24,32
12	30	6	40			Y526TG2	24,93
15	30	6	40			Y527TG2	28,63
12	30	6	40			Y515TG2	24,93

SERIE LUNGA							
6	20	6	100			Y521LTG2	22,87
10	30	6	100			Y524LTG2	32,62
12	20	6	100			Y525LTG2	31,65
12	30	6	100			Y526LTG2	32,62
15	30	6	100			Y527LTG2	37,56
12	30	6	100			Y515LTG2	32,59



FRESE ROTATIVE HSS

TIPO E HSS



				TGO / 3		TG2 / 6	
D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm		€		€
6 mm. CODOLO							
12	20	6	40			Y545TG2	24,32
15	30	6	40			Y547TG2	28,63
SERIE LUNGA							
12	20	6	100			Y545LTG2	31,65
15	30	6	100			Y547LTG2	37,56

TIPO L HSS



				TGO / 3		TG2 / 6	
D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm		€		€
6 mm. CODOLO							
10	15	6	40			Y533TG2	24,32
15	35	6	40	Y537TGO	28,63	Y537TG2	28,63
SERIE LUNGA							
10	15	6	100			Y533LTG2	31,65
15	35	6	100	Y537LTGO	37,56	Y537LTG2	37,56

TIPO M HSS

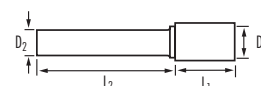


				TGO / 3		TG2 / 6	
D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm		€		€
6 mm. CODOLO							
6	20	6	40	Y532TGO	17,59	Y532TG2	17,59
10	20	6	40	Y534TGO	24,32	Y534TG2	24,32
12	30	6	40	Y536TGO	24,93	Y536TG2	24,93
12	12	6	40			Y512TG2	24,32
SERIE LUNGA							
6	20	6	100			Y532LTG2	22,87
10	20	6	100			Y534LTG2	31,65
12	30	6	100			Y536LTG2	32,59
12	12	6	100			Y512LTG2	31,65

TIPO N HSS



				TGO / 3		TG2 / 6	
D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm		€		€
6 mm. CODOLO							
12	15	6	40			Y513TG2	24,32
12	30	6	40	Y516TGO	24,93	Y516TG2	24,93
SERIE LUNGA							
12	15	6	100			Y513LTG2	31,65
12	30	6	100			Y516LTG2	32,59


FRESE ROTATIVE PER INCISIONI HSS


TIPO	D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	TGO / 3	
						€

3 mm. CODOLO

A/E	7	9	3	30	Y055	18,55
D	7	7	3	30	Y062	18,55
E	7	9	3	30	Y059	18,55
N	7	9	3	30	Y056	18,55
L	7	9	3	30	Y057	18,55
M	7	9	3	30	Y058	18,55

TIPO	D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	TGO / 3	
						€

6 mm. CODOLO

A/E	6	8	6	40	Y255	18,55
D	6	6	6	40	Y272	18,55
E	6	8	6	40	Y259	18,55
N	6	8	6	40	Y256	18,55
M	6	8	6	40	Y258	18,55
J	6	3	6	40	Y264	18,55
DISCO	6	2	6	40	Y265	18,55

ESPOSITORI DI FRESE ROTATIVE IN HSS


REFERENZA	E70SRTG2	
N° FRESA/ QUALITÀ	70	HSS
CONTENUTO QUANTITÀ	Y504 (x5) Y537 (x5) Y526 (x5) Y505 (x5) Y506 (x5) Y510 (x5) Y536 (x5) Y553 (x5) Y525 (x5) Y534 (x5) Y552 (x5) Y502 (x5) Y532 (x5) Y501 (x5)	
P.V.P. €	1.659,70	

REFERENZA	E33SRTG2	
N° FRESA/ QUALITÀ	33	HSS
CONTENUTO QUANTITÀ	Y502 - Y501 - Y541 - Y532 - Y521 - Y543 - Y561 - Y551 - Y556 Y507 - Y512 - Y533 - Y534 - Y552 - Y554 - Y553 - Y557 - Y509 Y513 - Y525 - Y545 - Y524 - Y515 - Y536 - Y526 - Y537 - Y547 Y527 - Y504 - Y566 - Y516 - Y505 - Y506	
P.V.P. €	775,10	

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO



Dentature Standard

Dentature Speciali

- Raccomandato
- Altamente raccomandato

Usi Generali



Finitura Sottile



Materiale	6	2	3	NG3	4	6 TiAlN	NG6	9	3 INOX
Alluminio, Plastica			●	●					
Ottone, Rame, Ghisa grigia, Bronzo	●	●			○	●	●	○	
Acciai in generale	●	●			○	●	●	○	
Acciaio Inox, Titanio	○	○			○	○	○	○	●



NUOVE DENTATURE DI ULTIMA GENERAZIONE

Migliora i tuoi processi produttivi, riduci i tempi operativi e aumenta la vita utile dei tuoi strumenti.

NG 6: Indicato per migliorare le prestazioni e la finitura in usi generali, acciai, fusioni, ottone, rame, bronzo e acciaio inossidabile.



- Aumento delle prestazioni e maggiore capacità di evacuazione del truciolo.
- Riduzione dei tempi di lavoro.
- La geometria innovativa con piccoli rompitruccioli consente l'evacuazione di maggiori volumi di trucioli in meno tempo.
- Riduzione dei costi: Prestazioni più elevate, maggiore evacuazione del truciolo in meno tempo.

NG 3: Ottimale per la lavorazione di alluminio, titanio, metalli non ferrosi, plastica e plastica rinforzata con fibra di vetro.



- 5 tagli, migliore operazione di taglio e maggiore evacuazione del truciolo.
- La geometria innovativa con doppio sottosquadro consente di evacuare maggiori volumi di trucioli in minor tempo.
- Progettato per lavorare l'alluminio e ridurre gli sforzi di lavorazione, migliorando la finitura superficiale del pezzo.
- Riduzione dei costi: Prestazioni più elevate, maggiore evacuazione del truciolo in meno tempo.

3 INOX: Specifico per la lavorazione di tutti i tipi di Acciai Inossidabili, soprattutto quelli ad alta % di Nichel in quanto generano un elevato grado di difficoltà di lavorazione.



- Aumenta l'evacuazione del truciolo evitando l'incollamento dell'INOX.
- Riduce i tempi di funzionamento, poiché il tagliente rimane pulito, senza trucioli aderenti.
- Maggiori prestazioni, grazie alla riduzione dell'attrito e del riscaldamento.
- Migliore finitura superficiale del pezzo.

TABELLA DI VELOCITÀ RACCOMANDATE

Velocità della fresa rotativa x 1.000 rpm

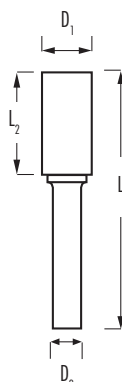
Ø mm	"	Alluminio, Plastica		Ottone, Rame, Ghisa grigia, Bronzo		Acciai in generale		Acciaio Inox, Titanio	
		Intervallo di velocità	Velocità di inizio raccomandata	Intervallo di velocità	Velocità di inizio raccomandata	Intervallo di velocità	Velocità di inizio raccomandata	Intervallo di velocità	Velocità di inizio raccomandata
3	1/8"	60-80	65	45-80	65	60-80	80	60-80	80
6	1/4"	15-60	40	22-60	45	45-60	50	30-45	40
10	3/8"	10-50	25	15-40	30	30-40	30	19-30	25
12	1/2"	7-30	20	11-30	25	22-30	25	15-22	20
16	5/8"	6-20	15	9-20	20	18-20	20	12-18	15
20	3/4"	5-17	10	8-17	12	15-17	15	10-15	10
25	1"	4-13	8	6-13	10	10-13	10	7-11	8

Le velocità raccomandate sono basate su lunghezze standard di codoli da 45 mm, con sporgenza massima di 10 mm.
La velocità massima raccomandata per frese extra lunghe è di 15.000 RPM.

