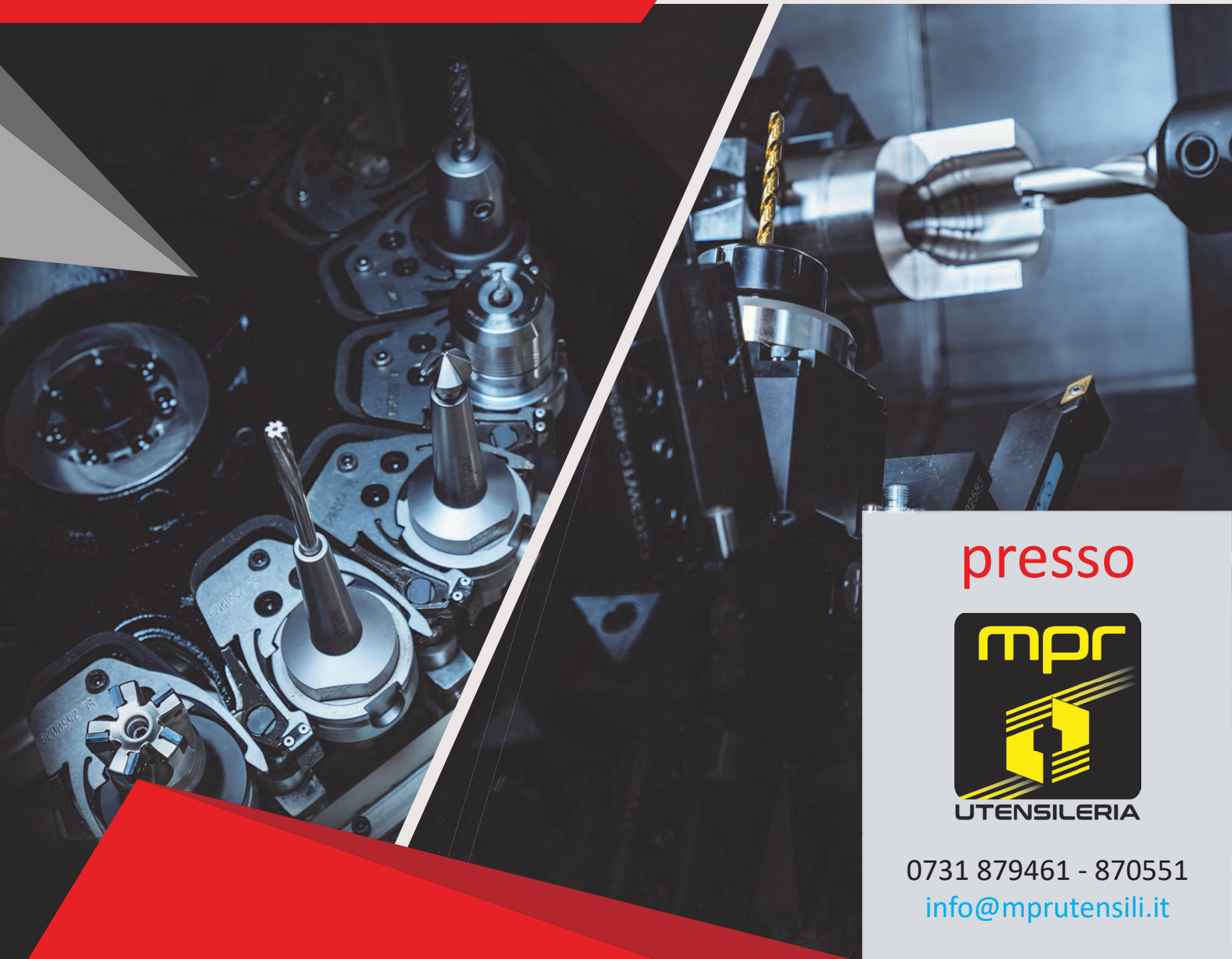


OFFERTA SPECIALE

SCOPRITE I VANTAGGI ALL'INTERNO DELLA BROCHURE



presso



0731 879461 - 870551

info@mprutensili.it

GAMMA DI UTENSILI

TEAM CUTTING TOOLS



CERATIZIT è un gruppo ad elevata tecnologia ingegneristica specializzato in utensili da taglio e soluzioni con utilizzo di materiali duri.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Indice



Punte – foratura HSS

- 4–13 Punte elicoidali – 3xD, 5xD, 10xD
- 14 Punte da centro per CN



Punte in m.d.i.

- 15–28 Punte ad elevate prestazioni – 3xD, 5xD, 8xD, 12xD
- 29 Punte da centro per CN
- 30 Punte da centro

KOMET Punte ad inserti

- 31–37 MaxiDrill 900
- 38 Inserti – SONT

KOMET Alesatori e svasatori

- 39+40 NC alesatori a macchina 1/100
- 41–44 Lamatori e svasatori ad inserti
- 45 Metallo duro integrale – Svasatori
- 46+47 HSS – Svasatori



Maschi, taglio e rullatura

- 48–50 Maschi a macchina



Fresatura circolare e di filetti

- 51 Fresatura circolare e di filetti



Utensili di tornitura

- 52–55 Inserti negativi
- 56–58 Inserti positivi



Utensili multifunzionali

59+60 EcoCut Mini



Mini-utensili per tornitura e filettatura

61-72 UltraMini



Frese in m.d.i.

73-82 CircularLine

83-86 Frese a candela

87-89 Mini-frese

90 Frese di finitura

91 Frese per sgrossatura

92 Frese a testa sferica

93 Frese per incisione 60°

94 Sbavatori CN



Frese ad inserti

95-97 MaxiMill



Attacchi fissi e rotanti

98 Set di chiavi



Morse

99 Sets

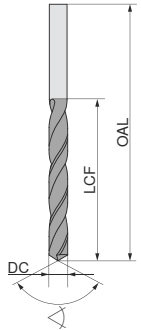
Punta elicoidale DIN 1897, extracorta

≤ 3xD



UNI

TiN



118°
HSS-E

10 107 ...

DC _{ns} mm	DC Pollici	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
1,00		26	6	4,80	3,42	010 ¹⁾
1,10		28	7	4,80	3,42	011 ¹⁾
1,20		30	8	5,02	3,51	012 ¹⁾
1,30		30	8	5,27	3,69	013 ¹⁾
1,40		32	9	4,82	3,37	014 ¹⁾
1,50		32	9	4,55	3,19	015 ¹⁾
1,60		34	10	4,76	3,33	016 ¹⁾
1,70		34	10	4,82	3,37	017 ¹⁾
1,80		36	11	4,76	3,33	018 ¹⁾
1,90		36	11	4,76	3,33	019 ¹⁾
2,00		38	12	3,90	2,79	020 ¹⁾
2,10		38	12	4,80	3,42	021 ¹⁾
2,20		40	13	4,80	3,42	022 ¹⁾
2,30		40	13	4,14	2,90	023 ¹⁾
2,38	3/32	43	14	4,50	2,48	238 ¹⁾
2,40		43	14	4,94	3,46	024 ¹⁾
2,50		43	14	4,34	3,04	025 ¹⁾
2,60		43	14	5,10	3,57	026 ¹⁾
2,70		46	16	5,42	3,79	027 ¹⁾
2,78	7/64	46	16	5,24	3,14	278 ¹⁾
2,80		46	16	5,02	3,51	028 ¹⁾
2,90		46	16	5,35	3,75	029 ¹⁾
3,00		46	16	4,50	3,15	030 ¹⁾
3,10		49	18	4,82	3,37	031 ¹⁾
3,17	1/8	49	18	4,76	3,09	317 ¹⁾
3,20		49	18	4,55	3,19	032 ¹⁾
3,30		49	18	4,55	3,19	033 ¹⁾
3,40		52	20	5,27	3,69	034 ¹⁾
3,50		52	20	4,55	3,19	035 ¹⁾
3,57	9/64	52	20	5,17	3,62	357 ¹⁾
3,60		52	20	5,06	4,24	036 ¹⁾
3,70		52	20	5,24	3,67	037 ¹⁾
3,80		55	22	5,58	3,91	038 ¹⁾
3,90		55	22	5,30	4,43	039 ¹⁾
3,97	5/32	55	22	5,67	3,97	397 ¹⁾
4,00		55	22	5,17	3,62	040 ¹⁾
4,10		55	22	5,02	4,14	041 ¹⁾
4,20		55	22	5,17	3,62	042 ¹⁾
4,30		58	24	5,98	4,12	043 ¹⁾
4,37	11/64	58	24	7,91	5,54	437 ¹⁾
4,40		58	24	5,30	4,43	044 ¹⁾
4,50		58	24	5,98	4,12	045 ¹⁾
4,60		58	24	5,02	4,14	046 ¹⁾
4,70		58	24	6,50	4,61	047 ¹⁾
4,76	3/16	62	26	6,50	3,95	476 ¹⁾
4,80		62	26	6,71	4,70	048 ¹⁾

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

1) Funzione autocentrante

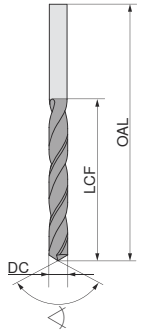
Punta elicoidale DIN 1897, extracorta

≤ 3xD



UNI

TiN



118°
HSS-E

10 107 ...

DC _{ns} mm	DC Pollici	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
4,90		62	26	6,77	4,74	049 ¹⁾
5,00		62	26	6,67	3,97	050 ¹⁾
5,10		62	26	6,27	4,39	051 ¹⁾
5,16	13/64	62	26	7,46	5,22	516 ¹⁾
5,20		62	26	6,77	4,74	052 ¹⁾
5,30		62	26	7,69	5,38	053 ¹⁾
5,40		66	28	7,60	5,25	054 ¹⁾
5,50		66	28	6,41	4,49	055 ¹⁾
5,56	7/32	66	28	7,00	4,90	556 ¹⁾
5,60		66	28	7,60	5,38	056 ¹⁾
5,70		66	28	8,18	5,73	057 ¹⁾
5,80		66	28	7,80	5,52	058 ¹⁾
5,90		66	28	8,64	6,05	059 ¹⁾
5,95	15/64	66	28	10,20	9,24	595 ¹⁾
6,00		66	28	6,00	4,82	060 ¹⁾
6,10		70	31	8,12	5,68	061 ¹⁾
6,20		70	31	8,12	5,68	062 ¹⁾
6,30		70	31	9,27	6,49	063 ¹⁾
6,35	1/4	70	31	8,64	5,98	635 ¹⁾
6,40		70	31	8,61	6,03	064 ¹⁾
6,50		70	31	8,12	5,68	065 ¹⁾
6,60		70	31	9,06	6,27	066 ¹⁾
6,70		70	31	9,82	6,87	067 ¹⁾
6,75		74	34	12,61	8,41	675 ¹⁾
6,80		74	34	9,87	6,91	068 ¹⁾
6,90		74	34	9,72	6,80	069 ¹⁾
7,00		74	34	9,06	6,34	070 ¹⁾
7,10		74	34	11,92	7,71	071 ¹⁾
7,14	9/32	74	34	14,51	10,16	714 ¹⁾
7,20		74	34	11,95	7,95	072 ¹⁾
7,30		74	34	12,11	8,48	073 ¹⁾
7,40		74	34	11,46	8,02	074 ¹⁾
7,50		74	34	9,45	6,62	075 ¹⁾
7,60		79	37	14,74	10,32	076 ¹⁾
7,70		79	37	15,94	11,16	077 ¹⁾
7,80		79	37	12,23	8,56	078 ¹⁾
7,90		79	37	17,64	11,93	079 ¹⁾
7,94	5/16	79	37	11,68	8,18	794 ¹⁾
8,00		79	37	11,95	7,95	080 ¹⁾
8,10		79	37	14,41	10,09	081 ¹⁾
8,20		79	37	14,96	10,47	082 ¹⁾
8,30		79	37	15,72	11,00	083 ¹⁾
8,40		79	37	15,17	10,62	084 ¹⁾
8,50		79	37	19,20	9,24	085 ¹⁾
8,60		84	40	14,74	10,32	086 ¹⁾
8,70		84	40	16,91	11,84	087 ¹⁾

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

1) Funzione autocentrante

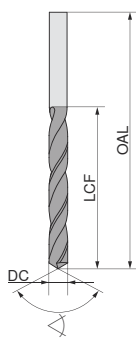
Punta elicoidale DIN 1897, extracorta

≤ 3xD



UNI

TiN



118°
HSS-E

10 107 ...

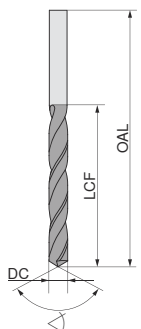
DC _{ns} mm	DC Pollici	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
8,73	11/32	84	40	20,73	14,51	873 ¹⁾
8,80		84	40	16,38	11,47	088 ¹⁾
8,90		84	40	20,05	14,67	089 ¹⁾
9,00		84	40	13,42	9,39	090 ¹⁾
9,10		84	40	17,69	12,38	091 ¹⁾
9,20		84	40	17,79	12,45	092 ¹⁾
9,30		84	40	18,17	10,62	093 ¹⁾
9,40		84	40	20,63	14,44	094 ¹⁾
9,50		84	40	14,74	10,32	095 ¹⁾
9,60		89	43	21,62	15,13	096 ¹⁾
9,70		89	43	20,95	14,67	097 ¹⁾
9,80		89	43	17,69	12,38	098 ¹⁾
9,90		89	43	22,38	15,67	099 ¹⁾
10,00		89	43	14,51	10,16	100 ¹⁾
10,10		89	43	21,62	15,13	101 ¹⁾
10,20		89	43	18,45	12,92	102 ¹⁾
10,30		89	43	20,09	14,06	103 ¹⁾
10,40		89	43	23,47	16,43	104 ¹⁾
10,50		89	43	17,58	12,31	105 ¹⁾
11,00		95	47	19,21	13,45	110 ¹⁾
11,11	7/16	95	47	22,91	15,97	111 ¹⁾
11,50		95	47	22,40	15,74	115 ¹⁾
12,00		102	51	21,94	15,36	120 ¹⁾
12,30		102	51	36,58	25,61	123 ¹⁾
12,50		102	51	23,91	16,74	125 ¹⁾
12,70		102	51	30,34	21,24	127 ¹⁾
13,00		102	51	23,91	16,74	130 ¹⁾
13,50		107	54	25,53	17,87	135 ¹⁾
14,00		107	54	31,97	22,31	140 ¹⁾

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

1) Funzione autocentrante

Punta elicoidale DIN 338, corta

≤ 5xD



UNI
TiN



118°
HSS-E

10 171 ...

DC _{h8} mm	DC Pollici	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
0,90		32	11	0,07	2,15	009 ¹⁾
1,00		34	12	0,07	2,15	010 ¹⁾
1,10		36	14	0,07	2,36	011 ¹⁾
1,20		38	16	0,09	2,30	012 ¹⁾
1,25		38	16	0,07	2,36	125 ¹⁾
1,30		38	16	0,07	2,36	013 ¹⁾
1,40		40	18	0,09	2,37	014 ¹⁾
1,45		40	18	0,10	2,23	145 ¹⁾
1,50		40	18	0,10	2,23	015 ¹⁾
1,55		43	20	0,10	2,23	155 ¹⁾
1,60		43	20	0,10	2,23	016 ¹⁾
1,65		43	20	0,10	2,40	165 ¹⁾
1,70		43	20	0,10	2,40	017 ¹⁾
1,80		46	22	0,09	2,37	018 ¹⁾
1,90		46	22	0,09	2,37	019 ¹⁾
2,00		49	24	0,09	2,30	020 ¹⁾
2,10		49	24	0,10	2,40	021 ¹⁾
2,20		53	27	0,09	2,51	022 ¹⁾
2,30		53	27	0,09	2,45	023 ¹⁾
2,38	3/32	57	30	0,09	2,45	238 ¹⁾
2,40		57	30	0,09	2,30	024 ¹⁾
2,50		57	30	0,07	2,36	025 ¹⁾
2,55		57	30	0,09	2,45	255 ¹⁾
2,60		57	30	0,09	2,45	026 ¹⁾
2,70		61	33	0,10	2,59	027 ¹⁾
2,78	7/64	61	33	0,09	3,15	278 ¹⁾
2,80		61	33	0,09	2,53	028 ¹⁾
2,90		61	33	0,10	2,59	029 ¹⁾
3,00		61	33	0,09	2,48	030 ¹⁾
3,10		65	36	0,09	2,74	031 ¹⁾
3,17	1/8	65	36	0,09	2,73	317 ¹⁾
3,20		65	36	0,09	2,63	032 ¹⁾
3,25		65	36	0,09	2,74	325 ¹⁾
3,30		65	36	0,09	2,67	033 ¹⁾
3,40		70	39	0,09	2,95	034 ¹⁾
3,50		70	39	0,09	2,98	035 ¹⁾
3,57	9/64	70	39	0,09	2,98	357 ¹⁾
3,60		70	39	0,09	3,02	036 ¹⁾
3,70		70	39	0,09	3,02	037 ¹⁾
3,80		75	43	0,09	3,16	038 ¹⁾
3,90		75	43	0,09	3,23	039 ¹⁾
3,97	5/32	75	43	0,09	3,30	397 ¹⁾
4,00		75	43	0,09	3,11	040 ¹⁾
4,10		75	43	0,09	3,16	041 ¹⁾
4,20		75	43	0,09	3,16	042 ¹⁾
4,25		75	43	0,09	3,39	425 ¹⁾
4,30		80	47	0,09	3,39	043 ¹⁾
4,37	11/64	80	47	0,09	3,43	437 ¹⁾

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

1) Funzione autocentrante

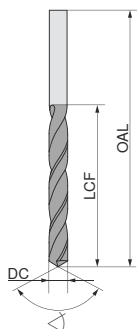
Punta elicoidale DIN 338, corta

≤ 5xD



UNI

TiN



118°
HSS-E

10 171 ...