CILINDRICA SENZA TAGLIO FRONTALE

Frese rotative

Rosa

**TIPO
A**
MD


3

6

NG6

3 INOX

Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.										
						2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX			
3 mm. CODOLO	ABM30106	1.5	6.0	3	38	Monobloc	19,83			19,83	28,35					
	ABM30211	2.0	11.0	3	38	Monobloc	15,56			15,56	24,98		√			
	ABM30314	3.0	14.0	3	38	Monobloc	9,27	17,77	√	9,27	16,47		√		29,31	
	ABM30512	5.0	12.7	3	38	Monobloc	32,21			30,72	46,49					
	ABM30605	6.3	4.7	3	37	Saldato	23,19		√	23,19	35,02			√		
	ABM30612	6.3	12.7	3	45	Saldato	23,21	39,52	√	23,90	40,89			√		42,68
SERIE LUNGA	ABM30314-50	3.0	14.0	3	50	Monobloc	30,70	42,98	√	30,70	√			√		
	ABM30314-75	3.0	14.0	3	75	Monobloc	37,98	53,13	√	38,33	√			√		
	ABM30314-100	3.0	14.0	3	100	Monobloc	44,10	61,75	√	44,10	√			√		

Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.										
						2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX			
6 mm. CODOLO	ABM60312	3.0	14.0	6	50	Monobloc	34,93			34,93	50,20					
	ABM60413	4.0	14.0	6	50	Monobloc	28,33			28,33	44,27					
	ABM60516	5.0	16.0	6	50	Monobloc	26,51			27,52	44,21					
	ABM60618	6.0	18.0	6	50	Monobloc	19,60	23,78	√	19,60	30,49	27,98	√		37,43	
	ABM60625	6.0	25.0	6	50	Monobloc	35,81			35,81	57,48					
	ABM60820	8.0	20.0	6	64	Saldato	24,98	30,23	√	24,98	37,89	35,60	√		42,02	
	ABM61014	9.6	13.5	6	59	Saldato	37,17			37,17	50,28					
	ABM61020	10.0	20.0	6	64	Saldato	26,87	32,69	√	26,87	41,86	40,25	√		42,65	
	ABM61025	10.0	25.0	6	70	Saldato	41,12			41,51	58,98					
	ABM61125	11.0	25.0	6	70	Saldato	48,42		√	48,42	70,70			√		
	ABM61220	12.0	20.0	6	64	Saldato	50,22		√	50,84	69,01			√		
	ABM61225	12.0	25.0	6	69	Saldato	41,54	50,41	√	41,54	62,37	57,04	√		63,45	
	ABM61525	16.0	25.0	6	69	Saldato	51,93	63,46	√	51,93	76,26	71,78	√			
	ABM62025	19.0	25.0	6	69	Saldato	89,19	111,03	√	89,19	115,22			√		
ABM62525	25.0	25.0	6	70	Saldato	161,13	202,83	√	161,13	201,68			√			
SERIE LUNGA	ABM60618-100	6.0	18.0	6	100	Monobloc	74,76	104,66		74,76	√			√		
	ABM60618-150	6.0	18.0	6	150	Monobloc	96,30	134,80		96,30	√			√		
	ABM60820-170	8.0	19.0	6	172	Saldato	42,28	62,16		42,28	√			√		
	ABM61020-170	9.6	19.0	6	172	Saldato	48,34	66,91		46,54	√			√		
	ABM61225-175	12.7	25.0	6	178	Saldato	75,45	104,66		75,45	√			√		

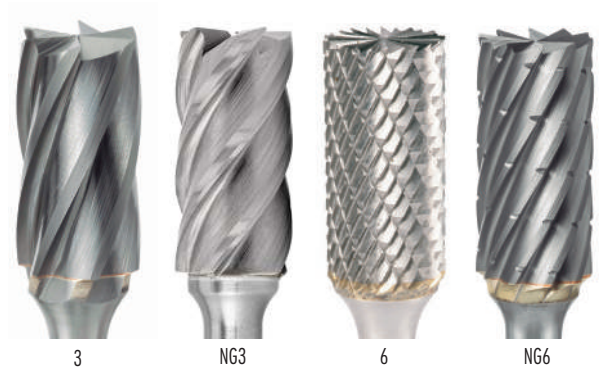
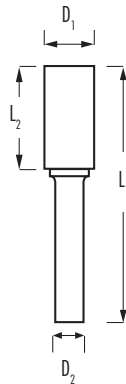
Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.										
						2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX			
8 mm. CODOLO	ABM81225	12.7	25.0	8	70	Saldato	41,15	49,94		41,15	62,37					
	ABM81525	16.0	25.0	8	70	Saldato	51,44	62,87	√	51,44	76,26			√		
	ABM82025	19.0	25.0	8	70	Saldato	88,35	109,99	√	88,35	115,22			√		
	ABM82525	25.0	25.0	8	70	Saldato	161,13	202,83	√	161,13	201,68			√		

CILINDRICA CON TAGLIO FRONTALE

TIPO
A/E

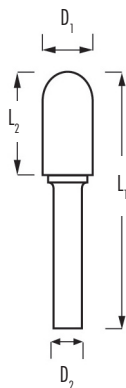
MD



							Dentatura - P.V.P.							
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9
3 mm. CODOLO	ABM30106E	1.5	6.0	3	38	Monobloc	20,02				20,02	28,61		
	ABM30211E	2.0	11.0	3	38	Monobloc	15,71			√	15,71	25,21		√
	ABM30314E	3.0	14.0	3	38	Monobloc	9,43	18,21			9,43	18,72		
	ABM30512E	5.0	12.7	3	38	Monobloc	32,58				32,58	48,74		
	ABM30605E	6.3	4.7	3	37	Saldato	23,42			√	23,42	35,34		√
	ABM30612E	6.3	12.7	3	45	Saldato	25,58	39,86		√	25,58	41,23		√
SERIE LUNGA	ABM30314-50E	3.0	14.0	3	50	Monobloc	33,79			√	33,79	√		√
	ABM30314-75E	3.0	14.0	3	75	Monobloc	41,76			√	41,76	√		√
	ABM30314-100E	3.0	14.0	3	100	Monobloc	48,50			√	48,50	√		√

							Dentatura - P.V.P.							
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9
6 mm. CODOLO	ABM60312E	3.0	12.0	6	50	Monobloc	35,27				35,27	50,67		
	ABM60413E	4.0	14.0	6	50	Monobloc								
	ABM60516E	5.0	16.0	6	50	Monobloc	28,07				28,89	44,63		
	ABM60618E	6.0	18.0	6	50	Monobloc	20,59	25,80	44,03	√	20,59	36,94	28,80	√
	ABM60625E	6.0	25.0	6	50	Monobloc	37,33				37,33	58,01		
	ABM60820E	8.0	20.0	6	64	Saldato	25,39	32,84		√	25,39	43,08	38,04	√
	ABM61014E	9.6	13.5	6	59	Saldato	37,58				37,58	50,76		
	ABM61020E	10.0	20.0	6	64	Saldato	27,87	39,36	52,16	√	27,87	49,99	42,99	√
	ABM61025E	9.6	25.0	6	70	Saldato	44,45				44,45	59,54		
	ABM61125E	11.0	25.0	6	70	Saldato	48,88			√	48,88	71,37		√
	ABM61220E	12.7	19.0	6	64	Saldato	50,91			√	51,18	71,89		√
	ABM61225E	12.0	25.0	6	69	Saldato	42,17	64,69	75,43	√	42,17	68,29	60,36	√
	ABM61525E	16.0	25.0	6	69	Saldato	58,19	69,21		√	61,86	95,69	73,10	√
	ABM62025E	19.0	25.0	6	69	Saldato	89,32	122,40		√	89,32	145,57		√
ABM62525E	25.0	25.0	6	70	Saldato	180,19	235,27		√	180,19	203,75		√	
SERIE LUNGA	ABM60618-100E	6.0	18.0	6	100	Monobloc	82,24				82,24	√		√
	ABM60618-150E	6.0	18.0	6	150	Monobloc	105,90				105,90	√		√
	ABM60820-170E	8.0	19.2	6	170	Saldato	46,52				46,52	√		√
	ABM61020-170E	9.6	19.2	6	170	Saldato	53,17				53,17	√		√
	ABM61225-175E	12.7	25.4	6	175	Saldato	82,99				82,99	√		√

							Dentatura - P.V.P.							
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9
8 mm. CODOLO	ABM81225E	12.7	25.0	8	70	Saldato	42,17	55,38		√	42,17	77,73		√
	ABM81525E	16.0	25.0	8	70	Saldato	58,19	69,21		√	57,81	95,69		√
	ABM82025E	19.0	25.0	8	70	Saldato	93,91	122,40		√	89,32	145,57		√
	ABM82525E	25.0	25.0	8	70	Saldato	180,19	235,27		√	180,19	203,75		√

PUNTA RADIALE (SEMISFERICA)
TIPO
C
MD


3



NG3



6



NG6



3 INOX

Dentatura - P.V.P.

		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.								
							2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
3 mm. CODOLO	CBM30211	2.0	11.0	3	38	Monobloc	15,15			√	15,15	23,34		√	
	CBM30212	2.5	11.0	3	38	Monobloc	15,15				15,15	23,34			
	CBM30312	3.0	14.0	3	38	Monobloc	8,80	22,33		√	8,80	13,83		√	26,80
	CBM30512	5.0	12.7	3	38	Monobloc	33,50				33,50	52,69			
	CBM30612	6.3	12.7	3	45	Saldato	25,58	37,79		√	25,58	40,89		√	40,80
SERIE LUNGA	CBM30312-50	3.0	14.0	3	50	Monobloc	34,42	48,21		√	34,42	√		√	
	CBM30312-75	3.0	14.0	3	75	Monobloc	42,49	59,50		√	42,49	√		√	
	CBM30312-100	3.0	14.0	3	100	Monobloc	48,42	67,78		√	48,42	√		√	

Dentatura - P.V.P.

		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.								
							2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
6 mm. CODOLO	CBM60312	3.0	14.0	6	50	Monobloc	34,95				34,95	49,22			
	CBM60413	4.0	14.0	6	50	Monobloc	31,47				31,47	45,64			
	CBM60516	5.0	16.0	6	50	Monobloc	29,58				29,58	49,47			
	CBM60618	6.0	18.0	6	50	Monobloc	21,47	27,31	43,47	√	21,47	32,32	34,13	√	43,60
	CBM60625	6.0	25.0	6	50	Monobloc	41,86				41,86	58,00			
	CBM60820	8.0	20.0	6	64	Saldato	22,94	36,77		√	22,94	33,20	38,07	27,07	45,75
	CBM61020	10.0	20.0	6	64	Saldato	25,86	36,20	48,27	√	25,86	39,06	44,32	√	48,42
	CBM61025	9.6	25.0	6	70	Saldato	44,67				44,67	64,13			
	CBM61125	11.0	25.0	6	70	Saldato	53,18			√	53,18	75,46		√	
	CBM61210	12.0	10.0	6	54	Saldato	57,62				57,62	76,48			
	CBM61220	12.7	19.0	6	64	Saldato	59,16			√	56,94	82,16		√	
	CBM61225	12.0	25.0	6	69	Saldato	37,77	56,22	75,92	√	37,77	55,26	63,34	√	76,14
	CBM61525	16.0	25.0	6	69	Saldato	57,29	71,64		√	57,29	80,63	81,18	√	
	CBM62025	19.0	25.0	6	69	Saldato	83,08	102,87		√	83,08	105,48		√	
	CBM62525	25.0	25.0	6	70	Saldato	154,43	205,35			154,43	233,69			
SERIE LUNGA	CBM60618-100	6.0	18.0	6	100	Monobloc	85,52	119,72			85,52	√		√	
	CBM60618-150	6.0	18.0	6	150	Monobloc	110,26	154,37			108,60	√		√	
	CBM60820-170	8.0	19.2	6	175	Saldato	46,23	67,78			46,23	√		√	
	CBM61020-170	9.6	19.2	6	170	Saldato	54,85	74,56			53,83	√		√	
	CBM61225-175	12.7	25.4	6	175	Saldato	87,11	117,16			83,03	√		√	

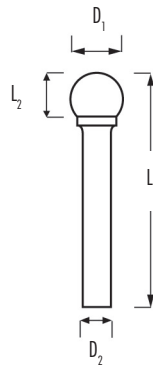
Dentatura - P.V.P.

		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.								
							2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
8 mm. CODOLO	CBM81225	12.7	25.0	8	70	Saldato	37,42	55,69		√	37,42	55,26		√	
	CBM81525	16.0	25.0	8	70	Saldato	56,75	70,98		√	56,75	80,63		√	
	CBM82025	19.0	25.0	8	70	Saldato	82,30	101,90		√	82,30	105,48		√	
	CBM82525	25.0	25.0	8	70	Saldato	154,43	205,35			154,43	233,69			

PUNTA SFERICA

TIPO
D

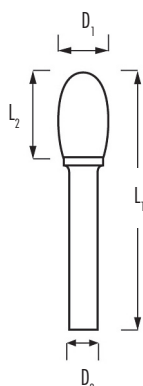
MD



		Dentatura - P.V.P.													
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
3 mm. CODOLO	DBM30202	2.0	1.8	3	38	Monobloc				√					
	DBM30302	2.5	2.3	3	38	Monobloc	17,38				17,38	25,59		√	
	DBM30303	3.0	2.5	3	38	Monobloc	16,29				16,29	23,76			
	DBM30404	4.0	3.4	3	45	Monobloc	8,43	23,49		√	8,43	14,71		√	25,35
	DBM30505	5.0	4.7	3	38	Monobloc	23,23	17,78		√	23,23	30,29		√	
	DBM30606	6.0	5.0	3	50	Saldato	38,16			√	38,16	57,11		√	37,12
SERIE LUNGA	DBM30303-50	3.0	2.7	3	50	Monobloc	19,91	15,13		√	19,91	33,06		√	
	DBM30303-75	3.0	2.7	3	75	Monobloc	32,10	44,94		√	32,10	√		√	
							39,44	55,20		√	39,44	√		√	

		Dentatura - P.V.P.													
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
6 mm. CODOLO	DBM60303	3.0	2.5	6	50	Monobloc	38,35				37,44				
	DBM60404	4.0	3.0	6	50	Monobloc	33,50				33,50				
	DBM60505	5.0	4.0	6	50	Monobloc	29,14				29,14				
	DBM60606	6.0	5.0	6	50	Monobloc	19,10	26,58	39,93	√	19,10	29,05	28,83	√	40,05
	DBM60808	8.0	6.4	6	50	Saldato	19,47	28,29		√	19,47	29,74	31,30	√	36,92
	DBM61010	10.0	9.0	6	53	Saldato	20,99	31,10	39,95	√	20,99	34,14	34,03	√	40,07
	DBM61111	11.0	9.5	6	55	Saldato	41,24			√	41,24	63,53		√	
	DBM61212	12.0	11.0	6	55	Saldato	31,84	40,96	55,47	√	31,84	51,49	47,14	√	55,63
	DBM61515	16.0	14.0	6	58	Saldato	46,23	52,88		√	46,23	70,48	58,42	√	
	DBM62020	19.0	16.0	6	60	Saldato	61,80	75,05		√	62,39	89,61		√	
	DBM62525	25.0	22.0	6	67	Saldato	135,86	174,96		√	135,86	176,42		√	
SERIE LUNGA	DBM60808-180	8.0	7.0	6	180	Saldato	37,28	54,65			37,28	√		√	
	DBM61010-185	9.6	8.5	6	185	Saldato	44,27	61,10			44,27	√		√	
	DBM61212-162	12.7	11.4	6	162	Saldato	64,30	84,84			61,90	√		√	

		Dentatura - P.V.P.													
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
8 mm. CODOLO	DBM81212	12.7	11.0	8	56	Saldato	31,54	40,58			31,54	50,07		√	
	DBM81515	16.0	14.0	8	59	Saldato	45,80	52,38		√	45,80	70,48		√	
	DBM82020	19.0	16.5	8	62	Saldato	61,80	75,05		√	61,80	89,61		√	
	DBM82525	25.0	22.0	8	67	Saldato	135,86	174,96		√	135,86	176,42		√	

PUNTA OVALE
**TIPO
E**
MD


3



6



NG6



3 INOX

		Dentatura - P.V.P.												
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	4	6	6+TiAIN	NG6	9	3 INOX
3 mm. CODOLO	EBM30306	3.0	6.0	3	38	Monobloc	9,31	22,71	√	9,31	15,09		√	
	EBM30508	5.0	8.0	3	38	Monobloc	33,04			33,04	48,73			
	EBM30610	6.3	9.5	3	42	Saldata	22,30	34,03	√	22,76	36,73		√	
SERIE LUNGA	EBM30306-50	3.0	6.0	3	50	Monobloc	39,92			39,92				
	EBM30306-75	3.0	6.0	3	75	Monobloc	45,79			45,79				

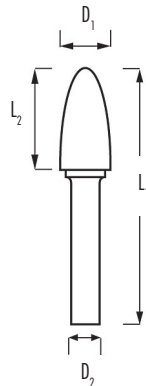
		Dentatura - P.V.P.												
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	4	6	6+TiAIN	NG6	9	3 INOX
6 mm. CODOLO	EBM60610	6.0	10.0	6	50	Monobloc	20,86	30,91	√	20,86	31,98	33,00	√	
	EBM60815	8.0	13.0	6	58	Saldata	23,79	34,46	√	23,79	35,74	36,76	√	48,50
	EBM61015	10.0	16.0	6	60	Saldata	30,04	39,26	√	30,04	43,44	41,77	√	46,15
	EBM61220	12.0	22.0	6	67	Saldata	37,44	48,92	√	37,44	55,14	59,49	√	73,72
	EBM61525	16.0	25.0	6	70	Saldata	59,47	70,79	√	59,47	84,29	82,65	√	
	EBM62025	19.0	25.0	6	70	Saldata	83,19	102,85	√	83,19	110,73		√	
SERIE LUNGA	EBM61015-165	9.6	16.0	6	165	Saldata	63,39			63,39				
	EBM61220-170	12.7	22.0	6	170	Saldata	82,50			82,50				

		Dentatura - P.V.P.												
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	4	6	6+TiAIN	NG6	9	3 INOX
8 mm. CODOLO	EBM81220	12.7	22.0	8	67	Saldata	37,10	48,46	√	37,10	55,14		√	
	EBM81525	16.0	25.0	8	70	Saldata	58,92	70,13	√	58,92	84,29		√	
	EBM82025	19.0	25.0	8	70	Saldata	82,41	101,88	√	82,41	110,73		√	

FORMA OGIVALE ARROTONDATA

TIPO
F

MD



3



NG3



6



NG6



3 INOX

Dentatura - P.V.P.