DC _{h8} mm	DC Pollici	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
4,40		80	47	4,84	3,39	044 ¹⁾
4,50		80	47	4,72	3,30	045 ¹⁾
4,60		80	47	5,00	3,50	046 ¹⁾
4,65		80	47	5,00	3,50	465 ¹⁾
4,70		80	47	5,06	4,24	047 ¹⁾
4,76	3/16	86	52	5,10	3,57	476 ¹⁾
4,80		86	52	5,10	3,57	048 ¹⁾
4,90		86	52	5,18	3,63	049 ¹⁾
4,95		86	52	5,04	3,53	495 ¹⁾
5,00		86	52	5,23	3,66	050 ¹⁾
5,05		86	52	5,23	3,66	505 ¹⁾
5,10		86	52	5,23	3,66	051 ¹⁾
5,16	13/64	86	52	5,71	4,00	516 ¹⁾
5,20		86	52	5,00	3,77	052 ¹⁾
5,30		86	52	5,71	4,00	053 ¹⁾
5,40		93	57	6,97	4,88	054 ¹⁾
5,50		93	57	6,00	4,20	055 ¹⁾
5,55		93	57	7,06	4,94	555 ¹⁾
5,56	7/32	93	57	7,06	4,94	556 ¹⁾
5,60		93	57	6,41	4,49	056 ¹⁾
5,70		93	57	6,34	4,44	057 ¹⁾
5,75		93	57	6,34	4,44	575 ¹⁾
5,80		93	57	6,34	4,44	058 ¹⁾
5,90		93	57	6,74	4,72	059 ¹⁾
5,95	15/64	93	57	6,25	5,78	595 ¹⁾
6,00		93	57	6,10	4,27	060 ¹⁾
6,10		101	63	6,80	4,82	061 ¹⁾
6,20		101	63	6,70	4,75	062 ¹⁾
6,30		101	63	7,51	5,26	063 ¹⁾
6,35	1/4	101	63	7,93	5,55	635 ¹⁾
6,40		101	63	7,95	5,57	064 ¹⁾
6,50		101	63	7,93	5,13	065 ¹⁾
6,60		101	63	8,04	5,63	066 ¹⁾
6,70		101	63	8,02	5,61	067 ¹⁾
6,75		109	69	10,84	7,59	675 ¹⁾
6,80		109	69	8,25	5,78	068 ¹⁾
6,90		109	69	8,30	5,87	069 ¹⁾
7,00		109	69	8,25	5,78	070 ¹⁾
7,10		109	69	9,40	6,64	071 ¹⁾
7,14	9/32	109	69	14,19	9,93	714 ¹⁾
7,20		109	69	9,46	6,62	072 ¹⁾
7,30		109	69	9,92	6,87	073 ¹⁾
7,40		109	69	9,60	6,72	074 ¹⁾
7,45		109	69	9,74	6,12	745 ¹⁾
7,50		109	69	9,74	6,12	075 ¹⁾
7,60		117	75	10,61	7,43	076 ¹⁾
7,70		117	75	12,11	8,48	077 ¹⁾
7,80		117	75	10,35	7,25	078 ¹⁾

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	
O	○

1) Funzione autocentrante

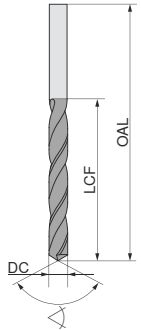
Punta elicoidale DIN 338, corta

≤ 5xD



UNI

TiN



118°
HSS-E

10 171 ...

DC _{h8} mm	DC Pollici	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
7,90		117	75	12,90	8,63	079 ¹⁾
7,94	5/16	117	75	11,13	7,79	794 ¹⁾
8,00		117	75	9,96	6,90	080 ¹⁾
8,10		117	75	10,77	7,54	081 ¹⁾
8,20		117	75	10,61	7,43	082 ¹⁾
8,30		117	75	11,70	8,25	083 ¹⁾
8,40		117	75	11,70	8,25	084 ¹⁾
8,50		117	75	10,16	7,11	085 ¹⁾
8,60		125	81	17,70	12,45	086 ¹⁾
8,70		125	81	17,70	12,45	087 ¹⁾
8,73	11/32	125	81	10,92	7,64	873 ¹⁾
8,80		125	81	11,70	8,25	088 ¹⁾
8,90		125	81	16,40	11,54	089 ¹⁾
9,00		125	81	11,13	7,79	090 ¹⁾
9,10		125	81	10,30	12,83	091 ¹⁾
9,20		125	81	10,30	12,83	092 ¹⁾
9,30		125	81	12,00	9,02	093 ¹⁾
9,35		125	81	11,68	8,18	935 ¹⁾
9,40		125	81	13,78	13,15	094 ¹⁾
9,50		125	81	11,68	8,18	095 ¹⁾
9,60		133	87	13,97	9,78	096 ¹⁾
9,70		133	87	20,10	14,13	097 ¹⁾
9,80		133	87	13,97	9,78	098 ¹⁾
9,90		133	87	16,50	11,61	099 ¹⁾
10,00		133	87	10,20	9,24	100 ¹⁾
10,10		133	87	10,00	13,22	101 ¹⁾
10,20		133	87	15,20	10,70	102 ¹⁾
10,30		133	87	16,40	11,54	103 ¹⁾
10,40		133	87	20,41	14,29	104 ¹⁾
10,50		133	87	15,30	10,77	105 ¹⁾
10,55		133	87	15,94	11,16	955 ¹⁾
11,00		142	94	15,94	11,16	110 ¹⁾
11,11	7/16	142	94	10,00	13,99	111 ¹⁾
11,20		142	94	17,60	12,38	112 ¹⁾
11,30		142	94	17,60	12,38	113 ¹⁾
11,40		142	94	17,60	12,38	114 ¹⁾
11,50		142	94	17,60	12,38	115 ¹⁾
11,60		142	94	18,00	13,22	116 ¹⁾
12,00		151	101	10,00	13,22	120 ¹⁾
12,15		151	101	10,64	13,75	121 ¹⁾
12,30		151	101	33,04	23,69	123 ¹⁾
12,50		151	101	10,64	13,75	925 ¹⁾
12,70		151	101	25,66	17,96	127 ¹⁾
13,00		151	101	20,05	14,60	130 ¹⁾
13,10		151	101	37,12	25,98	131 ¹⁾
13,30		160	108	37,12	25,98	133 ¹⁾
13,50		160	108	37,12	25,98	135 ¹⁾
14,00		160	108	25,33	17,73	140 ¹⁾

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

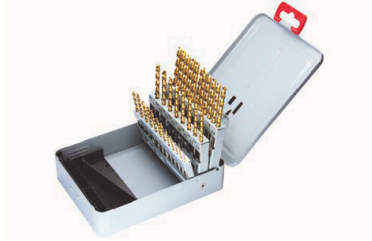
1) Funzione autocentrante

Set di punte elicoidali DIN 338, esecuzione corta

- ▲ In cassetta di metallo
- ▲ Incremento di 0,1 mm

≤ 5xD

UNI
TiN



DC _{hb} mm	HSS-E		
	EUR	EUR	
1,0 - 5,9	275,10	192,57	054
6,0 - 10,0	433,30	303,31	104
P			●
M			●
K			●
N			○
S			○
H			
O			○

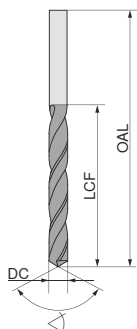
 Set tipo UNI TiN comprende punte elicoidali codice 10 171 ...

Punta elicoidale DIN 340, lunga

≤ 10xD

UNI

TiN



118°
HSS-E

10 270 ...

DC _{h8} mm	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
1,0	56	33	5,51	3,86	010
1,1	60	37	6,21	4,35	011
1,2	65	41	6,90	4,83	012
1,3	65	41	6,70	4,75	013
1,4	70	45	6,71	4,70	014
1,5	70	45	5,90	4,06	015
1,6	76	50	6,90	4,83	016
1,7	76	50	7,50	5,25	017
1,8	80	53	7,20	5,04	018
1,9	80	53	7,70	5,39	019
2,0	85	56	5,72	4,00	020
2,1	85	56	6,60	4,62	021
2,2	90	59	6,71	4,70	022
2,3	90	59	6,60	4,62	023
2,4	95	62	6,12	4,28	024
2,5	95	62	5,90	4,06	025
2,6	95	62	6,71	4,70	026
2,7	100	66	7,11	4,98	027
2,8	100	66	6,70	4,75	028
2,9	100	66	7,11	4,98	029
3,0	100	66	6,30	4,41	030
3,1	106	69	7,50	5,25	031
3,2	106	69	7,90	4,90	032
3,3	106	69	7,41	5,19	033
3,4	112	73	7,70	5,39	034
3,5	112	73	7,50	5,25	035
3,6	112	73	7,90	5,46	036
3,7	112	73	7,60	5,32	037
3,8	119	78	7,90	5,11	038
3,9	119	78	8,20	5,74	039
4,0	119	78	8,90	5,60	040
4,1	119	78	8,11	5,68	041
4,2	119	78	7,90	5,46	042
4,3	126	82	8,60	6,08	043
4,4	126	82	7,70	5,39	044
4,5	126	82	8,20	5,74	045
4,6	126	82	7,90	5,52	046
4,7	126	82	9,00	6,36	047
4,8	132	87	8,90	6,22	048
4,9	132	87	9,01	6,31	049
5,0	132	87	9,08	6,36	050
5,1	132	87	10,11	7,08	051
5,2	132	87	9,90	6,93	052

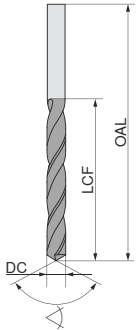
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Punta elicoidale DIN 340, lunga

≤ 10xD

UNI

TiN



118°
HSS-E

10 270 ...

DC _{h8} mm	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
5,3	132	87	10,91	7,64	053
5,4	139	91	11,90	8,33	054
5,5	139	91	9,50	6,65	055
5,6	139	91	12,44	8,71	056
5,7	139	91	13,86	9,70	057
5,8	139	91	12,01	8,41	058
5,9	139	91	13,42	9,39	059
6,0	139	91	11,46	8,02	060
6,1	148	97	13,85	9,56	061
6,2	148	97	12,11	8,48	062
6,3	148	97	13,65	9,56	063
6,4	148	97	12,33	8,63	064
6,5	148	97	11,70	8,25	065
6,6	148	97	13,75	9,63	066
6,7	148	97	14,00	9,86	067
6,8	156	102	14,96	10,47	068
6,9	156	102	15,60	10,92	069
7,0	156	102	14,10	9,93	070
7,1	156	102	13,75	9,63	071
7,2	156	102	15,60	10,92	072
7,3	156	102	16,26	11,38	073
7,4	156	102	16,01	11,84	074
7,5	156	102	17,14	12,00	075
7,6	165	109	19,45	12,92	076
7,7	165	109	17,58	12,31	077
7,8	165	109	19,21	13,45	078
7,9	165	109	18,55	12,99	079
8,0	165	109	15,72	11,00	080
8,1	165	109	17,24	12,07	081
8,2	165	109	18,90	13,22	082
8,3	165	109	20,00	14,06	083
8,4	165	109	21,50	15,05	084
8,5	165	109	18,45	12,92	085
8,6	175	115	18,45	12,92	086
8,7	175	115	18,55	12,99	087
8,8	175	115	18,90	13,22	088
8,9	175	115	19,10	13,37	089
9,0	175	115	19,32	13,52	090
9,1	175	115	19,32	13,52	091
9,2	175	115	19,32	13,52	092
9,3	175	115	19,32	13,52	093
9,4	175	115	19,32	13,52	094
9,5	175	115	19,32	13,52	095

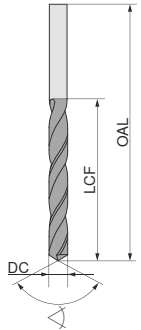
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Punta elicoidale DIN 340, lunga

≤ 10xD

UNI

TiN



118°
HSS-E

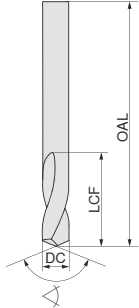
10 270 ...

DC _{h8} mm	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
9,6	184	121	20,53	14,37	096
9,7	184	121	21,50	15,05	097
9,8	184	121	23,03	16,12	098
9,9	184	121	25,00	17,50	099
10,0	184	121	27,07	18,95	100
10,1	184	121	29,60	20,78	101
10,2	184	121	31,55	22,09	102
10,3	184	121	34,17	23,92	103
10,4	184	121	34,17	23,92	104
10,5	184	121	34,60	24,22	105
11,0	195	128	41,16	28,81	110
11,5	195	128	41,58	29,11	115
12,0	205	134	42,02	29,41	120
12,5	205	134	46,06	32,24	125
13,0	205	134	50,10	35,07	130
13,5	214	140	50,97	35,68	135
14,0	214	140	53,05	37,14	140

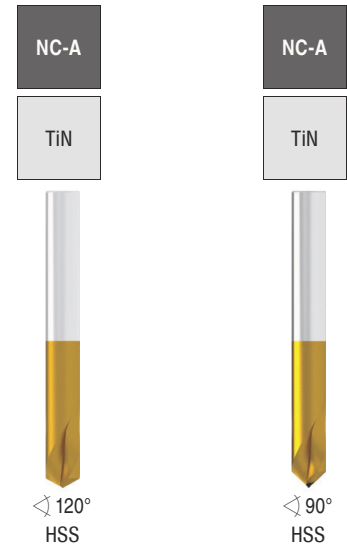
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	
O	○

Punta da centro per CN, norma di fabbrica

▲ Scanalature elicoidali

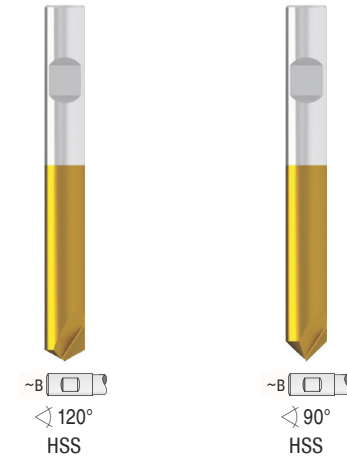
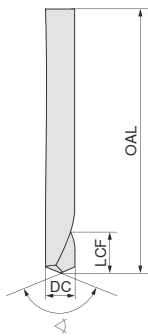


DC mm	OAL mm	LCF mm
3	46	12,0
4	55	12,0
5	62	14,0
6	66	16,0
8	79	21,0
10	89	25,0
12	102	30,0
16	115	37,5
20	131	45,0



10 512 ...			10 522 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
10,23	7,16	030	10,23	7,16	030
16,46	7,32	040	16,46	7,32	040
16,06	7,63	050	16,06	7,63	050
17,89	7,71	060	17,89	7,71	060
18,66	13,06	080	18,66	13,06	080
20,63	14,44	100	20,63	14,44	100
20,24	21,17	120	20,24	21,17	120
26,52	27,66	160	26,52	27,66	160
63,53	44,47	200	63,53	44,47	200

▲ Con codolo simile a DIN 1835 B

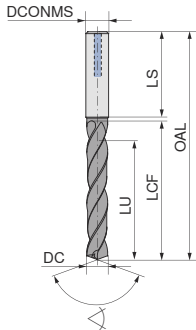
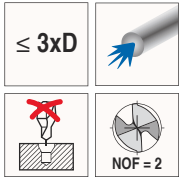


10 513 ...			10 523 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
11,02	7,71	060	11,02	7,71	060
15,72	11,00	080	15,72	11,00	080
17,26	12,15	100	17,26	12,15	100
24,67	17,27	120	24,67	17,27	120
32,20	22,54	160	32,20	22,54	160
46,94	32,86	200	46,94	32,86	200

P	25-55	25-55
M	20	20
K	30-55	30-55
N	65-85	65-85
S		
H		
O		

idonea solamente per l'allargatura!

Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



HB \sphericalangle 140°
M.D.I.

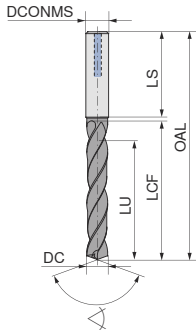
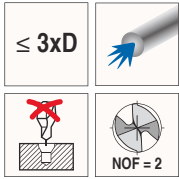
HA \sphericalangle 140°
M.D.I.