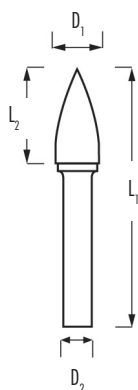
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.										
						2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX		
3 mm. CODOLO	FBM30306	3.0	6.0	3	38	Monobloc	28,16				28,16	38,35				
	FBM30308	3.0	8.0	3	38	Monobloc	18,93			√	18,93	27,13		√		
	FBM30312	3.0	14.0	3	38	Monobloc	10,28	26,50		√	10,28	15,02		√	28,62	
	FBM30512	5.0	12.7	3	38	Monobloc	34,24				34,24	48,29				
	FBM30612	6.3	12.7	3	45	Saldata	25,34	36,14		√	25,34	40,89		√	39,03	
SERIE LUNGA	FBM30312-50	3.0	14.0	3	50	Monobloc				√				√		
	FBM30312-75	3.0	14.0	3	75	Monobloc										

Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.									
						2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX	
6 mm. CODOLO	FBM60618	6.0	18.0	6	50	Monobloc	22,16	30,21	45,38	√	22,16	33,51	31,54	√	45,53
	FBM60820	8.0	20.0	6	64	Saldata	22,45	38,66		√	22,45	32,46	38,18	√	45,95
	FBM61020	10.0	20.0	6	64	Saldata	26,43	38,25	48,56	√	26,43	38,62	47,10	√	48,73
	FBM61125	11.0	25.0	6	70	Saldata	53,91			√	53,91	76,19		√	
	FBM61220	12.7	19.0	6	64	Saldata	54,10			√	54,10	78,08		√	
	FBM61225	12.0	25.0	6	69	Saldata	35,11	53,60	71,92	√	35,11	51,21	62,24	√	72,14
	FBM61525	16.0	25.0	6	69	Saldata	61,22	77,54		√	61,22	85,98	81,93	√	
	FBM61530	16.0	30.0	6	75	Saldata	83,44				87,54	120,66			
	FBM62025	19.0	25.0	6	69	Saldata	42,70	110,23		√	43,11	69,41		√	
	FBM62032	19.0	32.0	6	77	Saldata	65,93	82,60		√	65,93	101,57		√	
	FBM62038	19.0	38.0	6	83	Saldata	172,49	205,02		√	172,49	213,07		√	
	SERIE LUNGA	FBM60818-150	6.0	18.0	6	150	Monobloc					√			√
FBM61020-170		9.6	19.2	6	170	Saldata					√			√	
FBM61225-175		12.7	25.4	6	175	Saldata									

Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.									
						2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX	
8 mm. CODOLO	FBM81225	12.7	25.0	8	70	Saldata	34,79	53,10		√	34,79	50,26		√	
	FBM81525	16.0	25.0	8	70	Saldata	60,65	76,82		√	60,65	85,98		√	
	FBM82025	19.0	25.0	8	70	Saldata	88,13	110,23		√	97,92	131,54		√	
	FBM82032	19.0	32.0	8	77	Saldata	115,55	139,89		√	115,55	150,01		√	
	FBM82038	19.0	38.0	8	83	Saldata	172,49	205,02		√	172,49	213,07		√	

FORMA OGIVALE A PUNTA
**TIPO
G**
MD

Dentatura - P.V.P.

		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.									
							2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX	
3 mm. CODOLO	GBM30306	3.0	6.0	3	38	Monobloc	17,38			√	17,38	25,59		√		
	GBM30310	3.0	10.0	3	38	Monobloc	17,79				17,79	26,46				
	GBM30312	3.0	14.0	3	38	Monobloc	10,27	23,63		√	10,27	15,31		√		
	GBM30512	5.0	12.7	3	38	Monobloc	32,45				34,15	48,73				
	GBM30612	6.3	12.7	3	45	Saldata	25,81	35,66		√	25,81	40,89			√	
SERIE LUNGA	GBM30312-50	3.0	14.0	3	50	Monobloc	31,72	44,45		√	31,72	√		√		
	GBM30312-75	3.0	14.0	3	75	Monobloc	39,83	55,71		√	39,83	√		√		

Dentatura - P.V.P.

		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.									
							2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX	
6 mm. CODOLO	GBM60618	6.0	18.0	6	50	Monobloc	21,07	29,96	50,72	√	21,07	31,87	31,57	√	50,87	
	GBM60820	8.0	20.0	6	64	Saldata	22,25	36,32		√	22,25	34,74	36,13	√	54,73	
	GBM61020	10.0	20.0	6	64	Saldata	25,01	38,17	65,69	√	25,01	39,52	42,61	√	65,88	
	GBM61220	12.7	19.0	6	64	Saldata	52,86			√	51,37	76,42		√		
	GBM61225	12.0	25.0	6	69	Saldata	33,83	53,30	73,83	√	33,83	53,76	55,24	√	74,06	
	GBM61230	12.7	30.0	6	75	Saldata	87,53			√	87,53	116,55		√		
	GBM61525	16.0	25.0	6	69	Saldata	62,24	77,16		√	62,24	92,45	83,30	√		
	GBM61530	16.0	30.0	6	75	Saldata	98,51			√	103,70	148,95		√		
	GBM62025	19.2	25.0	6	69	Saldata	103,79			√	115,31	148,95		√		
	GBM62038	19.0	38.0	6	83	Saldata	134,02	97,71		√	134,02	166,04		√		
	SERIE LUNGA	GBM61020-170	9.6	19.2	6	170	Saldata	56,07	77,89			56,07	√		√	
GBM61225-175		12.7	25.4	6	175	Saldata	79,60	105,85			75,88	√		√		

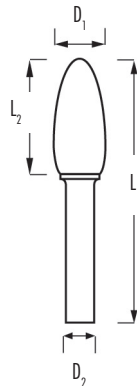
Dentatura - P.V.P.

		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Dentatura - P.V.P.									
							2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX	
8 mm. CODOLO	GBM81225	12.7	25.0	8	70	Saldata	33,52			√	33,52	53,76		√		
	GBM81230	12.7	30.0	8	75	Saldata	87,53			√	87,53	116,55		√		
	GBM81525	16.0	25.0	8	70	Saldata	61,66			√	61,66	92,45		√		
	GBM81630	16.0	30.0	8	75	Saldata	98,51			√	103,70	148,95		√		
	GBM82025	19.0	25.0	8	70	Saldata	103,79			√	115,31	155,33		√		
	GBM82038	19.0	38.0	8	83	Saldata	132,77			√	132,77	166,04		√		

FORMA FIAMMA

TIPO
H

MD



3



6



NG6



3 INOX

		Dentatura - P.V.P.												
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
3 mm. CODOLO	HBM30306	3.0	6.0	3	38	Monobloc	16,05		√	17,84	25,89		√	
	HBM30510	5.0	9.5	3	38	Monobloc	35,50			35,50	47,46			
	HBM30612	6.0	10.0	3	43	Saldato	26,25			26,25	35,81			

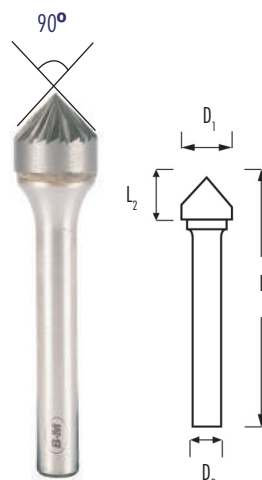
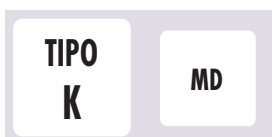
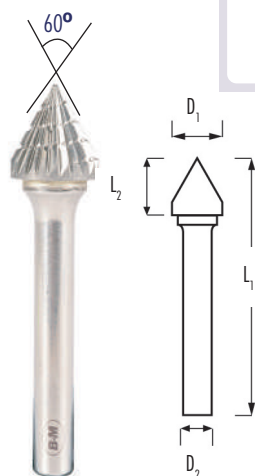
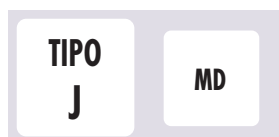
		Dentatura - P.V.P.												
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
6 mm. CODOLO	HBM60614	6.0	14.0	6	50	Monobloc	28,20			31,34	45,68	35,19		
	HBM60820	8.0	20.0	6	64	Saldato	30,18	36,91	√	30,18	46,40	38,96	√	54,85
	HBM61020	10.0	20.0	6	64	Saldato	47,25	47,60		47,25	63,47	77,28		84,35
	HBM61232	12.0	32.0	6	76	Saldato	57,04	73,85	√	57,04	81,83	78,75	√	111,29
	HBM61535	16.0	36.0	6	80	Saldato	85,84	105,70	√	85,84	120,58	115,18	√	
	HBM62042	19.0	41.0	6	85	Saldato	125,55	147,60	√	125,55	157,23		√	

		Dentatura - P.V.P.												
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
8 mm. CODOLO	HBM81232	12.7	32.0	8	77	Saldato	56,51		√	56,51	81,83		√	
	HBM81535	16.0	36.0	8	81	Saldato	85,03		√	85,03	120,58		√	
	HBM82042	19.0	41.0	8	86	Saldato	124,38		√	124,38	157,23		√	

PUNTA CONICA 60° E 90°

Frese rotative

Rosa

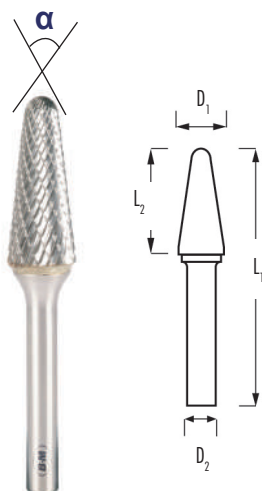

TiAIN


	TIPO J	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.					
								2	3	4	6	6+TiAIN	9
3 mm. CODOLO	JBM30303	3.0	2.5	3	38	60°	Monobloc	14,58			14,58	23,17	√
6 mm. CODOLO	JBM60606	6.0	4.0	6	50	60°	Monobloc	25,45			25,45	39,44	√
	JBM61008	9.6	8.0	6	56	60°	Saldato	29,94			29,94	47,18	√
	JBM61210	12.7	11.0	6	59	60°	Saldato	36,38			36,38	57,58	√
	JBM61512	16.0	14.5	6	63	60°	Saldato	54,74			54,74	80,87	√
	JBM62018	19.0	17.5	6	65	60°	Saldato	69,58			69,58	99,83	√
JBM62520	25.0	24.5	6	70	60°	Saldato	121,26			121,26	148,27	√	
8 mm. CODOLO	JBM81210	12.7	11.0	8	59	60°	Saldato	36,38			36,38	57,58	√
	JBM81512	16.0	14.5	8	63	60°	Saldato	54,74			54,74	80,87	√
	JBM82018	19.0	17.5	8	65	60°	Saldato	69,58			69,58	99,83	√
	JBM82520	25.0	24.5	8	70	60°	Saldato	121,26			121,26	148,27	√

	TIPO K	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.					
								2	3	4	6	6+TiAIN	9
3 mm. CODOLO	KBM30303	3.0	1.5	3	38	90°	Monobloc	9,35			9,35	15,47	√
6 mm. CODOLO	KBM60603	6.0	3.0	6	50	90°	Monobloc	20,57	20,78		20,57	31,54	√
	KBM61004	10.0	5.0	6	55	90°	Saldato	25,28	23,80		25,28	41,81	√
	KBM61206	12.0	6.0	6	55	90°	Saldato	33,87	31,01		33,87	53,12	√
	KBM61508	16.0	8.0	6	57	90°	Saldato	41,95	43,21		41,95	68,29	√
	KBM62012	19.0	9.5	6	59	90°	Saldato	56,83	69,24		56,83	80,18	√
	KBM62512	25.0	12.7	6	61	90°	Saldato	121,26			121,26	148,34	√
8 mm. CODOLO	KBM81206	12.7	6.3	8	55	90°	Saldato	33,56			33,56	53,12	√
	KBM81508	16.0	8.0	8	57	90°	Saldato	41,56			41,56	68,29	√
	KBM82012	19.0	9.5	8	59	90°	Saldato	56,29			56,29	80,18	√
	KBM82512	25.0	12.7	8	61	90°	Saldato	121,26			121,26	148,34	√

CONICA ARROTONDATA

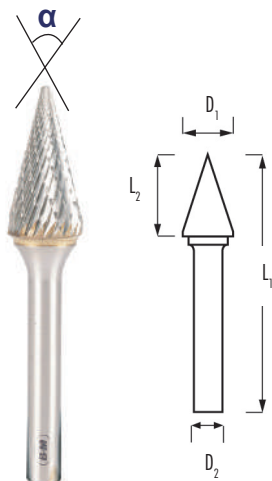
TIPO
L MD



		Dentatura - P.V.P.														
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
3 mm. CODOLO	LBM30310	3.0	10.0	3	38	10°	Monobloc	17,72			√	17,72	25,59		√	
	LBM30312	3.0	14.0	3	38	8°	Monobloc	10,19	23,80		√	10,19	16,37		√	
	LBM30512	5.0	12.7	3	38	14°	Monobloc	39,04				39,04	56,65			
	LBM30612	6.3	15.8	3	48	22°	Saldata	28,50	42,47		√	29,91	49,09		√	

		Dentatura - P.V.P.														
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
6 mm. CODOLO	LBM60618	6.0	18.0	6	50	14°	Monobloc	21,89	31,76	47,72	√	21,89	31,65	33,52	√	
	LBM60822	8.0	22.0	6	66	14°	Saldata	22,82	40,99		√	22,82	34,77	42,29		62,65
	LBM61020	10.0	20.0	6	65	14°	Saldata	44,00	58,73			46,15	61,52	51,80		63,42
	LBM61026	10.0	30.0	6	72	14°	Saldata	33,08	47,67	63,76	√	33,08	49,82		√	
	LBM61225	12.0	25.0	6	70	14°	Saldata	56,26	69,73			58,44	79,51			
	LBM61228	12.0	32.0	6	72	14°	Saldata	40,90	41,99	75,80	√	40,90	59,54	61,48	√	73,28
	LBM61533	16.0	33.0	6	74	14°	Saldata	65,06	101,71		√	65,06	93,19	113,06	√	
LBM62038	19.0	38.0	6	82	14°	Saldata	117,18	153,02		√	117,18	144,49		√		
SERIE LUNGA	LBM61026-176	9.6	30.2	6	176	14°	Saldata	67,38	93,25			67,38	√			
	LBM61228-182	12.7	32.0	6	182	14°	Saldata	82,48	113,82			82,48	√			

		Dentatura - P.V.P.														
		D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	2	3	NG3	4	6	6+TiAlN	NG6	9	3 INOX
8 mm. CODOLO	LBM81228	12.7	32.0	8	77	14°	Saldata	40,51	67,85		√	40,51	59,54		√	
	LBM81533	16.0	33.0	8	78	14°	Saldata	64,45	100,76		√	64,45	93,19		√	
	LBM82038	19.0	41.0	8	86	14°	Saldata	116,09	151,59		√	116,09	144,49		√	

FORMA CONICA A PUNTA
TIPO
M
MD


3



6



NG6

Dentatura - P.V.P.

3 mm. CODOLO	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.						
							2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9
MBM30308	3.0	8.0	3	38	18°	Monobloc	17,38		√	17,38	25,59		√
MBM30311	3.0	11.0	3	38	14°	Monobloc	15,84	24,55	√	17,00	25,57		√
MBM30315	3.0	15.0	3	38	10°	Monobloc	15,91		√	15,91	22,14		√
MBM30612	6.3	17.0	3	49	22°	Saldato	23,24	41,16	√	23,91	39,47		√

Dentatura - P.V.P.

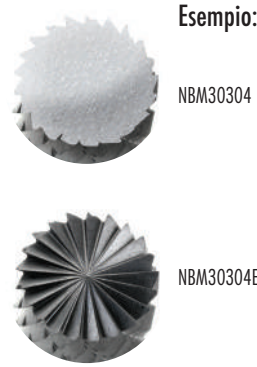
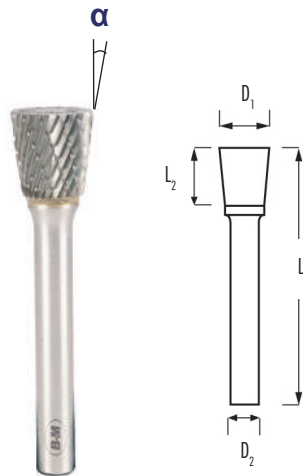
6 mm. CODOLO	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.						
							2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9
MBM60612	6.0	12,7	6	50	20°	Monobloc	29,33			29,33	35,86		
MBM60620	6.0	20.0	6	50	14°	Monobloc	21,45	33,74	√	21,45	34,44	31,32	√
MBM60625	6.0	25.0	6	50	10°	Monobloc	35,50			35,50	53,13		
MBM60818	8.0	18.0	6	64	22°	Saldato	25,49	29,81		25,49	38,70	45,08	
MBM61020	10.0	20.0	6	64	28°	Saldato	30,51	45,63	√	30,51	48,36	46,20	√
MBM61222	12.0	25.0	6	69	28°	Saldato	40,04	58,30	√	40,04	64,04	57,85	√
MBM61525	16.0	25.0	6	71	31°	Saldato	56,36	57,56	√	56,36	81,94	92,62	√

Dentatura - P.V.P.