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
1,00	4	45	7	5,50	28
1,10	4	45	7	5,35	28
1,20	4	45	7	5,20	28
1,30	4	45	7	5,05	28
1,40	4	45	7	4,90	28
1,50	4	55	14	11,75	28
1,60	4	55	14	11,60	28
1,70	4	55	14	11,45	28
1,80	4	55	14	11,30	28
1,90	4	55	14	11,15	28
2,00	4	55	20	17,00	28
2,10	4	55	20	16,85	28
2,20	4	55	20	16,70	28
2,30	4	55	20	16,55	28
2,40	4	55	20	16,40	28
2,50	4	55	20	16,25	28
2,60	4	55	20	16,10	28
2,70	4	55	20	15,95	28
2,80	4	55	20	15,80	28
2,90	4	55	20	15,65	28
3,00	6	62	20	15,50	36
3,10	6	62	20	15,35	36
3,20	6	62	20	15,20	36
3,25	6	62	20	15,13	36
3,30	6	62	20	15,05	36
3,40	6	62	20	14,90	36
3,50	6	62	20	14,75	36
3,60	6	62	20	14,60	36
3,70	6	62	20	14,45	36
3,80	6	66	24	18,30	36
3,90	6	66	24	18,15	36
4,00	6	66	24	18,00	36
4,10	6	66	24	17,85	36
4,20	6	66	24	17,70	36
4,30	6	66	24	17,55	36
4,40	6	66	24	17,40	36
4,50	6	66	24	17,25	36
4,60	6	66	24	17,10	36
4,65	6	66	24	17,03	36
4,70	6	66	24	16,95	36
4,80	6	66	28	20,80	36
4,90	6	66	28	20,65	36

11 701 ...		11 700 ...	
EUR	EUR	EUR	EUR
		31,00	19,80 01000
		31,00	19,80 01100
		31,00	19,80 01200
		31,00	19,80 01300
		31,00	19,80 01400
		31,00	19,80 01500
		31,00	19,80 01600
		31,00	19,80 01700
		31,00	19,80 01800
		31,00	19,80 01900
		31,00	19,80 02000
		31,00	19,80 02100
		31,00	19,80 02200
		31,00	19,80 02300
		31,00	19,80 02400
		31,00	19,80 02500
		31,00	19,80 02600
		31,00	19,80 02700
		31,00	19,80 02800
		31,00	19,80 02900
27,70	17,23 03000	27,70	17,23 03000
27,70	17,23 03100	27,70	17,23 03100
27,70	17,23 03200	27,70	17,23 03200
27,70	17,23 03250	27,70	17,23 03250
27,70	17,23 03300	27,70	17,23 03300
27,70	17,23 03400	27,70	17,23 03400
27,70	17,23 03500	27,70	17,23 03500
27,70	17,23 03600	27,70	17,23 03600
27,70	17,23 03700	27,70	17,23 03700
27,70	17,23 03800	27,70	17,23 03800
27,70	17,23 03900	27,70	17,23 03900
27,70	17,23 04000	27,70	17,23 04000
27,70	17,23 04100	27,70	17,23 04100
27,70	17,23 04200	27,70	17,23 04200
27,70	17,23 04300	27,70	17,23 04300
27,70	17,23 04400	27,70	17,23 04400
27,70	17,23 04500	27,70	17,23 04500
27,70	17,23 04600	27,70	17,23 04600
27,70	17,23 04650	27,70	17,23 04650
27,70	17,23 04700	27,70	17,23 04700
27,70	17,23 04800	27,70	17,23 04800
27,70	17,23 04900	27,70	17,23 04900

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



HB \sphericalangle 140°
M.D.I.

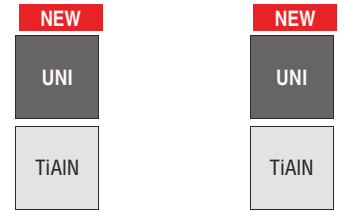
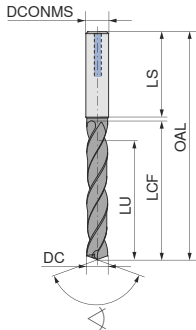
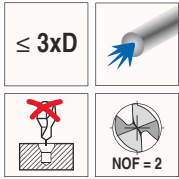
HA \sphericalangle 140°
M.D.I.

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
5,00	6	66	28	20,50	36
5,10	6	66	28	20,35	36
5,20	6	66	28	20,20	36
5,30	6	66	28	20,05	36
5,40	6	66	28	19,90	36
5,50	6	66	28	19,75	36
5,55	6	66	28	19,68	36
5,60	6	66	28	19,60	36
5,65	6	66	28	19,53	36
5,70	6	66	28	19,45	36
5,80	6	66	28	19,30	36
5,90	6	66	28	19,15	36
6,00	6	66	28	19,00	36
6,10	8	79	34	24,85	36
6,20	8	79	34	24,70	36
6,30	8	79	34	24,55	36
6,40	8	79	34	24,40	36
6,50	8	79	34	24,25	36
6,60	8	79	34	24,10	36
6,70	8	79	34	23,95	36
6,80	8	79	34	23,80	36
6,90	8	79	34	23,65	36
7,00	8	79	34	23,50	36
7,10	8	79	41	30,35	36
7,20	8	79	41	30,20	36
7,30	8	79	41	30,05	36
7,40	8	79	41	29,90	36
7,50	8	79	41	29,75	36
7,55	8	79	41	29,68	36
7,60	8	79	41	29,60	36
7,65	8	79	41	29,53	36
7,70	8	79	41	29,45	36
7,80	8	79	41	29,30	36
7,90	8	79	41	29,15	36
8,00	8	79	41	29,00	36
8,10	10	89	47	34,85	40
8,20	10	89	47	34,70	40
8,30	10	89	47	34,55	40
8,40	10	89	47	34,40	40
8,50	10	89	47	34,25	40
8,60	10	89	47	34,10	40
8,70	10	89	47	33,95	40

11 701 ...			11 700 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
27,79	17,23	05000	27,79	17,23	05000
27,79	17,23	05100	27,79	17,23	05100
27,79	17,23	05200	27,79	17,23	05200
27,79	17,23	05300	27,79	17,23	05300
27,79	17,23	05400	27,79	17,23	05400
27,79	17,23	05500	27,79	17,23	05500
27,79	17,23	05550	27,79	17,23	05550
27,79	17,23	05600	27,79	17,23	05600
27,79	17,23	05650	27,79	17,23	05650
27,79	17,23	05700	27,79	17,23	05700
27,79	17,23	05800	27,79	17,23	05800
27,79	17,23	05900	27,79	17,23	05900
27,79	17,23	06000	27,79	17,23	06000
37,95	23,53	06100	37,95	23,53	06100
37,95	23,53	06200	37,95	23,53	06200
37,95	23,53	06300	37,95	23,53	06300
37,95	23,53	06400	37,95	23,53	06400
37,95	23,53	06500	37,95	23,53	06500
37,95	23,53	06600	37,95	23,53	06600
37,95	23,53	06700	37,95	23,53	06700
37,95	23,53	06800	37,95	23,53	06800
37,95	23,53	06900	37,95	23,53	06900
37,95	23,53	07000	37,95	23,53	07000
37,95	23,53	07100	37,95	23,53	07100
37,95	23,53	07200	37,95	23,53	07200
37,95	23,53	07300	37,95	23,53	07300
37,95	23,53	07400	37,95	23,53	07400
37,95	23,53	07500	37,95	23,53	07500
37,95	23,53	07550	37,95	23,53	07550
37,95	23,53	07600	37,95	23,53	07600
37,95	23,53	07650	37,95	23,53	07650
37,95	23,53	07700	37,95	23,53	07700
37,95	23,53	07800	37,95	23,53	07800
37,95	23,53	07900	37,95	23,53	07900
37,95	23,53	08000	37,95	23,53	08000
43,01	26,67	08100	43,01	26,67	08100
43,01	26,67	08200	43,01	26,67	08200
43,01	26,67	08300	43,01	26,67	08300
43,01	26,67	08400	43,01	26,67	08400
43,01	26,67	08500	43,01	26,67	08500
43,01	26,67	08600	43,01	26,67	08600
43,01	26,67	08700	43,01	26,67	08700

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



HB
∠ 140°
M.D.I.



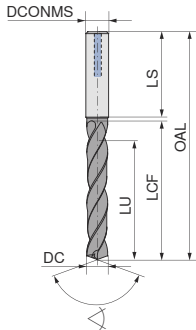
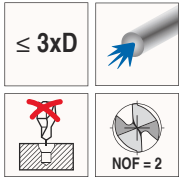
HA
∠ 140°
M.D.I.

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
8,80	10	89	47	33,80	40
8,90	10	89	47	33,65	40
9,00	10	89	47	33,50	40
9,10	10	89	47	33,35	40
9,20	10	89	47	33,20	40
9,30	10	89	47	33,05	40
9,40	10	89	47	32,90	40
9,50	10	89	47	32,75	40
9,60	10	89	47	32,60	40
9,70	10	89	47	32,45	40
9,80	10	89	47	32,30	40
9,90	10	89	47	32,15	40
10,00	10	89	47	32,00	40
10,10	12	102	55	39,85	45
10,20	12	102	55	39,70	45
10,30	12	102	55	39,55	45
10,40	12	102	55	39,40	45
10,50	12	102	55	39,25	45
10,60	12	102	55	39,10	45
10,70	12	102	55	38,95	45
10,80	12	102	55	38,80	45
10,90	12	102	55	38,65	45
11,00	12	102	55	38,50	45
11,10	12	102	55	38,35	45
11,20	12	102	55	38,20	45
11,30	12	102	55	38,05	45
11,40	12	102	55	37,90	45
11,50	12	102	55	37,75	45
11,60	12	102	55	37,60	45
11,70	12	102	55	37,45	45
11,80	12	102	55	37,30	45
11,90	12	102	55	37,15	45
12,00	12	102	55	37,00	45
12,20	14	107	60	41,70	45
12,30	14	107	60	41,55	45
12,50	14	107	60	41,25	45
12,70	14	107	60	40,95	45
12,80	14	107	60	40,80	45
12,90	14	107	60	40,65	45
13,00	14	107	60	40,50	45
13,50	14	107	60	39,75	45
13,80	14	107	60	39,30	45

11 701 ...			11 700 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
43,01	26,67	08800	43,01	26,67	08800
43,01	26,67	08900	43,01	26,67	08900
43,01	26,67	09000	43,01	26,67	09000
43,01	26,67	09100	43,01	26,67	09100
43,01	26,67	09200	43,01	26,67	09200
43,01	26,67	09300	43,01	26,67	09300
43,01	26,67	09400	43,01	26,67	09400
43,01	26,67	09500	43,01	26,67	09500
43,01	26,67	09600	43,01	26,67	09600
43,01	26,67	09700	43,01	26,67	09700
43,01	26,67	09800	43,01	26,67	09800
43,01	26,67	09900	43,01	26,67	09900
43,01	26,67	10000	43,01	26,67	10000
62,00	38,44	10100	62,00	38,44	10100
62,00	38,44	10200	62,00	38,44	10200
62,00	38,44	10300	62,00	38,44	10300
62,00	38,44	10400	62,00	38,44	10400
62,00	38,44	10500	62,00	38,44	10500
62,00	38,44	10600	62,00	38,44	10600
62,00	38,44	10700	62,00	38,44	10700
62,00	38,44	10800	62,00	38,44	10800
62,00	38,44	10900	62,00	38,44	10900
62,00	38,44	11000	62,00	38,44	11000
62,00	38,44	11100	62,00	38,44	11100
62,00	38,44	11200	62,00	38,44	11200
62,00	38,44	11300	62,00	38,44	11300
62,00	38,44	11400	62,00	38,44	11400
62,00	38,44	11500	62,00	38,44	11500
62,00	38,44	11600	62,00	38,44	11600
62,00	38,44	11700	62,00	38,44	11700
62,00	38,44	11800	62,00	38,44	11800
62,00	38,44	11900	62,00	38,44	11900
62,00	38,44	12000	62,00	38,44	12000
83,04	51,48	12200	83,04	51,48	12200
83,04	51,48	12300	83,04	51,48	12300
83,04	51,48	12500	83,04	51,48	12500
83,04	51,48	12700	83,04	51,48	12700
83,04	51,48	12800	83,04	51,48	12800
83,04	51,48	12900	83,04	51,48	12900
83,04	51,48	13000	83,04	51,48	13000
83,04	51,48	13500	83,04	51,48	13500
83,04	51,48	13800	83,04	51,48	13800

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



HB
∠ 140°
M.D.I.

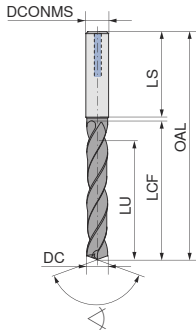
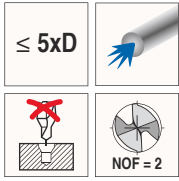
HA
∠ 140°
M.D.I.

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
14,00	14	107	60	39,00	45
14,20	16	115	65	43,70	48
14,40	16	115	65	43,40	48
14,50	16	115	65	43,25	48
14,80	16	115	65	42,80	48
15,00	16	115	65	42,50	48
15,10	16	115	65	42,35	48
15,20	16	115	65	42,20	48
15,50	16	115	65	41,75	48
15,80	16	115	65	41,30	48
16,00	16	115	65	41,00	48
16,50	18	123	73	48,25	48
17,00	18	123	73	47,50	48
17,50	18	123	73	46,75	48
18,00	18	123	73	46,00	48
18,50	20	131	79	51,25	50
18,90	20	131	79	50,65	50
19,00	20	131	79	50,50	50
19,30	20	131	79	50,05	50
19,50	20	131	79	49,75	50
20,00	20	131	79	49,00	50

11 701 ...			11 700 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
83,04	51,48	14000	83,04	51,48	14000
107,20	66,46	14200	107,20	66,46	14200
107,20	66,46	14400	107,20	66,46	14400
107,20	66,46	14500	107,20	66,46	14500
107,20	66,46	14800	107,20	66,46	14800
107,20	66,46	15000	107,20	66,46	15000
107,20	66,46	15100	107,20	66,46	15100
107,20	66,46	15200	107,20	66,46	15200
107,20	66,46	15500	107,20	66,46	15500
107,20	66,46	15800	107,20	66,46	15800
107,20	66,46	16000	107,20	66,46	16000
162,70	100,87	16500	162,70	100,87	16500
162,70	100,87	17000	162,70	100,87	17000
162,70	100,87	17500	162,70	100,87	17500
162,70	100,87	18000	162,70	100,87	18000
170,30	111,17	18500	170,30	111,17	18500
170,30	111,17	18900	170,30	111,17	18900
170,30	111,17	19000	170,30	111,17	19000
170,30	111,17	19300	170,30	111,17	19300
170,30	111,17	19500	170,30	111,17	19500
170,30	111,17	20000	170,30	111,17	20000

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



∠ 140°
M.D.I.

∠ 140°
M.D.I.

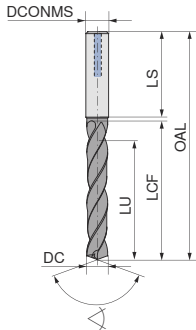
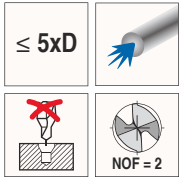
11 703 ...

11 702 ...

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR	EUR		EUR	EUR	
1,00	4	55	8	6,50	28						
1,10	4	55	12	10,35	28				37,22	23,08	01000
1,20	4	55	12	10,20	28				37,22	23,08	01100
1,30	4	55	12	10,05	28				37,22	23,08	01200
1,40	4	55	12	9,90	28				37,22	23,08	01300
1,50	4	55	12	9,75	28				37,22	23,08	01400
1,60	4	55	16	13,60	28				37,22	23,08	01500
1,70	4	55	16	13,45	28				37,22	23,08	01600
1,80	4	55	16	13,30	28				37,22	23,08	01700
1,90	4	55	16	13,15	28				37,22	23,08	01800
2,00	4	57	21	18,00	28				37,22	23,08	01900
2,10	4	57	21	17,85	28				37,22	23,08	02000
2,20	4	57	21	17,70	28				37,22	23,08	02100
2,30	4	57	21	17,55	28				37,22	23,08	02200
2,40	4	57	21	17,40	28				37,22	23,08	02300
2,50	4	57	21	17,25	28				37,22	23,08	02400
2,60	4	57	21	17,10	28				37,22	23,08	02500
2,70	4	57	21	16,95	28				37,22	23,08	02600
2,80	4	57	21	16,80	28				37,22	23,08	02700
2,90	4	57	21	16,65	28				37,22	23,08	02800
3,00	6	66	28	23,50	36	36,62	22,70	03000	36,62	22,70	03000
3,10	6	66	28	23,35	36	36,62	22,70	03100	36,62	22,70	03100
3,20	6	66	28	23,20	36	36,62	22,70	03200	36,62	22,70	03200
3,25	6	66	28	23,13	36	36,62	22,70	03250	36,62	22,70	03250
3,30	6	66	28	23,05	36	36,62	22,70	03300	36,62	22,70	03300
3,40	6	66	28	22,90	36	36,62	22,70	03400	36,62	22,70	03400
3,50	6	66	28	22,75	36	36,62	22,70	03500	36,62	22,70	03500
3,60	6	66	28	22,60	36	36,62	22,70	03600	36,62	22,70	03600
3,70	6	66	28	22,45	36	36,62	22,70	03700	36,62	22,70	03700
3,80	6	74	36	30,30	36	36,62	22,70	03800	36,62	22,70	03800
3,85	6	74	36	30,23	36	36,62	22,70	03850	36,62	22,70	03850
3,90	6	74	36	30,15	36	36,62	22,70	03900	36,62	22,70	03900
4,00	6	74	36	30,00	36	36,62	22,70	04000	36,62	22,70	04000
4,10	6	74	36	29,85	36	36,62	22,70	04100	36,62	22,70	04100
4,20	6	74	36	29,70	36	36,62	22,70	04200	36,62	22,70	04200
4,30	6	74	36	29,55	36	36,62	22,70	04300	36,62	22,70	04300
4,40	6	74	36	29,40	36	36,62	22,70	04400	36,62	22,70	04400
4,50	6	74	36	29,25	36	36,62	22,70	04500	36,62	22,70	04500
4,60	6	74	36	29,10	36	36,62	22,70	04600	36,62	22,70	04600
4,65	6	74	36	29,03	36	36,62	22,70	04650	36,62	22,70	04650
4,70	6	74	36	28,95	36	36,62	22,70	04700	36,62	22,70	04700
4,80	6	82	44	36,80	36	36,62	22,70	04800	36,62	22,70	04800

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



HB \sphericalangle 140°
M.D.I.