8 mm. CODOLO	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.						
							2	3	4	6	6+TiAlN	NG6	9
MBM81222	12.7	22.0	8	71	28°	Saldato	39,67		√	39,67	64,04		√
MBM81525	16.0	25.0	8	71	31°	Saldato	55,84		√	55,84	81,94		√

CONO ROVESCIATO

TIPO
N **MD**



TiAlN



3 mm. CODOLO

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.				
							2	4	6	6+TiAlN	9
NBM30304	3.0	4.0	3	38	10°	Monobloc	10,08		10,17	15,78	√
NBM30304E	3.0	4.0	3	38	10°	Monobloc	20,88		20,88	31,65	
NBM30606	6.3	6.0	3	39	12°	Saldata	22,45		23,19	37,17	√
NBM30606E	6.3	6.4	3	39	12°	Saldata	26,51		26,51	38,47	

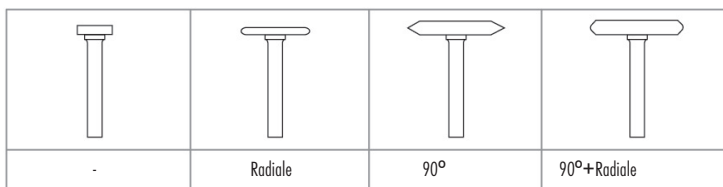
6 mm. CODOLO

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.				
							2	4	6	6+TiAlN	9
NBM60608	6.0	8.0	6	50	10°	Monobloc	21,62		21,82	32,31	√
NBM61010	10.0	10.0	6	54	16°	Saldata	32,12		32,42	47,08	√
NBM61212	12.0	12.0	6	56	28°	Saldata	37,72		38,07	58,91	√
NBM61520	16.0	19.0	6	63	18°	Saldata	48,62		49,08	67,48	√
NBM62015	19.0	16.0	6	60	30°	Saldata	65,09		65,70	88,29	√

8 mm. CODOLO

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	Tipo	Dentatura - P.V.P.				
							2	4	6	6+TiAlN	9
NBM81212	12.7	12.7	8	58	28°	Saldata	37,72		37,72	58,91	√
NBM81520	16.0	19.0	8	64	18°	Saldata	48,62		48,62	67,48	√

FORMA DISCO

TIPO DISCO
MD


Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	2	3	4	6	6+TiAlN
3 mm. CODOLO	PBM31001	10.0	1.6	3	34	-	40,26			

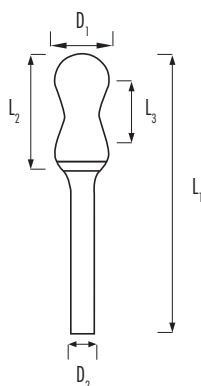
Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	2	3	4	6	6+TiAlN
6 mm. CODOLO	PBM61202	12.0	2.6	6	48	-	39,53			
	PBM62503	25.0	3.2	6	48	90° + Radiale	173,08			
	PBM62505	25.0	5.5	6	50	90°	180,54			
	PBM62506	25.0	6.3	6	51	Radiale	153,18			
	PBM63806	38.0	6.1	6	51	90° + Radiale	372,00			

Dentatura - P.V.P.

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Angolo	2	3	4	6	6+TiAlN
8 mm. CODOLO	PBM82503	25.0	3.2	8	48	90° + Radiale	173,08			
	PBM82505	25.0	5.5	8	50	90°	180,54			
	PBM82506	25.0	6.3	8	51	Radiale	153,18			
	PBM83806	38.0	6.1	8	51	90° + Radiale	372,00			

FRESA RADIALE

MD


Geometria autocentrante



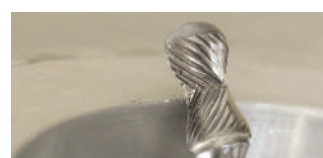
Arrotonda gli spigoli facilmente



Orientamento facile e preciso



Eccellente finitura superficiale dello spigolo



REFERENZA

Dimensioni - in mm

	D1	L2	L3	D2	L1	Angolo	€
CBMMN61225-2	12,8	25	16	6	70	20°	86,09

FRESE ROTATIVE MICROMETRICHE

MATERIALI

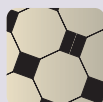
MD

INOX

Ti

Ni

GHISA



Dentatura Standard micro per uso generale

APPLICAZIONI

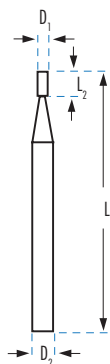
- Fabbricanti di pezzi di precisione.
- Applicazioni in gioielleria.
- Fabbricazione di pale di turbine.



A C D E F G M



Perforazione precisa di pietre preziose.



		D1 mm	L1 mm	L2 mm	D2 mm	€	
TIPO A	Cilindrica serie corta	ABM30104-2M	1,0	38,0	4,0	3,0	26,27
		ABM31504-2M	1,5	38,0	4,0	3,0	26,27
		ABM30204-2M	2,0	38,0	4,0	3,0	26,27
TIPO C	Punta radiale o semisferica	CBM30104-2M	1,0	38,0	4,0	3,0	26,27
		CBM31504-2M	1,5	38,0	4,0	3,0	26,27
		CBM30204-2M	2,0	38,0	4,0	3,0	26,27
TIPO D	Punta sferica	DBM30101-2M	1,0	38,0	1,0	3,0	26,27
		DBM31515-2M	1,5	38,0	1,5	3,0	26,27
		DBM30202-2M	2,0	38,0	2,0	3,0	26,27
TIPO E	Forma ovale	EBM31504-2M	1,5	38,0	4,0	3,0	26,27
TIPO F	Forma ogivale arrotondata	FBM31504-2M	1,5	38,0	4,0	3,0	26,27
TIPO G	Forma ogivale a punta	GBM31504-2M	1,5	38,0	4,0	3,0	26,27
TIPO M	Conica a punta	MBM31504-2M	1,5	38,0	4,0	3,0	26,27

Velocità raccomandata 70.000 R.P.M.

SERIE DI FRESE ROTATIVE MICROMETRICHE

BSMicroBM

Contenuto: 10 Frese rotative micrometriche

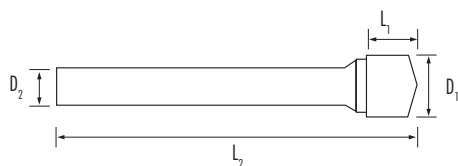
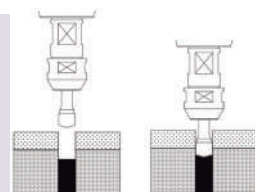


TIPO A	Cilindrica serie corta ABM30104-2M ABM31504-2M	TIPO E	Forma ovale EBM31504-2M
TIPO C	Punta radiale o semisferica CBM30104-2M CBM31504-2M	TIPO F	Forma ogivale arrotondata FBM31504-2M
TIPO D	Punta sferica DBM30101-2M DBM31515-2M	TIPO G	Forma ogivale a punta GBM31504-2M
		TIPO M	Conica a punta MBM31504-2M

P.V.P.: **262,70**

ROMPI VITI E MASCHI ROTTI

- Rompi viti e maschi rotti con punta centrante. Perfora il nucleo in maniera precisa.
- Riduce il danno generato nella filettatura esistente.
- Usi un estrattore di viti manuale per rimuovere i frammenti.
- Scegli la misura corretta in funzione della misura della vite.
- Utilizzi preferibilmente una smerigliatrice per raggiungere le RPM adeguate e completare l'esito del lavoro.



	Misura vite/maschio	D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	RPM	Tipo	€
K60520-2BR	M6	4,9	5,0	6.0	50,0	60.000	Monobloc	30,05
K60705-2BR	M8	6,4	5,0	6.0	50,0	55.000	Saldato	30,05
K60805-2BR	M10	7,8	5,0	6.0	50,0	53.000	Saldato	39,31
K61005-2BR	M12	9,3	5,0	6.0	50,0	50.000	Saldato	41,37
K61105-2BR	M14	10,7	5,2	6.0	50,0	45.000	Saldato	61,19

Monobloc: Metallo duro integrale

ASTUCCI DI ESTRATTORI

NEW

REFERENZA	EX/M6K	EX/M8K	EX/M10K
N° FRESE	4	4	4
METRICA	M6	M8	M10
CONTENUTO	K60520-2BR • BC310490 EFX/1 • EX/1	K60705-2BR • BC310640 EFX/2 • EX/2	K60805-2BR • BC310780 EFX/3 • EX/3
P.V.P. €	40,86	42,55	56,07

NEW

REFERENZA	EX/M12K	EX/M14K
N° FRESE	4	4
METRICA	M12	M14
CONTENUTO	K61005-2BR • BC310930 EFX/4 • EX/4	K61105-2BR • BC311050 EFX/4 • EX/4
P.V.P. €	63,08	85,07



ASTUCCI DI PLASTICA DI FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

CODOLO Ø 6 mm.



REFERENZA	PTFRBM31			PTFRBM32			PTFRBM33		
N° FRESE	10			10			10		
DENTATURA	6			6			3		
QUALITÀ	MD			MD			MD		AI
CONTENUTO	ABM61020-6E CBM61225-6 GBM61020-6	ABM61225-6E LBM61228-6 GBM61225-6	CBM61020-6 EBM61015-6 DBM61212-6	ABM60820-6E CBM61020-6 FBM60820-6	ABM61020-6E DBM60808-6 FBM61020-6	CBM60820-6 DBM61010-6 LBM60822-6	ABM60820-3E CBM61020-3 FBM60820-3	ABM61020-3E DBM60808-3 FBM61020-3	CBM60820-3 DBM61010-3 LBM61026-3
P.V.P. €	330,40			247,30			371,13		

CODOLO Ø 3 mm.

CODOLO Ø 6 mm.



REFERENZA	PTFRBM34			PTFRBM35		PTFRBM36	
N° FRESE	10			5		5	
DENTATURA	6			6		3	
QUALITÀ	MD			MD		MD	AI
CONTENUTO	ABM30314-6 DBM30303-6 GBM30312-6	ABM30314-6E EBM30306-6 HBM30306-6	CBM30312-6 FBM30312-6 LBM30312-6	ABM61225-6E CBM61225-6 FBM61225-6	MBM61222-6 DBM61212-6	ABM61225-3E CBM61225-3	LBM61228-3 DBM61212-3 FBM61225-3
P.V.P. €	110,82			186,93		257,46	

REFERENZA	PTFRBM41		PTFRBM42		PTFRBM43		PTFRBM44	
N° FRESE	4		4		4		4	
DENTATURA	6		6		6		3	
QUALITÀ	MD		MD		MD		MD	AI
CONTENUTO	ABM61225-6E FBM61225-6	CBM61225-6 GBM61225-6	ABM60820-6E FBM60820-6	CBM60820-6 GBM60820-6	ABM61225-6E MBM61222-6	CBM61225-6 GBM61225-6	ABM61225-3E FBM61225-3	CBM61225-3 G61225-3
P.V.P. €	148,88		93,03		153,81		227,81	



* Possiamo somministrare altre composizioni su richiesta.

ESPOSITORI DI METACRILATO, MINI ASTUCCI E VALIGETTE DI FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

Frese rotative

Rosa



REFERENZA	EMFRBM-01		
N° FRESE	15		
QUALITÀ	MD		
CONTENUTO	ABM60618-6E CBM60618-6 DBM60606-6 FBM60618-6 GBM60618-6	ABM61020-6E CBM61020-6 DBM61010-6 FBM61020-6 GBM61020-6	ABM61225-6E CBM61225-6 DBM61212-6 FBM61225-6 GBM61225-6
P.V.P. €	411,27		

REFERENZA	EMFRBM-02		
N° FRESE	15		
QUALITÀ	MD		
CONTENUTO	ABM61225-6 DBM61212-6 GBM61225-6 LBM61228-6 ABM61225-6-150	ABM61225-6E EBM61220-6 HBM61232-6 MBM60620-6 CBM61225-6-150	CBM61225-6 FBM61225-6 KBM61206-6 NBM61212-6 FBM61225-6-150
Serie LUNGA			
P.V.P. €	689,27		

REFERENZA	AUTOMOCIONBM		
N° FRESE	8		
QUALITÀ	MD		
CONTENUTO	ABM60820-6E CBM60820-6 DBM60606-6	DBM60808-6 EBM61220-6 HBM61232-6	LBM61026-6 MBM61020-6
P.V.P. €	244,97		

REFERENZA	BBM52		
N° FRESE	8		
QUALITÀ	MD		
CONTENUTO	ABM61225-6 CBM61225-6 DBM61212-6	EBM61220-6 FBM61225-6 GBM61225-6	HBM61232-6 MBM61222-6
P.V.P. €	314,61		



* Possiamo somministrare altre composizioni su richiesta.

**TBM12**

CONTENUTO:

- * 1 Unità Smerigliatrice 25.000 RPM, 0,55 HP, con azionamento di sicurezza e pinza di 6 mm (gran rendimento in lavori di produzione)
- * 5 Unità Frese rotative Ref. CBM61225-6
- * 5 Unità Frese rotative Ref. FBM61225-6
- * 1 Unità Condotto d'aria con i suoi raccordi

P.V.P.: **847,97 €****TBM3**

CONTENUTO:

- * 1 Unità Smerigliatrice 75.000 RPM, 0,15 HP, pinza di 3 mm
- * 10 Unità Frese rotative; manico 3 mm a scelta

P.V.P.: **1.133,61 €**

ESPOSITORI DI METACRILATO DI FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO



Ref. MINILUXBM-1

MINILUXBM-1

Contenuto: 30 frese rotative in metallo duro

x 1 Unità :	ABM61225-6E	DBM61212-6	GBM61225-6
	CBM61225-6	FBM61225-6	LBM61228-6
x 2 Unità:	ABM60820-6E	DBM60808-6	GBM60820-6
	ABM61020-6E	DBM61010-6	GBM61020-6
	CBM60820-6	FBM60820-6	LBM60822-6
	CBM61020-6	FBM61020-6	LBM61026-6

Dimensioni: larghezza 210 x profondità 210 x altezza 210 mm.

810,74 €



Ref. MAXILUXBM-2

MAXILUXBM-2

Contenuto: 180 frese rotative in metallo duro

x 5 Unità:	ABM60618-6	DBM60606-6	MBM60620-6
	ABM60820-6	DBM60808-6	MBM61020-6
	ABM61020-6	DBM61010-6	MBM61222-6
	ABM61225-6	DBM61212-6	LBM60618-6
	ABM60618-6E	FBM60618-6	LBM60822-6
	ABM60820-6E	FBM60820-6	LBM61026-6
	ABM61020-6E	FBM61020-6	LBM61228-6
	ABM61225-6E	FBM61225-6	HBM60820-6
	CBM60618-6	GBM60618-6	HBM61232-6
	CBM60820-6	GBM60820-6	EBM60815-6
	CBM61020-6	GBM61020-6	EBM61015-6
	CBM61225-6	GBM61225-6	EBM61220-6

Dimensioni: larghezza 250 x profondità 365 x altezza 235 mm.

5.129,70 €



Ref. BSBM40

BSBM40

Contenuto: 40 frese rotative in metallo duro

x 2 Unità:	ABM60618-6E	FBM60618-6	LBM60618-6
	ABM60820-6E	FBM60820-6	LBM60822-6
	ABM61020-6E	FBM61020-6	LBM61026-6
	ABM61225-6E	FBM61225-6	LBM61228-6
	CBM60618-6	GBM60618-6	
	CBM60820-6	GBM60820-6	
	CBM61020-6	GBM61020-6	
	CBM61225-6	GBM61225-6	

Dimensioni: larghezza 65 x profondità 245 x altezza 300 mm.

1.102,12 €

SMERIGLIATRICI PER FRESE ROTATIVE


L'ampia e completa gamma di frese rotative è completa di una gamma di smerigliatrici che permettono di massimizzarne l'efficienza e la produttività.

Con un'ottima relazione tra potenza e peso, la gamma di smerigliatrici dispone di 3 modelli orientati a svariati settori come aeronautico, fonderia, autotrazione, cantieri navali, ecc.

La gamma di utensili pneumatici industriali ottimizza i risultati in tutti i tipi di applicazioni, levigatura, pulitura, rettificazione, sgrassatura e finitura di superfici.

Offrono la miglior soluzione, la più sicura e affidabile per tutte le applicazioni di sgrassatura e finitura.


PROLUNGA FLESSIBILE PER SMERIGLIATRICE


- La prolunga permette un maggiore controllo dell'utensile nei lavori di precisione.
- Compatibile con la maggior parte degli utensili rotativi. Legame (19x2mm). Adatto per utensili con codolo Ø 3 mm.
- Ideale per lavori di precisione in luoghi di difficile accesso.
- Velocità massima di lavoro 28.000 RPM.

L : 1070 mm

RTFD
16,57 €

SMERIGLIATRICI PER FRESE ROTATIVE

SMERIGLIATRICE AD ALTA POTENZA – P25

- Motore con maggiore potenza e minore consumo d'aria.
- Valvola di accelerazione per un'azione di avviamento più dolce.
- Nuovo design per una maggiore ergonomia, comodità e isolamento dell'operatore.
- Azionamento con controllo di sicurezza.

	R.P.M. 6.3 BAR	POTENZA HP	PESO Kg.	D1 x L1 mm	PROLUNGA portafresa	Ø mm. PINZA	USCITA D'ARIA	OPZIONE MOTORE DI RICAMBIO	€
P25	25.000	1.10	0,73	36 x 152	Senza prolunga	6 mm.	Posteriore	Sì	722,60


NUOVA SMERIGLIATRICE ANTI-VIBRAZIONE - P25LR

- Unica con sistema anti-vibrazione.
- Valvola di accelerazione per un'azione di avviamento più dolce.
- Consigliato per lavori di lunga durata.
- Per lavori di alta produzione che richiedono una maggiore precisione e controllo del processo.
- Nuovo design per una maggiore ergonomia, comodità e isolamento dell'operatore grazie al suo sistema di ammortizzamento.
- Azionamento con controllo di sicurezza.

	R.P.M. 6.3 BAR	POTENZA HP	PESO Kg.	D1 x L1 mm	PROLUNGA portafresa	Ø mm. PINZA	USCITA D'ARIA	OPZIONE MOTORE DI RICAMBIO	€
P25LR	25.000	1.10	0,80	36 x 160	Senza prolunga	6 mm.	Posteriore	Sì	821,40


SMERIGLIATRICE MANICO EXTRA LUNGO - P25XLR

- Motore con maggiore potenza e minore consumo d'aria.
- Valvola di accelerazione per un'azione di avviamento più dolce.
- Manico ergonomico extra lungo che permette l'utilizzo con le due mani, ottenendo così un maggiore controllo e precisione durante il processo.
- Per applicazioni ad accesso complicato.