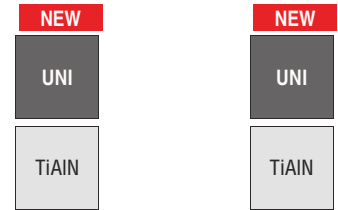
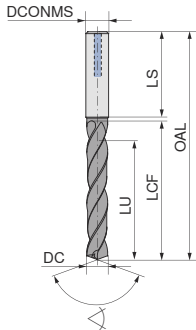
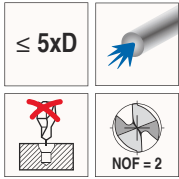
HA \sphericalangle 140°
M.D.I.

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
4,90	6	82	44	36,65	36
5,00	6	82	44	36,50	36
5,10	6	82	44	36,35	36
5,20	6	82	44	36,20	36
5,30	6	82	44	36,05	36
5,40	6	82	44	35,90	36
5,50	6	82	44	35,75	36
5,55	6	82	44	35,68	36
5,60	6	82	44	35,60	36
5,65	6	82	44	35,53	36
5,70	6	82	44	35,45	36
5,80	6	82	44	35,30	36
5,90	6	82	44	35,15	36
6,00	6	82	44	35,00	36
6,10	8	91	53	43,85	36
6,20	8	91	53	43,70	36
6,30	8	91	53	43,55	36
6,40	8	91	53	43,40	36
6,50	8	91	53	43,25	36
6,60	8	91	53	43,10	36
6,70	8	91	53	42,95	36
6,80	8	91	53	42,80	36
6,90	8	91	53	42,65	36
7,00	8	91	53	42,50	36
7,10	8	91	53	42,35	36
7,20	8	91	53	42,20	36
7,30	8	91	53	42,05	36
7,40	8	91	53	41,90	36
7,50	8	91	53	41,75	36
7,55	8	91	53	41,68	36
7,60	8	91	53	41,60	36
7,65	8	91	53	41,53	36
7,70	8	91	53	41,45	36
7,80	8	91	53	41,30	36
7,90	8	91	53	41,15	36
8,00	8	91	53	41,00	36
8,10	10	103	61	48,85	40
8,20	10	103	61	48,70	40
8,30	10	103	61	48,55	40
8,40	10	103	61	48,40	40
8,50	10	103	61	48,25	40
8,60	10	103	61	48,10	40

11 703 ...			11 702 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
36,62	22,70	04900	36,62	22,70	04900
36,62	22,70	05000	36,62	22,70	05000
36,62	22,70	05100	36,62	22,70	05100
36,62	22,70	05200	36,62	22,70	05200
36,62	22,70	05300	36,62	22,70	05300
36,62	22,70	05400	36,62	22,70	05400
36,62	22,70	05500	36,62	22,70	05500
36,62	22,70	05550	36,62	22,70	05550
36,62	22,70	05600	36,62	22,70	05600
36,62	22,70	05650	36,62	22,70	05650
36,62	22,70	05700	36,62	22,70	05700
36,62	22,70	05800	36,62	22,70	05800
36,62	22,70	05900	36,62	22,70	05900
36,62	22,71	06000	36,62	22,70	06000
42,07	26,08	06100	42,07	26,08	06100
42,07	26,08	06200	42,07	26,08	06200
42,07	26,08	06300	42,07	26,08	06300
42,07	26,08	06400	42,07	26,08	06400
42,07	26,08	06500	42,07	26,08	06500
42,07	26,08	06600	42,07	26,08	06600
42,07	26,08	06700	42,07	26,08	06700
42,07	26,08	06800	42,07	26,08	06800
42,07	26,08	06900	42,07	26,08	06900
42,07	26,08	07000	42,07	26,08	07000
42,07	26,08	07100	42,07	26,08	07100
42,07	26,08	07200	42,07	26,08	07200
42,07	26,08	07300	42,07	26,08	07300
42,07	26,08	07400	42,07	26,08	07400
42,07	26,08	07500	42,07	26,08	07500
42,07	26,08	07550	42,07	26,08	07550
42,07	26,08	07600	42,07	26,08	07600
42,07	26,08	07650	42,07	26,08	07650
42,07	26,08	07700	42,07	26,08	07700
42,07	26,08	07800	42,07	26,08	07800
42,07	26,08	07900	42,07	26,08	07900
42,07	26,08	08000	42,07	26,08	08000
48,12	29,83	08100	48,12	29,83	08100
48,12	29,83	08200	48,12	29,83	08200
48,12	29,83	08300	48,12	29,83	08300
48,12	29,83	08400	48,12	29,83	08400
48,12	29,83	08500	48,12	29,83	08500
48,12	29,83	08600	48,12	29,83	08600

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



∠ 140°
M.D.I.

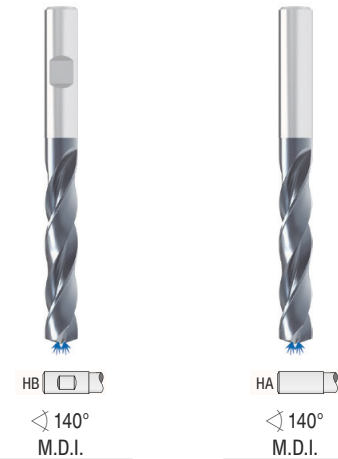
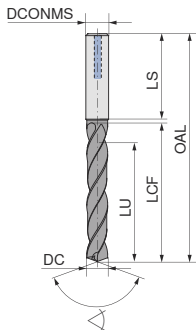
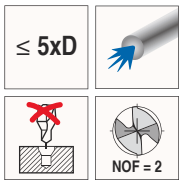
∠ 140°
M.D.I.

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
8,70	10	103	61	47,95	40
8,80	10	103	61	47,80	40
8,90	10	103	61	47,65	40
9,00	10	103	61	47,50	40
9,10	10	103	61	47,35	40
9,20	10	103	61	47,20	40
9,30	10	103	61	47,05	40
9,40	10	103	61	46,90	40
9,50	10	103	61	46,75	40
9,55	10	103	61	46,68	40
9,60	10	103	61	46,60	40
9,70	10	103	61	46,45	40
9,80	10	103	61	46,30	40
9,90	10	103	61	46,15	40
10,00	10	103	61	46,00	40
10,10	12	118	71	55,85	45
10,20	12	118	71	55,70	45
10,30	12	118	71	55,55	45
10,40	12	118	71	55,40	45
10,50	12	118	71	55,25	45
10,60	12	118	71	55,10	45
10,70	12	118	71	54,95	45
10,80	12	118	71	54,80	45
10,90	12	118	71	54,65	45
11,00	12	118	71	54,50	45
11,10	12	118	71	54,35	45
11,20	12	118	71	54,20	45
11,30	12	118	71	54,05	45
11,40	12	118	71	53,90	45
11,50	12	118	71	53,75	45
11,60	12	118	71	53,60	45
11,70	12	118	71	53,45	45
11,80	12	118	71	53,30	45
11,90	12	118	71	53,15	45
12,00	12	118	71	53,00	45
12,10	14	124	77	58,85	45
12,20	14	124	77	58,70	45
12,40	14	124	77	58,40	45
12,50	14	124	77	58,25	45
12,60	14	124	77	58,10	45
12,80	14	124	77	57,80	45
13,00	14	124	77	57,50	45

11 703 ...			11 702 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
48,12	29,83	08700	48,12	29,83	08700
48,12	29,83	08800	48,12	29,83	08800
48,12	29,83	08900	48,12	29,83	08900
48,12	29,83	09000	48,12	29,83	09000
48,12	29,83	09100	48,12	29,83	09100
48,12	29,83	09200	48,12	29,83	09200
48,12	29,83	09300	48,12	29,83	09300
48,12	29,83	09400	48,12	29,83	09400
48,12	29,83	09500	48,12	29,83	09500
48,12	29,83	09550	48,12	29,83	09550
48,12	29,83	09600	48,12	29,83	09600
48,12	29,83	09700	48,12	29,83	09700
48,12	29,83	09800	48,12	29,83	09800
48,12	29,83	09900	48,12	29,83	09900
48,12	29,83	10000	48,12	29,83	10000
71,57	44,37	10100	71,57	44,37	10100
71,57	44,37	10200	71,57	44,37	10200
71,57	44,37	10300	71,57	44,37	10300
71,57	44,37	10400	71,57	44,37	10400
71,57	44,37	10500	71,57	44,37	10500
71,57	44,37	10600	71,57	44,37	10600
71,57	44,37	10700	71,57	44,37	10700
71,57	44,37	10800	71,57	44,37	10800
71,57	44,37	10900	71,57	44,37	10900
71,57	44,37	11000	71,57	44,37	11000
71,57	44,37	11100	71,57	44,37	11100
71,57	44,37	11200	71,57	44,37	11200
71,57	44,37	11300	71,57	44,37	11300
71,57	44,37	11400	71,57	44,37	11400
71,57	44,37	11500	71,57	44,37	11500
71,57	44,37	11600	71,57	44,37	11600
71,57	44,37	11700	71,57	44,37	11700
71,57	44,37	11800	71,57	44,37	11800
71,57	44,37	11900	71,57	44,37	11900
71,57	44,37	12000	71,57	44,37	12000
91,26	56,58	12100	91,26	56,58	12100
91,26	56,58	12200	91,26	56,58	12200
91,26	56,58	12400	91,26	56,58	12400
91,26	56,58	12500	91,26	56,58	12500
91,26	56,58	12600	91,26	56,58	12600
91,26	56,58	12800	91,26	56,58	12800
91,26	56,58	13000	91,26	56,58	13000

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

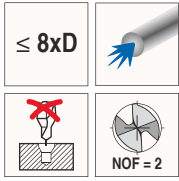
Punta ad elevate prestazioni, DIN 6537



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 703 ...			11 702 ...		
						EUR	EUR		EUR	EUR	
13,10	14	124	77	57,35	45	01,26	56,58	13100	01,26	56,58	13100
13,20	14	124	77	57,20	45	01,26	56,58	13200	01,26	56,58	13200
13,30	14	124	77	57,05	45	01,26	56,58	13300	01,26	56,58	13300
13,50	14	124	77	56,75	45	01,26	56,58	13500	01,26	56,58	13500
13,80	14	124	77	56,30	45	01,26	56,58	13800	01,26	56,58	13800
14,00	14	124	77	56,00	45	01,26	56,58	14000	01,26	56,58	14000
14,20	16	133	83	61,70	48	117,10	72,60	14200	117,10	72,60	14200
14,30	16	133	83	61,55	48	117,10	72,60	14300	117,10	72,60	14300
14,40	16	133	83	61,40	48	117,10	72,60	14400	117,10	72,60	14400
14,50	16	133	83	61,25	48	117,10	72,60	14500	117,10	72,60	14500
14,80	16	133	83	60,80	48	117,10	72,60	14800	117,10	72,60	14800
15,00	16	133	83	60,50	48	117,10	72,60	15000	117,10	72,60	15000
15,10	16	133	83	60,35	48	117,10	72,60	15100	117,10	72,60	15100
15,20	16	133	83	60,20	48	117,10	72,60	15200	117,10	72,60	15200
15,25	16	133	83	60,13	48	117,10	72,60	15250	117,10	72,60	15250
15,30	16	133	83	60,05	48	117,10	72,60	15300	117,10	72,60	15300
15,50	16	133	83	59,75	48	117,10	72,60	15500	117,10	72,60	15500
15,80	16	133	83	59,30	48	117,10	72,60	15800	117,10	72,60	15800
16,00	16	133	83	59,00	48	117,10	72,60	16000	117,10	72,60	16000
16,20	18	143	93	68,70	48	181,10	112,28	16200	181,10	112,28	16200
16,30	18	143	93	68,55	48	181,10	112,28	16300	181,10	112,28	16300
16,50	18	143	93	68,25	48	181,10	112,28	16500	181,10	112,28	16500
16,80	18	143	93	67,80	48	181,10	112,28	16800	181,10	112,28	16800
17,00	18	143	93	67,50	48	181,10	112,28	17000	181,10	112,28	17000
17,30	18	143	93	67,05	48	181,10	112,28	17300	181,10	112,28	17300
17,50	18	143	93	66,75	48	181,10	112,28	17500	181,10	112,28	17500
18,00	18	143	93	66,00	48	181,10	112,28	18000	181,10	112,28	18000
18,50	20	153	101	73,25	50	196,90	122,08	18500	196,90	122,08	18500
18,90	20	153	101	72,65	50	196,90	122,08	18900	196,90	122,08	18900
19,00	20	153	101	72,50	50	196,90	122,08	19000	196,90	122,08	19000
19,20	20	153	101	72,20	50	196,90	122,08	19200	196,90	122,08	19200
19,30	20	153	101	72,05	50	196,90	122,08	19300	196,90	122,08	19300
19,50	20	153	101	71,75	50	196,90	122,08	19500	196,90	122,08	19500
19,70	20	153	101	71,45	50	196,90	122,08	19700	196,90	122,08	19700
20,00	20	153	101	71,00	50	196,90	122,08	20000	196,90	122,08	20000

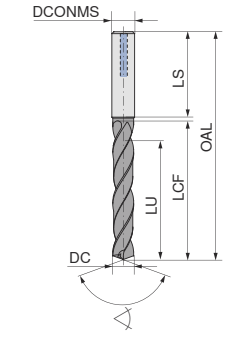
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S		
H		
O		

Punta ad elevate prestazioni, norma di fabbrica



HA
 \sphericalangle 135°
 M.D.I.

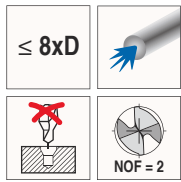
11 704 ...



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR	EUR	
3,0	6	72	34	29,50	36	72,96	45,17	03000
3,1	6	72	34	29,35	36	72,96	45,17	03100
3,2	6	72	34	29,20	36	72,96	45,17	03200
3,3	6	72	34	29,05	36	72,96	45,17	03300
3,4	6	72	34	28,90	36	72,96	45,17	03400
3,5	6	72	34	28,75	36	72,96	45,17	03500
3,6	6	72	34	28,60	36	72,96	45,17	03600
3,7	6	72	34	28,45	36	72,96	45,17	03700
3,8	6	81	43	37,30	36	72,96	45,17	03800
3,9	6	81	43	37,15	36	72,96	45,17	03900
4,0	6	81	43	37,00	36	72,96	45,17	04000
4,1	6	81	43	36,85	36	72,96	45,17	04100
4,2	6	81	43	36,70	36	72,96	45,17	04200
4,3	6	81	43	36,55	36	72,96	45,17	04300
4,4	6	81	43	36,40	36	72,96	45,17	04400
4,5	6	81	43	36,25	36	72,96	45,17	04500
4,6	6	81	43	36,10	36	72,96	45,17	04600
4,7	6	81	43	35,95	36	72,96	45,17	04700
4,8	6	95	57	49,80	36	72,96	45,17	04800
4,9	6	95	57	49,65	36	72,96	45,17	04900
5,0	6	95	57	49,50	36	72,96	45,17	05000
5,1	6	95	57	49,35	36	72,96	45,17	05100
5,2	6	95	57	49,20	36	72,96	45,17	05200
5,3	6	95	57	49,05	36	72,96	45,17	05300
5,4	6	95	57	48,90	36	72,96	45,17	05400
5,5	6	95	57	48,75	36	72,96	45,17	05500
5,6	6	95	57	48,60	36	72,96	45,17	05600
5,7	6	95	57	48,45	36	72,96	45,17	05700
5,8	6	95	57	48,30	36	72,96	45,17	05800
5,9	6	95	57	48,15	36	72,96	45,17	05900
6,0	6	95	57	48,00	36	72,96	45,17	06000
6,1	8	114	76	66,85	36	89,92	55,69	06100
6,2	8	114	76	66,70	36	89,92	55,69	06200
6,3	8	114	76	66,55	36	89,92	55,69	06300
6,4	8	114	76	66,40	36	89,92	55,69	06400
6,5	8	114	76	66,25	36	89,92	55,69	06500
6,6	8	114	76	66,10	36	89,92	55,69	06600
6,7	8	114	76	65,95	36	89,92	55,69	06700
6,8	8	114	76	65,80	36	89,92	55,69	06800
6,9	8	114	76	65,65	36	89,92	55,69	06900
7,0	8	114	76	65,50	36	89,92	55,69	07000
7,1	8	114	76	65,35	36	89,92	55,69	07100

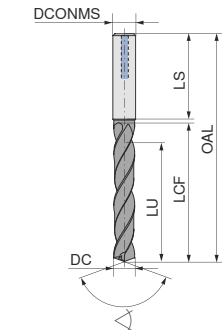
P	•
M	•
K	•
N	
S	
H	
O	

Punta ad elevate prestazioni, norma di fabbrica



HA
135°
M.D.I.