	R.P.M. 6.3 BAR	POTENZA HP	PESO Kg.	D1 x L1 mm	PROLUNGA portafresa	Ø mm. PINZA	USCITA D'ARIA	OPZIONE MOTORE DI RICAMBIO	€
P25XLR	25.000	1.10	1,3	40 x 345	33 x 177	6 mm.	Posteriore	NO	1.086,98



Consultare la tariffa dei pezzi di ricambio.

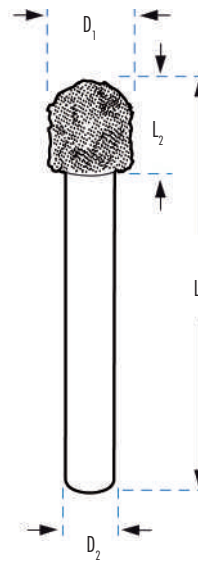
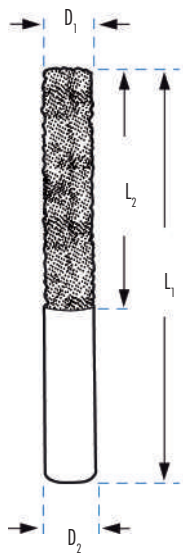
FRESE ROTATIVE IN DIAMANTE
APPLICAZIONI

Costruzione:

- Pietra, porcellanico, marmo, granito

Materiali composti:

- Fibra di vetro, fibra di carbonio, cristallo, poliestere, plastiche in generale

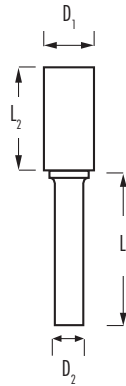


A..D					
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
A30211D	2,40	3	38	11,00	31,47
A30314D	3,00	3	38	14,00	34,40
A30605D	6,35	3	44	4,70	34,26
A30612D	6,35	3	51	12,70	46,30
A60610D	6,00	6	50	10,00	47,89
A60820D	8,00	6	64	19,20	52,39
A80838D	8,00	8	66	38,00	75,04
A61020D	9,60	6	64	19,00	57,08
A61125D	11,00	6	70	25,40	76,36
A61220D	12,50	6	64	19,20	75,41
A61225D	12,50	6	70	25,40	78,75
A61525D	15,80	6	70	25,40	94,67
A62025D	19,20	6	70	25,40	125,74
A62525D	25,00	6	70	25,40	145,02

C..D					
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
C30211D	2,40	3	38	11,00	35,80
C30612D	6,35	3	51	12,70	49,98
C60618D	6,00	6	50	18,00	54,47
C60820D	8,00	6	64	19,20	59,60
C60840D	8,00	6	64	38,00	67,03
C80838D	8,00	8	66	38,00	70,84
C61020D	9,60	6	64	19,20	63,94
C61011D	10,00	6	50	11,00	87,77
C61035D	10,00	6	66	35,00	68,22
C61125D	11,00	6	70	25,40	85,52
C61220D	12,50	6	64	19,20	84,46
C61225D	12,50	6	70	25,40	88,19
C61525D	15,80	6	70	25,40	106,04
C62025D	19,20	6	70	25,40	140,83
C62525D	25,00	6	70	25,40	162,42

MOLA CERAMICA CILINDRICA

**TIPO
A**



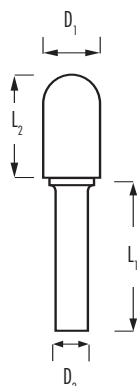
3 mm. CODOLO

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	A
					€
MA030408V	4.0	8.0	3	32	3,90
MA030510V	5.0	10.0	3	32	3,97
MA030515V	5.0	15.0	3	32	4,08
MA030613V	6.0	13.0	3	32	3,97
MA030625V	6.0	25.0	3	32	6,15
MA030810V	8.0	10.0	3	32	4,08
MA030816V	8.0	16.0	3	32	5,49
MA031013V	10.0	13.0	3	32	5,49
MA031313V	13.0	13.0	3	32	4,83
MA031340V	13.0	40.0	3	32	8,61
MA032050V*	20.0	50.0	3	32	10,36

* Fino ad esaurimento scorte

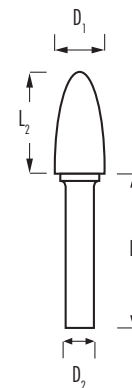
6 mm. CODOLO

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	A
					€
MA060510V*	5.0	10.0	6	32	4,24
MA060515V*	5.0	15.0	6	32	4,34
MA060613V	6.0	13.0	6	32	4,24
MA060625V	6.0	25.0	6	32	6,54
MA060810V	8.0	10.0	6	32	4,34
MA060816V	8.0	16.0	6	32	5,86
MA061013V	10.0	13.0	6	32	4,84
MA061020V	10.0	20.0	6	32	6,15
MA061025V	10.0	25.0	6	32	6,54
MA061032V	10.0	32.0	6	32	7,36
MA061313V	13.0	13.0	6	32	5,16
MA061320V	13.0	20.0	6	32	5,95
MA061325V	13.0	25.0	6	32	6,34
MA061340V	13.0	40.0	6	32	9,19
MA061610V	16.0	10.0	6	32	6,06
MA061620V	16.0	20.0	6	32	6,34
MA062010V	20.0	10.0	6	32	6,34
MA062020V	20.0	20.0	6	32	6,66
MA062025V	20.0	25.0	6	32	7,07
MA062032V	20.0	32.0	6	32	7,86
MA062040V	20.0	40.0	6	32	9,47
MA062050V	20.0	50.0	6	32	10,90
MA062510V	25.0	10.0	6	32	6,96
MA062513V	25.0	13.0	6	32	7,07
MA062516V	25.0	16.0	6	32	7,16
MA062525V	25.0	25.0	6	32	7,97
MA062532V	25.0	32.0	6	32	8,88
MA062540V	25.0	40.0	6	32	10,28
MA063216V	32.0	16.0	6	32	7,56
MA063220V	32.0	20.0	6	32	7,97
MA063232V	32.0	32.0	6	32	9,69
MA063240V	32.0	40.0	6	32	12,22
MA064010V	40.0	10.0	6	32	9,60
MA064015V	40.0	15.0	6	32	11,00
MA064020V	40.0	20.0	6	32	11,81
MA064040V	40.0	40.0	6	32	15,95
MA065013V	50.0	13.0	6	32	12,53
MA065025V	50.0	25.0	6	32	15,54
MA065040V	50.0	40.0	6	32	18,68

MOLA CERAMICA CILINDRICA PUNTA RADIALE
**TIPO
C**


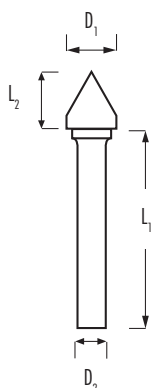
6 mm. CODOLO

	C				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	€
MC060510V	5.0	10.0	6	32	5,51
MC060816V	8.0	16.0	6	32	7,60
MC061320V	13.0	20.0	6	32	7,73
MC062025V	20.0	25.0	6	32	9,19
MC062532V	25.0	32.0	6	32	11,54

MOLA CERAMICA OGIVALE
**TIPO
F**


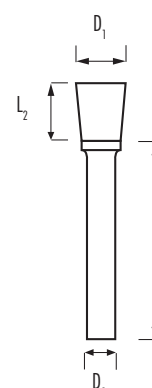
6 mm. CODOLO

	F				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	€
MF060510V	5.0	10.0	6	32	5,51
MF060816V	8.0	16.0	6	32	7,60
MF061320V	13.0	20.0	6	32	7,73
MF062032V	20.0	32.0	6	32	10,23
MF062050V	20.0	50.0	6	32	14,16
MF062540V	25.0	40.0	6	32	13,38

MOLA CERAMICA CONICA
**TIPO
M**


6 mm. CODOLO

	M				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	€
MM061010V	10.0	10.0	6	32	5,65
MM061025V	10.0	25.0	6	32	8,52
MM061313V	13.0	13.0	6	32	6,68
MM061616V	16.0	16.0	6	32	7,99
MM061645V	16.0	45.0	6	32	14,16
MM062020V	20.0	20.0	6	32	8,66
MM062032V	20.0	32.0	6	32	10,23
MM062040V	20.0	40.0	6	32	12,33
MM062525V	25.0	25.0	6	32	10,36
MM062545V	25.0	45.0	6	32	14,43
MM063232V	32.0	32.0	6	32	12,59
MM063250V	32.0	50.0	6	32	20,20

MOLA CERAMICA CONO ROVESCIATO
**TIPO
N**


6 mm. CODOLO

	N				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	€
MN062016V	20.0	16.0	6	32	9,83
MN062520V	25.0	20.0	6	32	11,35
MN063225V	32.0	25.0	6	32	13,32
MN064032V	40.0	32.0	6	32	20,73