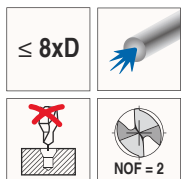
11 704 ...



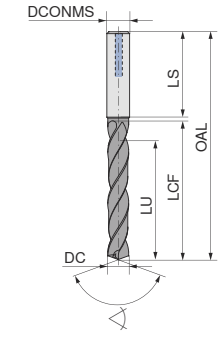
DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR	EUR	
7,2	8	114	76	65,20	36	89,92	55,69	07200
7,3	8	114	76	65,05	36	89,92	55,69	07300
7,4	8	114	76	64,90	36	89,92	55,69	07400
7,5	8	114	76	64,75	36	89,92	55,69	07500
7,6	8	114	76	64,60	36	89,92	55,69	07600
7,7	8	114	76	64,45	36	89,92	55,69	07700
7,8	8	114	76	64,30	36	89,92	55,69	07800
7,9	8	114	76	64,15	36	89,92	55,69	07900
8,0	8	114	76	64,00	36	89,92	55,69	08000
8,1	10	142	95	82,85	40	110,70	68,63	08100
8,2	10	142	95	82,70	40	110,70	68,63	08200
8,3	10	142	95	82,55	40	110,70	68,63	08300
8,4	10	142	95	82,40	40	110,70	68,63	08400
8,5	10	142	95	82,25	40	110,70	68,63	08500
8,6	10	142	95	82,10	40	110,70	68,63	08600
8,7	10	142	95	81,95	40	110,70	68,63	08700
8,8	10	142	95	81,80	40	110,70	68,63	08800
8,9	10	142	95	81,65	40	110,70	68,63	08900
9,0	10	142	95	81,50	40	110,70	68,63	09000
9,1	10	142	95	81,35	40	110,70	68,63	09100
9,2	10	142	95	81,20	40	110,70	68,63	09200
9,3	10	142	95	81,05	40	110,70	68,63	09300
9,4	10	142	95	80,90	40	110,70	68,63	09400
9,5	10	142	95	80,75	40	110,70	68,63	09500
9,6	10	142	95	80,60	40	110,70	68,63	09600
9,7	10	142	95	80,45	40	110,70	68,63	09700
9,8	10	142	95	80,30	40	110,70	68,63	09800
9,9	10	142	95	80,15	40	110,70	68,63	09900
10,0	10	142	95	80,00	40	110,70	68,63	10000
10,2	12	162	114	98,70	45	147,00	91,14	10200
10,5	12	162	114	98,25	45	147,00	91,14	10500
10,8	12	162	114	97,80	45	147,00	91,14	10800
11,0	12	162	114	97,50	45	147,00	91,14	11000
11,5	12	162	114	96,75	45	147,00	91,14	11500
11,8	12	162	114	96,30	45	147,00	91,14	11800
12,0	12	162	114	96,00	45	147,00	91,14	12000
12,2	14	178	131	112,70	45	220,40	136,65	12200
12,5	14	178	131	112,25	45	220,40	136,65	12500
13,0	14	178	131	111,50	45	220,40	136,65	13000
13,5	14	178	131	110,75	45	220,40	136,65	13500
14,0	14	178	131	110,00	45	220,40	136,65	14000
14,5	16	203	152	130,25	48	288,00	178,56	14500

P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

Punta ad elevate prestazioni, norma di fabbrica



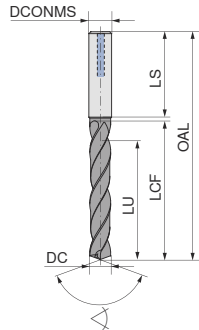
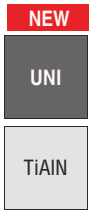
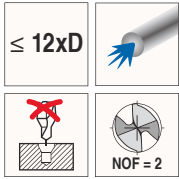
11 704 ...



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR	EUR	
15,0	16	203	152	129,50	48	288,00	178,56	15000
15,5	16	203	152	128,75	48	288,00	178,56	15500
16,0	16	203	152	128,00	48	288,00	178,56	16000
16,5	18	222	171	146,25	48	373,10	231,32	16500
17,0	18	222	171	145,50	48	373,10	231,32	17000
17,5	18	222	171	144,75	48	373,10	231,32	17500
18,0	18	222	171	144,00	48	373,10	231,32	18000
18,5	20	243	190	162,25	50	415,40	257,55	18500
19,0	20	243	190	161,50	50	415,40	257,55	19000
19,5	20	243	190	160,75	50	415,40	257,55	19500
20,0	20	243	190	160,00	50	415,40	257,55	20000

P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

Punta ad elevate prestazioni, norma di fabbrica

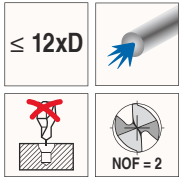


11 705 ...

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR	EUR	
3,0	6	92	54	49,50	36	07,95	60,73	03000
3,1	6	92	54	49,35	36	07,95	60,73	03100
3,2	6	92	54	49,20	36	07,95	60,73	03200
3,3	6	92	54	49,05	36	07,95	60,73	03300
3,4	6	92	54	48,90	36	07,95	60,73	03400
3,5	6	92	54	48,75	36	07,95	60,73	03500
3,6	6	92	54	48,60	36	07,95	60,73	03600
3,7	6	92	54	48,45	36	07,95	60,73	03700
3,8	6	102	64	58,30	36	07,95	60,73	03800
3,9	6	102	64	58,15	36	07,95	60,73	03900
4,0	6	102	64	58,00	36	07,95	60,73	04000
4,1	6	102	64	57,85	36	07,95	60,73	04100
4,2	6	102	64	57,70	36	07,95	60,73	04200
4,3	6	102	64	57,55	36	07,95	60,73	04300
4,4	6	102	64	57,40	36	07,95	60,73	04400
4,5	6	102	64	57,25	36	07,95	60,73	04500
4,6	6	102	64	57,10	36	07,95	60,73	04600
4,7	6	102	64	56,95	36	07,95	60,73	04700
4,8	6	116	78	70,80	36	07,95	60,73	04800
4,9	6	116	78	70,65	36	07,95	60,73	04900
5,0	6	116	78	70,50	36	07,95	60,73	05000
5,1	6	116	78	70,35	36	07,95	60,73	05100
5,2	6	116	78	70,20	36	07,95	60,73	05200
5,3	6	116	78	70,05	36	07,95	60,73	05300
5,4	6	116	78	69,90	36	07,95	60,73	05400
5,5	6	116	78	69,75	36	07,95	60,73	05500
5,6	6	116	78	69,60	36	07,95	60,73	05600
5,7	6	116	78	69,45	36	07,95	60,73	05700
5,8	6	116	78	69,30	36	07,95	60,73	05800
5,9	6	116	78	69,15	36	07,95	60,73	05900
6,0	6	116	78	69,00	36	07,95	60,73	06000
6,1	8	146	108	98,85	36	109,70	67,39	06100
6,2	8	146	108	98,70	36	109,70	67,39	06200
6,3	8	146	108	98,55	36	109,70	67,39	06300
6,4	8	146	108	98,40	36	109,70	67,39	06400
6,5	8	146	108	98,25	36	109,70	67,39	06500
6,6	8	146	108	98,10	36	109,70	67,39	06600
6,7	8	146	108	97,95	36	109,70	67,39	06700
6,8	8	146	108	97,80	36	109,70	67,39	06800
6,9	8	146	108	97,65	36	109,70	67,39	06900
7,0	8	146	108	97,50	36	109,70	67,39	07000
7,1	8	146	108	97,35	36	109,70	67,39	07100

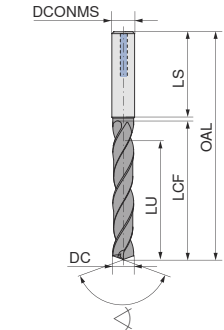
P	•
M	•
K	•
N	
S	
H	
O	

Punta ad elevate prestazioni, norma di fabbrica



HA
∠ 135°
M.D.I.

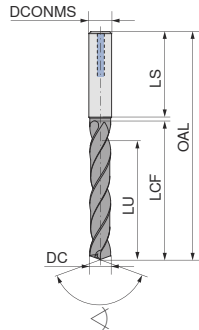
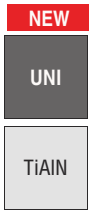
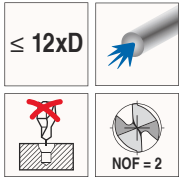
11 705 ...



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR	EUR	
7,2	8	146	108	97,20	36	108,70	67,39	07200
7,3	8	146	108	97,05	36	108,70	67,39	07300
7,4	8	146	108	96,90	36	108,70	67,39	07400
7,5	8	146	108	96,75	36	108,70	67,39	07500
7,6	8	146	108	96,60	36	108,70	67,39	07600
7,7	8	146	108	96,45	36	108,70	67,39	07700
7,8	8	146	108	96,30	36	108,70	67,39	07800
7,9	8	146	108	96,15	36	108,70	67,39	07900
8,0	8	146	108	96,00	36	108,70	67,39	08000
8,1	10	162	120	107,85	40	152,00	94,80	08100
8,2	10	162	120	107,70	40	152,00	94,80	08200
8,3	10	162	120	107,55	40	152,00	94,80	08300
8,4	10	162	120	107,40	40	152,00	94,80	08400
8,5	10	162	120	107,25	40	152,00	94,80	08500
8,6	10	162	120	107,10	40	152,00	94,80	08600
8,7	10	162	120	106,95	40	152,00	94,80	08700
8,8	10	162	120	106,80	40	152,00	94,80	08800
8,9	10	162	120	106,65	40	152,00	94,80	08900
9,0	10	162	120	106,50	40	152,00	94,80	09000
9,1	10	162	120	106,35	40	152,00	94,80	09100
9,2	10	162	120	106,20	40	152,00	94,80	09200
9,3	10	162	120	106,05	40	152,00	94,80	09300
9,4	10	162	120	105,90	40	152,00	94,80	09400
9,5	10	162	120	105,75	40	152,00	94,80	09500
9,6	10	162	120	105,60	40	152,00	94,80	09600
9,7	10	162	120	105,45	40	152,00	94,80	09700
9,8	10	162	120	105,30	40	152,00	94,80	09800
9,9	10	162	120	105,15	40	152,00	94,80	09900
10,0	10	162	120	105,00	40	152,00	94,80	10000
10,2	12	204	156	140,70	45	210,60	130,57	10200
10,5	12	204	156	140,25	45	210,60	130,57	10500
10,8	12	204	156	139,80	45	210,60	130,57	10800
11,0	12	204	156	139,50	45	210,60	130,57	11000
11,5	12	204	156	138,75	45	210,60	130,57	11500
11,8	12	204	156	138,30	45	210,60	130,57	11800
12,0	12	204	156	138,00	45	210,60	130,57	12000
12,5	14	230	182	163,25	45	271,30	168,21	12500
12,7	14	230	182	162,95	45	271,30	168,21	12700
12,8	14	230	182	162,80	45	271,30	168,21	12800
13,0	14	230	182	162,50	45	271,30	168,21	13000
13,5	14	230	182	161,75	45	271,30	168,21	13500
13,8	14	230	182	161,30	45	271,30	168,21	13800

P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

Punta ad elevate prestazioni, norma di fabbrica



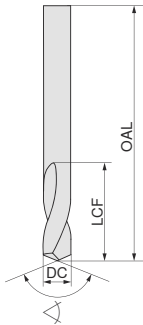
11 705 ...

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR	EUR	
14,0	14	230	182	161,00	45	271,30	168,21	14000
14,5	16	260	208	186,25	48	357,50	221,65	14500
14,8	16	260	208	185,80	48	357,50	221,65	14800
15,0	16	260	208	185,50	48	357,50	221,65	15000
15,5	16	260	208	184,75	48	357,50	221,65	15500
15,8	16	260	208	184,30	48	357,50	221,65	15800
16,0	16	260	208	184,00	48	357,50	221,65	16000
16,5	18	285	234	209,25	48	427,00	264,74	16500
17,0	18	285	234	208,50	48	427,00	264,74	17000
17,5	18	285	234	207,75	48	427,00	264,74	17500
18,0	18	285	234	207,00	48	427,00	264,74	18000
18,5	20	310	258	230,25	50	427,00	264,74	18500
19,0	20	310	258	229,50	50	427,00	264,74	19000
19,5	20	310	258	228,75	50	427,00	264,74	19500
20,0	20	310	258	228,00	50	427,00	264,74	20000

P	•
M	•
K	•
N	
S	
H	
O	

Punte da centro per CN, norma di fabbrica

▲ Con scanalature elicoidali



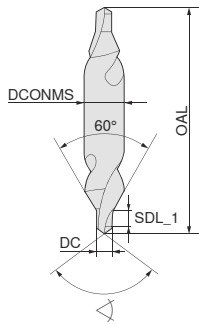
HA \sphericalangle 142°
M.D.I.

10 704 ...

DC _{h5} mm	OAL mm	LCF mm	EUR	EUR	
2	32	6	14,23	7,83	002
3	32	8	14,23	7,83	003
4	40	10	15,86	8,72	004
5	50	13	18,18	10,00	005
6	50	13	20,24	11,13	006
8	60	23	31,24	17,18	008
10	70	24	43,86	24,12	010
12	70	24	59,14	32,53	012
14	75	26	86,91	47,80	014
16	75	29	107,30	59,02	016
18	100	35	202,40	111,32	018
20	100	35	189,90	104,39	020
P					○
M					
K					●
N					●
S					
H					
O					

Punta da centro, DIN 333, forma A

▲ Con scanalature elicoidali



120°
M.D.I.

10 708 ...

DC _{k13} mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	SDL_1 mm	EUR	EUR	
0,50	3,15	20,0	0,76	39,93	21,96	050 ¹⁾
0,80	3,15	20,0	1,07	39,93	21,96	080 ¹⁾
1,00	3,15	31,5	1,31	40,51	22,28	100
1,25	3,15	31,5	1,54	40,51	22,28	125
1,60	4,00	35,5	1,94	43,28	23,80	160
2,00	5,00	40,0	2,32	44,70	24,63	200
2,50	6,30	45,0	2,88	49,89	27,44	250
3,15	8,00	50,0	3,49	59,25	32,59	315
4,00	10,00	56,0	4,45	70,94	39,02	400
5,00	12,50	63,0	5,46	103,60	56,98	500
6,30	16,00	71,0	6,78	145,70	80,14	630

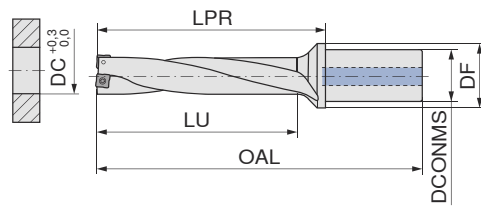
P	○
M	
K	●
N	●
S	
H	
O	

1) Solo un lato

MaxiDrill 900 - Punta ad inserti

La fornitura comprende:

punta ad inserti, viti di fissaggio e chiave

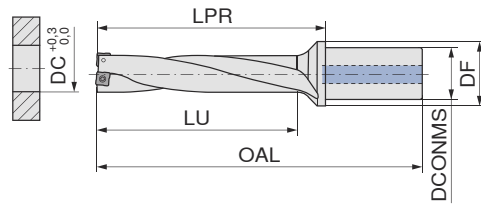


Denominazione	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Momento torcente Nm	Inserto	10 852 ...		
									EUR	EUR	
MD900.2D.120.R.03-C20	12,0	20	28	90	24	40	0,4	SONT 031804	251,10	163,22	120
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	20	28	91	25	41	0,4	SONT 031804	251,10	163,22	125
MD900.2D.130.R.03-C20	13,0	20	28	92	26	42	0,4	SONT 031804	251,10	163,22	130
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	20	28	93	27	43	0,4	SONT 031804	251,10	163,22	135
MD900.2D.140.R.04-C20	14,0	20	30	96	28	46	0,7	SONT 042105	267,90	173,75	140
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	20	30	97	29	47	0,7	SONT 042105	267,90	173,75	145
MD900.2D.150.R.04-C20	15,0	20	30	98	30	48	0,7	SONT 042105	267,90	173,75	150
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	20	30	99	31	49	0,7	SONT 042105	267,90	173,75	155
MD900.2D.160.R.05-C20	16,0	20	30	100	32	50	0,7	SONT 052306	267,90	173,75	160
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	20	30	101	33	51	0,7	SONT 052306	267,90	173,75	165
MD900.2D.170.R.05-C20	17,0	20	30	102	34	52	0,7	SONT 052306	284,50	184,93	170
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	20	30	103	35	53	0,7	SONT 052306	284,50	184,93	175
MD900.2D.180.R.06-C25	18,0	25	32	111	36	55	1	SONT 062506	284,50	184,93	180
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	25	32	112	37	56	1	SONT 062506	284,50	184,93	185
MD900.2D.190.R.06-C25	19,0	25	32	113	38	57	1	SONT 062506	305,70	198,71	190
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	25	32	114	39	58	1	SONT 062506	305,70	198,71	195
MD900.2D.200.R.06-C25	20,0	25	32	115	40	59	1	SONT 062506	305,70	198,71	200
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	25	32	116	41	60	1	SONT 062506	305,70	198,71	205
MD900.2D.210.R.07-C25	21,0	25	32	118	42	62	1	SONT 072907	305,70	198,71	210
MD900.2D.220.R.07-C25	22,0	25	32	120	44	64	1	SONT 072907	305,70	198,71	220
MD900.2D.230.R.07-C25	23,0	25	32	122	46	66	1	SONT 072907	315,90	204,95	230
MD900.2D.240.R.08-C32	24,0	32	40	132	48	72	1,2	SONT 083308	315,90	204,95	240
MD900.2D.250.R.08-C32	25,0	32	40	134	50	74	1,2	SONT 083308	315,90	204,95	250
MD900.2D.260.R.08-C32	26,0	32	40	136	52	76	1,2	SONT 083308	349,10	226,92	260
MD900.2D.270.R.08-C32	27,0	32	40	138	54	78	1,2	SONT 083308	349,10	226,92	270
MD900.2D.280.R.09-C32	28,0	32	40	140	56	80	2,2	SONT 093808	349,10	226,92	280
MD900.2D.290.R.09-C32	29,0	32	40	142	58	82	2,2	SONT 093808	349,10	226,92	290
MD900.2D.300.R.09-C32	30,0	32	40	144	60	84	2,2	SONT 093808	349,10	226,92	300
MD900.2D.310.R.09-C32	31,0	32	40	146	62	86	2,2	SONT 093808	379,60	246,09	310
MD900.2D.320.R.09-C32	32,0	32	40	148	64	88	2,2	SONT 093808	379,60	246,09	320
MD900.2D.330.R.10-C40	33,0	40	50	163	66	93	3,2	SONT 104408	379,60	246,09	330
MD900.2D.340.R.10-C40	34,0	40	50	165	68	95	3,2	SONT 104408	379,60	246,09	340
MD900.2D.350.R.10-C40	35,0	40	50	167	70	97	3,2	SONT 104408	387,20	251,68	350
MD900.2D.360.R.10-C40	36,0	40	50	169	72	99	3,2	SONT 104408	387,20	251,68	360
MD900.2D.370.R.12-C40	37,0	40	56	174	74	104	3,2	SONT 124810	399,70	259,81	370
MD900.2D.380.R.12-C40	38,0	40	56	176	76	106	3,2	SONT 124810	399,70	259,81	380
MD900.2D.390.R.12-C40	39,0	40	56	178	78	108	3,2	SONT 124810	399,70	259,81	390
MD900.2D.400.R.12-C40	40,0	40	56	180	80	110	3,2	SONT 124810	399,70	259,81	400
MD900.2D.410.R.12-C40	41,0	40	56	182	82	112	3,2	SONT 124810	399,70	259,81	410
MD900.2D.420.R.13-C40	42,0	40	60	187	84	117	5	SONT 135012	419,90	272,94	420
MD900.2D.430.R.13-C40	43,0	40	60	189	86	119	5	SONT 135012	419,90	272,94	430

MaxiDrill 900 - Punta ad inserti

La fornitura comprende:

punta ad inserti, viti di fissaggio e chiave



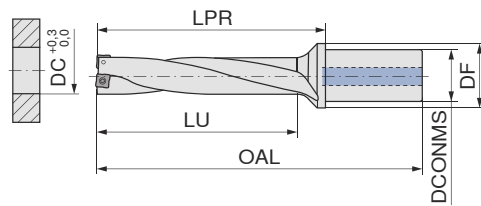
Denominazione	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Momento torcente Nm	Inserto	10 852 ...		
									EUR	EUR	
MD900.2D.440.R.13-C40	44,0	40	60	191	88	121	5	SONT 135012	419,90	272,94	440
MD900.2D.450.R.13-C40	45,0	40	60	193	90	123	5	SONT 135012	419,90	272,94	450
MD900.2D.460.R.13-C40	46,0	40	60	195	92	125	5	SONT 135012	419,90	272,94	460
MD900.2D.470.R.15-C40	47,0	40	60	198	94	128	5	SONT 155312	441,20	286,78	470
MD900.2D.480.R.15-C40	48,0	40	60	200	96	130	5	SONT 155312	441,20	286,78	480
MD900.2D.490.R.15-C40	49,0	40	60	202	98	132	5	SONT 155312	476,00	309,40	490
MD900.2D.500.R.15-C40	50,0	40	60	204	100	134	5	SONT 155312	476,00	309,40	500
MD900.2D.520.R.15-C40	51,0	40	60	206	102	136	5	SONT 155312	489,70	317,66	510
MD900.2D.510.R.15-C40	52,0	40	60	208	104	138	5	SONT 155312	489,70	317,66	520
MD900.2D.530.R.15-C40	53,0	40	60	210	106	140	5	SONT 155312	489,70	317,66	530
MD900.2D.540.R.15-C40	54,0	40	60	212	108	142	5	SONT 155312	489,70	317,66	540
MD900.2D.550.R.17-C40	55,0	40	60	215	110	145	5	SONT 175612	489,70	317,66	550
MD900.2D.560.R.17-C40	56,0	40	60	217	112	147	5	SONT 175612	506,70	329,36	560
MD900.2D.570.R.17-C40	57,0	40	60	219	114	149	5	SONT 175612	506,70	329,36	570
MD900.2D.580.R.17-C40	58,0	40	60	221	116	151	5	SONT 175612	506,70	329,36	580
MD900.2D.590.R.17-C40	59,0	40	60	223	118	153	5	SONT 175612	506,70	329,36	590
MD900.2D.600.R.17-C40	60,0	40	62	225	120	155	5	SONT 175612	506,70	329,36	600
MD900.2D.610.R.17-C40	61,0	40	62	227	122	157	5	SONT 175612	506,70	329,36	610
MD900.2D.620.R.17-C40	62,0	40	64	229	124	159	5	SONT 175612	506,70	329,36	620
MD900.2D.630.R.17-C40	63,0	40	64	231	126	161	5	SONT 175612	506,70	329,36	630

 Mandrini disponibili nel → **Capitolo 16 Attacchi fissi, rotanti e accessori**

MaxiDrill 900 - Punta ad inserti

La fornitura comprende:

punta ad inserti, viti di fissaggio e chiave



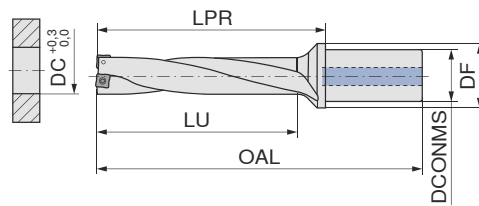
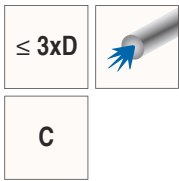
10 853 ...

Denominazione	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Momento torcente Nm	Inserto	EUR	EUR	
MD900.3D.120.R.03-C20	12,0	20	28	102	36,0	52	0,4	SONT 031804	267,50	173,88	120
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	20	28	104	37,5	54	0,4	SONT 031804	267,50	173,88	125
MD900.3D.130.R.03-C20	13,0	20	28	105	39,0	55	0,4	SONT 031804	267,50	173,88	130
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	20	28	107	40,5	57	0,4	SONT 031804	267,50	173,88	135
MD900.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	109	42,0	59	0,7	SONT 042105	281,70	183,11	140
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	111	44,0	61	0,7	SONT 042105	281,70	183,11	145
MD900.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	112	45,0	62	0,7	SONT 042105	281,70	183,11	150
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	47,0	64	0,7	SONT 042105	288,40	187,46	155
MD900.3D.160.R.05-C20	16,0	20	30	115	48,0	65	0,7	SONT 052306	288,40	187,46	160
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	117	50,0	67	0,7	SONT 052306	288,40	187,46	165
MD900.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51,0	68	0,7	SONT 052306	289,50	194,68	170
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	20	30	120	53,0	70	0,7	SONT 052306	289,50	194,68	175
MD900.3D.180.R.06-C25	18,0	25	32	128	54,0	72	1	SONT 062506	299,50	194,68	180
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	25	32	130	56,0	74	1	SONT 062506	299,50	194,68	185
MD900.3D.190.R.06-C25	19,0	25	32	131	57,0	75	1	SONT 062506	321,80	209,17	190
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	25	32	133	59,0	77	1	SONT 062506	321,80	209,17	195
MD900.3D.200.R.06-C25	20,0	25	32	134	60,0	78	1	SONT 062506	321,80	209,17	200
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	25	32	136	62,0	80	1	SONT 062506	321,80	209,17	205
MD900.3D.210.R.07-C25	21,0	25	32	138	63,0	82	1	SONT 072907	321,80	209,17	210
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	25	32	140	65,0	84	1	SONT 072907	321,80	209,17	215
MD900.3D.220.R.07-C25	22,0	25	32	141	66,0	85	1	SONT 072907	321,80	209,17	220
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	25	32	143	68,0	87	1	SONT 072907	331,90	215,67	225
MD900.3D.230.R.07-C25	23,0	25	32	144	69,0	88	1	SONT 072907	331,90	215,67	230
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	25	32	146	71,0	90	1	SONT 072907	331,90	215,67	235
MD900.3D.240.R.08-C32	24,0	32	40	155	72,0	95	1,2	SONT 083308	331,90	215,67	240
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	32	40	157	74,0	97	1,2	SONT 083308	331,90	215,67	245
MD900.3D.250.R.08-C32	25,0	32	40	158	75,0	98	1,2	SONT 083308	331,90	215,67	250
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	32	40	160	77,0	100	1,2	SONT 083308	331,90	215,67	255
MD900.3D.260.R.08-C32	26,0	32	40	161	78,0	101	1,2	SONT 083308	367,40	238,81	260
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	32	40	163	80,0	103	1,2	SONT 083308	367,40	238,81	265
MD900.3D.270.R.08-C32	27,0	32	40	164	81,0	104	1,2	SONT 083308	367,40	238,81	270
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	32	40	166	83,0	106	1,2	SONT 083308	367,40	238,81	275
MD900.3D.280.R.09-C32	28,0	32	40	167	84,0	107	2,2	SONT 093808	367,40	238,81	280
MD900.3D.285.R.09-C32	28,5	32	40	169	86,0	109	2,2	SONT 093808	367,40	238,81	285
MD900.3D.290.R.09-C32	29,0	32	40	170	87,0	110	2,2	SONT 093808	367,40	238,81	290
MD900.3D.295.R.09-C32	29,5	32	40	172	89,0	112	2,2	SONT 093808	367,40	238,81	295
MD900.3D.300.R.09-C32	30,0	32	40	173	90,0	113	2,2	SONT 093808	367,40	238,81	300
MD900.3D.305.R.09-C32	30,5	32	40	175	92,0	115	2,2	SONT 093808	367,40	238,81	305
MD900.3D.310.R.09-C32	31,0	32	40	176	93,0	116	2,2	SONT 093808	398,60	259,09	310
MD900.3D.315.R.09-C32	31,5	32	40	178	95,0	118	2,2	SONT 093808	398,60	259,09	315
MD900.3D.320.R.09-C32	32,0	32	40	179	96,0	119	2,2	SONT 093808	398,60	259,09	320
MD900.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	98,0	124	3,2	SONT 104408	398,60	259,09	325
MD900.3D.330.R.10-C40	33,0	40	50	193	99,0	125	3,2	SONT 104408	398,60	259,09	330
MD900.3D.335.R.10-C40	33,5	40	50	195	101,0	127	3,2	SONT 104408	398,60	259,09	335
MD900.3D.340.R.10-C40	34,0	40	50	196	102,0	128	3,2	SONT 104408	398,60	259,09	340
MD900.3D.345.R.10-C40	34,5	40	50	198	104,0	130	3,2	SONT 104408	398,60	259,09	345
MD900.3D.350.R.10-C40	35,0	40	50	199	105,0	131	3,2	SONT 104408	407,50	264,88	350
MD900.3D.355.R.10-C40	35,5	40	50	201	107,0	133	3,2	SONT 104408	407,50	264,88	355
MD900.3D.360.R.10-C40	36,0	40	50	202	108,0	134	3,2	SONT 104408	407,50	264,88	360
MD900.3D.365.R.10-C40	36,5	40	50	204	110,0	136	3,2	SONT 104408	407,50	264,88	365

MaxiDrill 900 - Punta ad inserti

La fornitura comprende:

punta ad inserti, viti di fissaggio e chiave



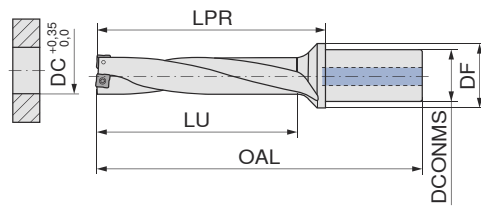
Denominazione	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Momento torcente Nm	Inserto	10 853 ...		
									EUR	EUR	
MD900.3D.370.R.12-C40	37,0	40	56	211	111,0	141	3,2	SONT 124810	420,00	273,59	370
MD900.3D.380.R.12-C40	38,0	40	56	214	114,0	144	3,2	SONT 124810	420,00	273,59	380
MD900.3D.390.R.12-C40	39,0	40	56	217	117,0	147	3,2	SONT 124810	420,00	273,59	390
MD900.3D.400.R.12-C40	40,0	40	56	220	120,0	150	3,2	SONT 124810	420,00	273,59	400
MD900.3D.410.R.12-C40	41,0	40	56	223	123,0	153	3,2	SONT 124810	420,00	273,59	410
MD900.3D.420.R.13-C40	42,0	40	60	229	126,0	159	5	SONT 135012	442,00	287,30	420
MD900.3D.430.R.13-C40	43,0	40	60	232	129,0	162	5	SONT 135012	442,00	287,30	430
MD900.3D.440.R.13-C40	44,0	40	60	235	132,0	165	5	SONT 135012	442,00	287,30	440
MD900.3D.450.R.13-C40	45,0	40	60	238	135,0	168	5	SONT 135012	442,00	287,30	450
MD900.3D.460.R.13-C40	46,0	40	60	241	138,0	171	5	SONT 135012	442,00	287,30	460
MD900.3D.470.R.15-C40	47,0	40	60	245	141,0	175	5	SONT 155312	464,20	301,73	470
MD900.3D.480.R.15-C40	48,0	40	60	248	144,0	178	5	SONT 155312	464,20	301,73	480
MD900.3D.490.R.15-C40	49,0	40	60	251	147,0	181	5	SONT 155312	501,00	325,65	490
MD900.3D.500.R.15-C40	50,0	40	60	254	150,0	184	5	SONT 155312	501,00	325,65	500
MD900.3D.510.R.15-C40	51,0	40	60	257	153,0	187	5	SONT 155312	514,40	334,36	510
MD900.3D.520.R.15-C40	52,0	40	60	260	156,0	190	5	SONT 155312	514,40	334,36	520
MD900.3D.530.R.15-C40	53,0	40	60	263	159,0	193	5	SONT 155312	514,40	334,36	530
MD900.3D.540.R.15-C40	54,0	40	60	266	162,0	196	5	SONT 155312	514,40	334,36	540
MD900.3D.550.R.17-C40	55,0	40	60	270	165,0	200	5	SONT 175612	514,40	334,36	550
MD900.3D.560.R.17-C40	56,0	40	60	273	168,0	203	5	SONT 175612	503,00	346,65	560
MD900.3D.570.R.17-C40	57,0	40	60	276	171,0	206	5	SONT 175612	503,00	346,65	570
MD900.3D.580.R.17-C40	58,0	40	60	279	174,0	209	5	SONT 175612	503,00	346,65	580
MD900.3D.590.R.17-C40	59,0	40	60	282	177,0	212	5	SONT 175612	503,00	346,65	590
MD900.3D.600.R.17-C40	60,0	40	62	285	180,0	215	5	SONT 175612	503,00	346,65	600
MD900.3D.610.R.17-C40	61,0	40	62	288	183,0	218	5	SONT 175612	503,00	346,65	610
MD900.3D.620.R.17-C40	62,0	40	64	291	186,0	221	5	SONT 175612	503,00	346,65	620
MD900.3D.630.R.17-C40	63,0	40	64	294	189,0	224	5	SONT 175612	503,00	346,65	630

Mandrini disponibili nel → **Capitolo 16 Attacchi fissi, rotanti e accessori**

MaxiDrill 900 - Punta ad inserti

La fornitura comprende:

punta ad inserti, viti di fissaggio e chiave

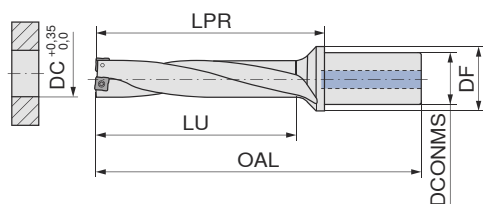


Denominazione	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Momento torcente Nm	Inserto	10 854 ...		
									EUR	EUR	
MD900.4D.120.R.03-C20	12,0	20	28	114	48	64	0,4	SONT 031804	369,00	239,85	120
MD900.4D.125.R.03-C20	12,5	20	28	116	50	66	0,4	SONT 031804	369,00	239,85	125
MD900.4D.130.R.03-C20	13,0	20	28	118	52	68	0,4	SONT 031804	369,00	239,85	130
MD900.4D.135.R.03-C20	13,5	20	28	120	54	70	0,4	SONT 031804	369,00	239,85	135
MD900.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	123	56	73	0,7	SONT 042105	379,70	246,81	140
MD900.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	125	58	75	0,7	SONT 042105	379,70	246,81	145
MD900.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	127	60	77	0,7	SONT 042105	379,70	246,81	150
MD900.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	129	62	79	0,7	SONT 042105	379,70	246,81	155
MD900.4D.160.R.05-C20	16,0	20	30	131	64	81	0,7	SONT 052306	389,50	252,53	160
MD900.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	133	66	83	0,7	SONT 052306	389,50	252,53	165
MD900.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,7	SONT 052306	403,10	262,02	170
MD900.4D.175.R.05-C20	17,5	20	30	137	70	87	0,7	SONT 052306	403,10	262,02	175
MD900.4D.180.R.06-C25	18,0	25	32	146	72	90	1	SONT 062506	403,10	262,02	180
MD900.4D.185.R.06-C25	18,5	25	32	148	74	92	1	SONT 062506	403,10	262,02	185
MD900.4D.190.R.06-C25	19,0	25	32	150	76	94	1	SONT 062506	403,10	281,52	190
MD900.4D.195.R.06-C25	19,5	25	32	152	78	96	1	SONT 062506	403,10	281,52	195
MD900.4D.200.R.06-C25	20,0	25	32	154	80	98	1	SONT 062506	403,10	281,52	200
MD900.4D.205.R.06-C25	20,5	25	32	156	82	100	1	SONT 062506	403,10	281,52	205
MD900.4D.210.R.07-C25	21,0	25	32	159	84	103	1	SONT 072907	403,10	281,52	210
MD900.4D.220.R.07-C25	22,0	25	32	163	88	107	1	SONT 072907	403,10	281,52	220
MD900.4D.230.R.07-C25	23,0	25	32	167	92	111	1	SONT 072907	447,50	290,88	230
MD900.4D.240.R.08-C32	24,0	32	40	179	96	119	1,2	SONT 083308	447,50	290,88	240
MD900.4D.250.R.08-C32	25,0	32	40	183	100	123	1,2	SONT 083308	447,50	290,88	250
MD900.4D.260.R.08-C32	26,0	32	40	187	104	127	1,2	SONT 083308	404,40	321,36	260
MD900.4D.270.R.08-C32	27,0	32	40	191	108	131	1,2	SONT 083308	404,40	321,36	270
MD900.4D.280.R.09-C32	28,0	32	40	195	112	135	2,2	SONT 093808	404,40	321,36	280
MD900.4D.290.R.09-C32	29,0	32	40	199	116	139	2,2	SONT 093808	404,40	321,36	290
MD900.4D.300.R.09-C32	30,0	32	40	203	120	143	2,2	SONT 093808	404,40	321,36	300
MD900.4D.310.R.09-C32	31,0	32	40	207	124	147	2,2	SONT 093808	536,60	348,79	310
MD900.4D.320.R.09-C32	32,0	32	40	211	128	151	2,2	SONT 093808	536,60	348,79	320
MD900.4D.330.R.10-C40	33,0	40	50	228	132	158	3,2	SONT 104408	536,60	348,79	330
MD900.4D.340.R.10-C40	34,0	40	50	232	136	162	3,2	SONT 104408	536,60	348,79	340
MD900.4D.350.R.10-C40	35,0	40	50	236	140	166	3,2	SONT 104408	547,90	356,14	350
MD900.4D.360.R.10-C40	36,0	40	50	240	144	170	3,2	SONT 104408	547,90	356,14	360
MD900.4D.370.R.12-C40	37,0	40	56	248	148	178	3,2	SONT 124810	566,70	368,36	370
MD900.4D.380.R.12-C40	38,0	40	56	252	152	182	3,2	SONT 124810	566,70	368,36	380
MD900.4D.390.R.12-C40	39,0	40	56	256	156	186	3,2	SONT 124810	566,70	368,36	390
MD900.4D.400.R.12-C40	40,0	40	56	260	160	190	3,2	SONT 124810	566,70	368,36	400
MD900.4D.410.R.12-C40	41,0	40	56	264	164	194	3,2	SONT 124810	566,70	368,36	410
MD900.4D.420.R.13-C40	42,0	40	60	271	168	201	5	SONT 135012	594,50	386,43	420
MD900.4D.430.R.13-C40	43,0	40	60	275	172	205	5	SONT 135012	594,50	386,43	430

MaxiDrill 900 - Punta ad inserti

La fornitura comprende:

punta ad inserti, viti di fissaggio e chiave



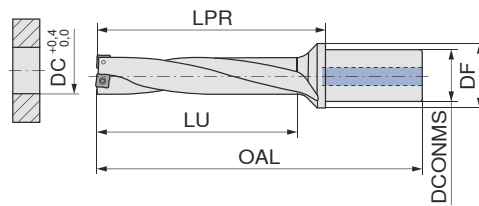
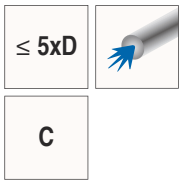
Denominazione	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Momento torcente Nm	Inserto	10 854 ...		
									EUR	EUR	
MD900.4D.440.R.13-C40	44,0	40	60	279	176	209	5	SONT 135012	594,50	386,43	440
MD900.4D.450.R.13-C40	45,0	40	60	283	180	213	5	SONT 135012	594,50	386,43	450
MD900.4D.460.R.13-C40	46,0	40	60	287	184	217	5	SONT 135012	594,50	386,43	460
MD900.4D.470.R.15-C40	47,0	40	60	292	188	222	5	SONT 155312	626,00	407,49	470
MD900.4D.480.R.15-C40	48,0	40	60	296	192	226	5	SONT 155312	626,00	407,49	480
MD900.4D.490.R.15-C40	49,0	40	60	300	196	230	5	SONT 155312	626,00	407,49	490
MD900.4D.500.R.15-C40	50,0	40	60	304	200	234	5	SONT 155312	626,00	407,49	500
MD900.4D.510.R.15-C40	51,0	40	60	308	204	238	5	SONT 155312	626,00	407,49	510
MD900.4D.520.R.15-C40	52,0	40	60	312	208	242	5	SONT 155312	626,00	407,49	520
MD900.4D.530.R.15-C40	53,0	40	60	316	212	246	5	SONT 155312	626,00	407,49	530
MD900.4D.540.R.15-C40	54,0	40	60	320	216	250	5	SONT 155312	626,00	407,49	540

Mandrini disponibili nel → **Capitolo 16 Attacchi fissi, rotanti e accessori**

MaxiDrill 900 - Punta ad inserti

La fornitura comprende:

punta ad inserti, viti di fissaggio e chiave



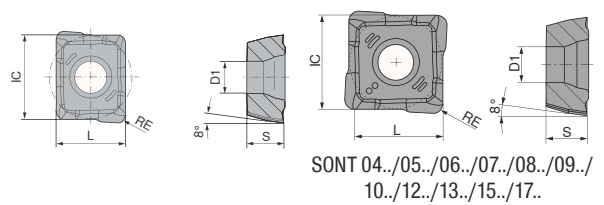
10 855 ...

Denominazione	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Momento torcente Nm	Inserto	EUR	EUR	
MD900.5D.120.R.03-C20	12,0	20	28	126	60,0	76,0	0,4	SONT 031804	441,10	286,72	120
MD900.5D.125.R.03-C20	12,5	20	28	128	62,5	78,0	0,4	SONT 031804	441,10	286,72	125
MD900.5D.130.R.03-C20	13,0	20	28	131	65,0	81,0	0,4	SONT 031804	441,10	286,72	130
MD900.5D.135.R.03-C20	13,5	20	28	132	67,5	82,0	0,4	SONT 031804	441,10	286,72	135
MD900.5D.140.R.04-C20	14,0	20	30	137	70,0	87,0	0,7	SONT 042105	459,90	293,09	140
MD900.5D.145.R.04-C20	14,5	20	30	139	72,5	89,0	0,7	SONT 042105	459,90	293,09	145
MD900.5D.150.R.04-C20	15,0	20	30	142	75,0	92,0	0,7	SONT 042105	459,90	293,09	150
MD900.5D.155.R.04-C20	15,5	20	30	144	77,5	94,5	0,7	SONT 042105	459,90	293,09	155
MD900.5D.160.R.05-C20	16,0	20	30	147	80,0	97,0	0,7	SONT 052306	462,10	300,37	160
MD900.5D.165.R.05-C20	16,5	20	30	149	82,5	99,0	0,7	SONT 052306	462,10	300,37	165
MD900.5D.170.R.05-C20	17,0	20	30	152	85,0	102,0	0,7	SONT 052306	479,70	311,16	170
MD900.5D.175.R.05-C20	17,5	20	30	154	87,5	104,0	0,7	SONT 052306	479,70	311,16	175
MD900.5D.180.R.06-C25	18,0	25	32	164	90,0	108,0	1	SONT 062506	479,70	311,16	180
MD900.5D.185.R.06-C25	18,5	25	32	166	92,5	110,0	1	SONT 062506	479,70	311,16	185
MD900.5D.190.R.06-C25	19,0	25	32	169	95,0	113,0	1	SONT 062506	514,40	334,36	190
MD900.5D.195.R.06-C25	19,5	25	32	171	97,5	115,0	1	SONT 062506	514,40	334,36	195
MD900.5D.200.R.06-C25	20,0	25	32	174	100,0	118,0	1	SONT 062506	514,40	334,36	200
MD900.5D.205.R.06-C25	20,5	25	32	175	102,5	119,0	1	SONT 062506	514,40	334,36	205
MD900.5D.210.R.07-C25	21,0	25	32	180	105,0	124,0	1	SONT 072907	514,40	334,36	210
MD900.5D.220.R.07-C25	22,0	25	32	184	110,0	128,0	1	SONT 072907	514,40	334,36	220
MD900.5D.230.R.07-C25	23,0	25	32	189	115,0	133,0	1	SONT 072907	532,70	346,26	230
MD900.5D.240.R.08-C32	24,0	32	40	203	120,0	143,0	1,2	SONT 083308	532,70	346,26	240
MD900.5D.250.R.08-C32	25,0	32	40	208	125,0	148,0	1,2	SONT 083308	532,70	346,26	250
MD900.5D.260.R.08-C32	26,0	32	40	212	130,0	152,0	1,2	SONT 083308	587,90	382,14	260
MD900.5D.270.R.08-C32	27,0	32	40	217	135,0	157,0	1,2	SONT 083308	587,90	382,14	270
MD900.5D.280.R.09-C32	28,0	32	40	221	140,0	161,0	2,2	SONT 093808	587,90	382,14	280
MD900.5D.290.R.09-C32	29,0	32	40	226	145,0	166,0	2,2	SONT 093808	587,90	382,14	290
MD900.5D.300.R.09-C32	30,0	32	40	230	150,0	170,0	2,2	SONT 093808	587,90	382,14	300
MD900.5D.310.R.09-C32	31,0	32	40	235	155,0	175,0	2,2	SONT 093808	636,90	413,99	310
MD900.5D.320.R.09-C32	32,0	32	40	239	160,0	179,0	2,2	SONT 093808	636,90	413,99	320
MD900.5D.330.R.10-C40	33,0	40	50	259	165,0	191,0	3,2	SONT 104408	636,90	413,99	330
MD900.5D.340.R.10-C40	34,0	40	50	264	170,0	196,0	3,2	SONT 104408	636,90	413,99	340
MD900.5D.350.R.10-C40	35,0	40	50	269	175,0	201,0	3,2	SONT 104408	651,90	423,35	350
MD900.5D.360.R.10-C40	36,0	40	50	274	180,0	206,0	3,2	SONT 104408	651,90	423,35	360
MD900.5D.370.R.12-C40	37,0	40	56	285	185,0	215,0	3,2	SONT 124810	679,60	437,84	370
MD900.5D.380.R.12-C40	38,0	40	56	290	190,0	220,0	3,2	SONT 124810	679,60	437,84	380
MD900.5D.390.R.12-C40	39,0	40	56	295	195,0	225,0	3,2	SONT 124810	679,60	437,84	390
MD900.5D.400.R.12-C40	40,0	40	56	300	200,0	230,0	3,2	SONT 124810	679,60	437,84	400
MD900.5D.410.R.12-C40	41,0	40	56	305	205,0	235,0	3,2	SONT 124810	679,60	437,84	410

Mandrini disponibili nel → **Capitolo 16 Attacchi fissi, rotanti e accessori**

SONT

Denominazione	IC mm	D1 mm	L mm	S mm
SONT 0318..	5,4	2,10	3,8	1,80
SONT 0421..	4,6	2,25	4,2	2,10
SONT 0523..	5,3	2,25	4,8	2,30
SONT 0625..	5,9	2,50	5,5	2,50
SONT 0729..	6,5	2,50	6,1	2,90
SONT 0833..	7,7	2,90	7,3	3,30
SONT 0938..	8,9	3,50	8,5	3,80
SONT 1044..	10,1	4,10	9,6	4,40
SONT 1248..	11,6	4,10	11,0	4,80
SONT 1350..	13,0	5,30	12,2	5,00
SONT 1553..	15,2	5,30	14,4	5,30
SONT 1756..	17,5	5,30	16,7	5,60



SONT

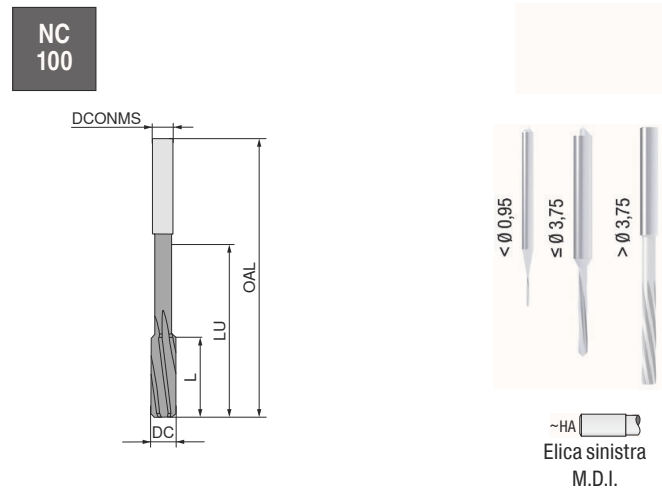
ISO	RE mm	-M30 CTPP430 DRAGONSKIN			-M30 CTPP430 DRAGONSKIN			-M30 CTCP420 DRAGONSKIN			-M30 CTCP420 DRAGONSKIN		
		EUR	EUR	10 830 ...	EUR	EUR	10 830 ...	EUR	EUR	10 830 ...	EUR	EUR	10 830 ...
031804	0,4	12,72	7,38	103 ¹⁾	14,57	8,45	104	12,72	7,38	703 ¹⁾	14,57	8,45	704
042105	0,5				14,77	8,57	105				14,77	8,57	705
052306	0,6				15,02	8,71	106				15,02	8,71	706
062506	0,6				15,25	8,90	107				15,25	8,90	707
072907	0,7				15,60	9,10	108				15,60	9,10	708
083308	0,8				16,07	9,32	109				16,07	9,32	709
093808	0,8				16,03	9,76	110				16,03	9,76	710
104408	0,8				17,03	10,34	112				17,03	10,34	712
124810	1,0				18,03	10,95	113				18,03	10,95	713
135012	1,2				21,41	12,42	115				21,41	12,42	715
155312	1,2				22,60	13,16	117				22,60	13,16	717
P		●			●			●			●		
M		●			●			●			●		
K		○			○			○			○		
N		○			○			○			○		
S		○			○			○			○		
H													
O													

1) Due taglianti utili

CTCP420 -M30 è consigliato esclusivamente sul tagliante periferico!

Alesatori a macchina CN, DIN 8093-2B

- ▲ Incremento di 0,01 mm
- ▲ Passo irregolare
- ▲ Ø 0,6–0,94 mm simile a DIN 8093-B
- ▲ Ø 0,95–3,75 mm con punta da centro su entrambi i lati
- ▲ Ø 3,76–12,05 mm con foro da centro



DC ^{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	40 430 ...
1,98	50	12	18,5	3	4	81,82	57,27	01980
1,99	50	12	18,5	3	4	81,82	57,27	01990
2,00	50	12	18,5	3	4	81,82	57,27	02000
2,01	50	12	18,5	3	4	81,82	57,27	02010
2,02	50	12	18,5	3	4	81,82	57,27	02020
2,03	50	12	18,5	3	4	81,82	57,27	02030
2,48	60	16	29,0	3	4	62,96	44,07	02480
2,49	60	16	29,0	3	4	62,96	44,07	02490
2,50	60	16	29,0	3	4	62,96	44,07	02500
2,51	60	16	29,0	3	4	62,96	44,07	02510
2,52	60	16	29,0	3	4	62,96	44,07	02520
2,53	60	16	29,0	3	4	62,96	44,07	02530
2,97	65	17	33,0	4	6	54,04	37,83	02970
2,98	65	17	33,0	4	6	54,04	37,83	02980
2,99	65	17	33,0	4	6	54,04	37,83	02990
3,00	65	17	33,0	4	6	47,39	33,13	03000
3,01	65	17	33,0	4	6	54,04	37,83	03010
3,02	65	17	33,0	4	6	54,04	37,83	03020
3,03	65	17	33,0	4	6	54,04	37,83	03030
3,97	75	19	43,0	4	6	63,65	44,56	03970
3,98	75	19	43,0	4	6	63,65	44,56	03980
3,99	75	19	43,0	4	6	63,65	44,56	03990
4,00	75	19	43,0	4	6	56,71	39,70	04000
4,01	75	19	43,0	4	6	63,65	44,56	04010
4,02	75	19	43,0	4	6	63,65	44,56	04020
4,03	75	19	43,0	4	6	63,65	44,56	04030
4,97	93	23	52,0	6	6	72,33	50,63	04970
4,98	93	23	52,0	6	6	72,33	50,63	04980
4,99	93	23	52,0	6	6	72,33	50,63	04990
5,00	93	23	52,0	6	6	63,65	44,56	05000
5,01	93	23	52,0	6	6	72,33	50,63	05010
5,02	93	23	52,0	6	6	72,33	50,63	05020
5,03	93	23	52,0	6	6	72,33	50,63	05030
5,97	93	26	53,0	6	6	78,24	54,77	05970
5,98	93	26	53,0	6	6	78,24	54,77	05980
5,99	93	26	53,0	6	6	78,24	54,77	05990
6,00	93	26	53,0	6	6	68,50	47,95	06000
6,01	93	26	53,0	6	6	78,81	55,17	06010
6,02	93	26	53,0	6	6	78,81	55,17	06020
6,03	93	26	53,0	6	6	78,81	55,17	06030
7,97	117	33	77,0	8	6	94,66	66,26	07970
7,98	117	33	77,0	8	6	94,66	66,26	07980
7,99	117	33	77,0	8	6	94,66	66,26	07990
8,00	117	33	77,0	8	6	88,53	61,97	08000
8,01	117	33	77,0	8	6	94,66	66,26	08010
8,02	117	33	77,0	8	6	94,66	66,26	08020
8,03	117	33	77,0	8	6	94,66	66,26	08030
8,04	117	33	77,0	8	6	94,66	66,26	08040
9,97	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	09970
9,98	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	09980
9,99	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	09990
10,00	133	38	88,0	10	6	103,20	72,24	10000
10,01	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	10010
10,02	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	10020
10,03	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	10030
10,04	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	10040

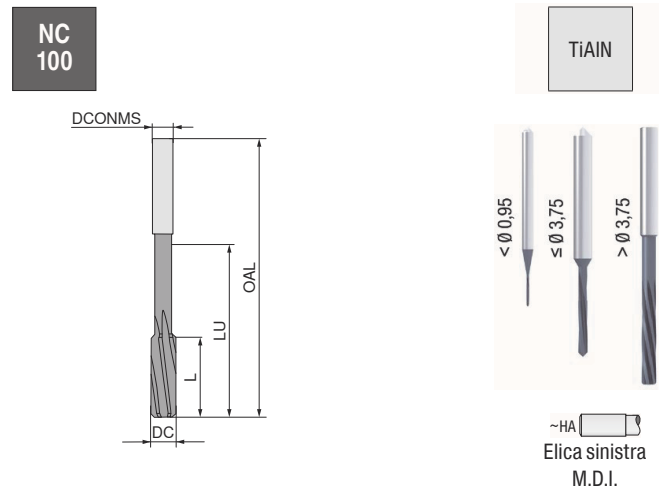
DC ^{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	40 430 ...
10,05	133	38	88,0	10	6	110,80	77,56	10050
11,97	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	11970
11,98	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	11980
11,99	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	11990
12,00	151	44	100,0	12	6	126,10	88,27	12000
12,01	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	12010
12,02	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	12020
12,03	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	12030
12,04	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	12040
12,05	151	44	100,0	12	6	133,10	93,17	12050

P	●
M	○
K	○
N	●
S	○
H	○
O	●

Questo programma di utensili consente la produzione di numerose tolleranze. Per le dimensioni di riferimento vedere tabella a → **pagina 4103 del catalogo principale.** Per xxxxx indicare il desiderato Ø per l'ordinazione (es. Ø 8,05 mm → codice 40 430 08050)!

Alesatori a macchina CN, DIN 8093-2B

- ▲ Incremento di 0,01 mm
- ▲ Passo irregolare
- ▲ Ø 0,6–0,94 mm simile a DIN 8093-B
- ▲ Ø 0,95–3,75 mm con punta da centro su entrambi i lati
- ▲ Ø 3,76–12,05 mm con foro da centro



DC ^{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCNMS _{h6} mm	ZEFP	40 431 ...	
						EUR	EUR
1,00	50	6	17,5	3	3	87,37	61,16 01000 ¹⁾
1,01	50	6	17,5	3	3	87,37	61,16 01010 ¹⁾
1,02	50	6	17,5	3	3	87,37	61,16 01020 ¹⁾
1,03	50	6	17,5	3	3	87,37	61,16 01030 ¹⁾
1,98	50	12	18,5	3	4	98,89	69,18 01980
1,99	50	12	18,5	3	4	98,89	69,18 01990
2,00	50	12	18,5	3	4	98,89	69,18 02000
2,01	50	12	18,5	3	4	98,89	69,18 02010
2,02	50	12	18,5	3	4	98,89	69,18 02020
2,03	50	12	18,5	3	4	98,89	69,18 02030
2,48	60	16	29,0	3	4	76,04	53,23 02480
2,49	60	16	29,0	3	4	76,04	53,23 02490
2,50	60	16	29,0	3	4	76,04	53,23 02500
2,51	60	16	29,0	3	4	76,04	53,23 02510
2,52	60	16	29,0	3	4	76,04	53,23 02520
2,53	60	16	29,0	3	4	76,04	53,23 02530
2,97	65	17	33,0	4	6	65,37	45,76 02970
2,98	65	17	33,0	4	6	65,37	45,76 02980
2,99	65	17	33,0	4	6	65,37	45,76 02990
3,00	65	17	33,0	4	6	65,37	45,76 03000
3,01	65	17	33,0	4	6	65,37	45,76 03010
3,02	65	17	33,0	4	6	65,37	45,76 03020
3,03	65	17	33,0	4	6	65,37	45,76 03030
3,97	75	19	43,0	4	6	76,62	53,63 03970
3,98	75	19	43,0	4	6	76,62	53,63 03980
3,99	75	19	43,0	4	6	76,62	53,63 03990
4,00	75	19	43,0	4	6	76,62	53,63 04000
4,01	75	19	43,0	4	6	76,62	53,63 04010
4,02	75	19	43,0	4	6	76,62	53,63 04020
4,03	75	19	43,0	4	6	76,62	53,63 04030
4,97	93	23	52,0	6	6	94,25	58,98 04970
4,98	93	23	52,0	6	6	94,25	58,98 04980
4,99	93	23	52,0	6	6	94,25	58,98 04990
5,00	93	23	52,0	6	6	94,25	58,98 05000
5,01	93	23	52,0	6	6	94,25	58,98 05010
5,02	93	23	52,0	6	6	94,25	58,98 05020
5,03	93	23	52,0	6	6	94,25	58,98 05030
5,97	93	26	53,0	6	6	91,65	64,16 05970
5,98	93	26	53,0	6	6	91,65	64,16 05980
5,99	93	26	53,0	6	6	91,65	64,16 05990
6,00	93	26	53,0	6	6	91,65	64,16 06000
6,01	93	26	53,0	6	6	91,65	64,16 06010
6,02	93	26	53,0	6	6	91,65	64,16 06020
6,03	93	26	53,0	6	6	91,65	64,16 06030
7,97	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 07970
7,98	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 07980
7,99	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 07990
8,00	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 08000
8,01	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 08010
8,02	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 08020
8,03	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 08030
8,04	117	33	77,0	8	6	114,20	79,94 08040
9,97	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 09970
9,98	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 09980
9,99	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 09990
10,00	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 10000

DC ^{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCNMS _{h6} mm	ZEFP	40 431 ...	
						EUR	EUR
10,01	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 10010
10,02	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 10020
10,03	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 10030
10,04	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 10040
10,05	133	38	88,0	10	6	133,10	93,17 10050
11,97	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 11970
11,98	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 11980
11,99	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 11990
12,00	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 12000
12,01	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 12010
12,02	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 12020
12,03	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 12030
12,04	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 12040
12,05	151	44	100,0	12	6	160,90	112,63 12050

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

1) Non disponibili a magazzino, non si accettano resi o cambi merce. / Tempo di consegna 12 giorni lavorativi



Questo programma di utensili consente la produzione di numerose tolleranze.

Per le dimensioni di riferimento vedere tabella a

→ **pagina 41103 del catalogo principale.**

Per xxxxx indicare il desiderato Ø per l'ordinazione

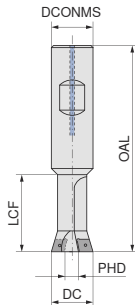
(es. Ø 8,05 mm → codice 40 431 08050)!

Lamatori ad inserti

- ▲ A due taglienti, taglio destro, per sedi viti secondo DIN974-1
- ▲ Idoneo per realizzare sedi di viti a testa cilindrica ISO 1207, ISO 4762 (DIN 912), DIN 6912, DIN 7984.
- ▲ Per la realizzazione di sedi di viti a testa cilindrica è consigliato l'uso degli inserti sottostanti (vedi pag(g) 42).

La fornitura comprende:

utensile e viti di fissaggio inserti

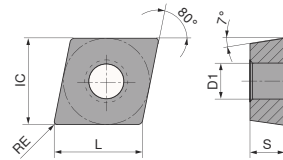


30 195 ...

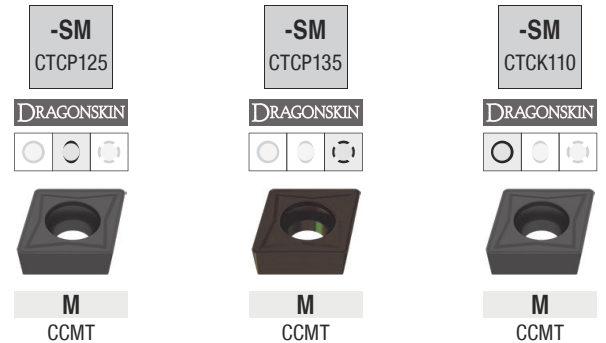
Per viti	DC mm	PHD mm	DCONMS _{n6} mm	OAL mm	LCF mm	Inserto	EUR	EUR	
M8	15	4,0	16	90	25	CC.T 060204	80,06	63,04	015
M10	18	7,0	16	90	31	CC.T 060204	85,58	66,91	018
M12	20	9,0	20	100	40	CC.T 060204	88,40	68,94	020
M16	26	8,5	25	110	52	CC.T 09T304	106,00	74,83	026
M20	33	15,5	32	130	66	CC.T 09T304	112,40	78,68	033

CCMT / CCGT

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CC.T 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52



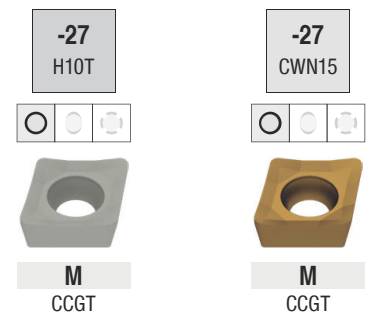
CCMT



ISO	RE mm	76 252 ...			76 252 ...			70 252 ...		
		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
060204EN	0,4	8,17	4,74	504	8,17	4,74	704	8,17	4,74	004
060208EN	0,8				8,17	4,74	706	8,17	4,74	006
09T304EN	0,4	10,19	5,91	516	10,19	5,91	716	10,19	5,91	016
09T308EN	0,8	10,19	5,91	518	10,19	5,91	718	10,19	5,91	018
09T312EN	1,2				10,19	5,91		10,19	5,91	020

P										
M										
K										
N										
S										
H										
O										

CCGT



ISO	RE mm	70 254 ...			70 254 ...		
		EUR	EUR		EUR	EUR	
060202FN	0,2	10,73	6,22	600	13,62	6,95	300
060204FN	0,4	10,73	6,22	602	13,62	6,95	302
09T302FN	0,2	11,46	6,65	604	14,08	7,18	304
09T304FN	0,4	11,46	6,65	606	14,08	7,18	306
09T308FN	0,8	11,46	6,65	608	14,08	7,18	308

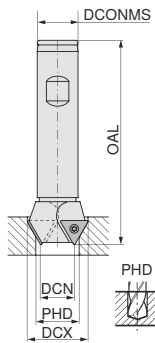
P										
M										
K										
N										
S										
H										
O										

Per ulteriori inserti vedere → capitolo 09, Utensili di tornitura

Svasatore ad inserti 90°

La fornitura comprende:
utensile e viti di fissaggio inserti

WPS



NEW



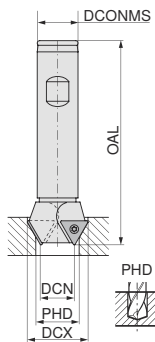
30 196 ...

DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	ZNF	DCONMS mm	OAL mm	Inserto	EUR	EUR	
19	7	9,5	2	2	16	100	TOHX 090204	229,30	149,05	19000
23	11	12,0	2	2	16	100	TOHX 090204	232,50	151,13	23000
26	11	12,0	1	2	16	100	TOHX 090204	234,60	152,49	26000
30	12	13,0	2	2	20	100	TOHX 140305	245,40	159,51	30000
34	16	17,0	2	2	20	100	TOHX 140305	249,60	162,24	34000
37	19	20,0	2	2	20	100	TOHX 140305	249,60	162,24	37000

Svasatore ad inserti 60°

La fornitura comprende:
utensile e viti di fissaggio inserti

WPS



NEW

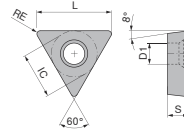


30 197 ...

DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	ZNF	DCONMS mm	OAL mm	Inserto	EUR	EUR	
16,5	8,1	8,5	1	1	16	100	TOHX 090204	232,50	151,13	16500
20,0	11,6	12,0	2	2	16	100	TOHX 090204	234,60	152,49	20000
22,0	13,6	14,0	2	2	16	100	TOHX 090204	245,40	159,51	22000
23,5	15,1	15,5	2	2	16	100	TOHX 090204	249,60	162,24	23500
25,5	17,1	17,5	2	2	16	100	TOHX 090204	249,60	162,24	25500

TOHX

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
090204EN	9,12	2,50	2,8	5,6
090204FN	9,12	2,50	2,8	5,6
140305EN	13,62	3,00	3,8	8,2
140305FN	13,62	3,00	3,8	8,2



TOHX

ISO	RE mm	NEW -G06 BK8425		NEW -U877 BK8425		NEW -G12 BK8425			
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
090204EN	0,4			22,49	11,69	31400	23,15	12,04	31400
140305EN	0,5	25,00	13,51	33000					
P			•		•			•	
M			•		•			•	
K			•		•			•	
N									
S			•		•			•	
H			○		○			○	
O									

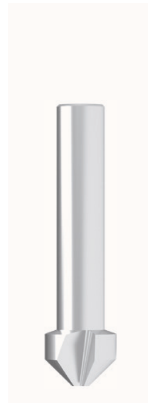
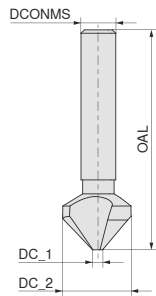
TOHX

ISO	RE mm	NEW -U877 K10		NEW -G12 K10			
		EUR	EUR	EUR	EUR		
090204EN	0,4	10,98	10,34	51400			
090204FN	0,4				10,01	9,89	51600
140305FN	0,5				22,17	11,53	52800
P							
M							
K							
N							
S							
H							
O							

Svasatori conici in m.d.i. 90°, norma di fabbrica C

- ▲ Con 3 taglienti per la svasatura e la sbavatura in acciai ad alta resistenza, ghisa grigia, leghe di alluminio contenenti silicio e acciai resistenti alla corrosione

N



90°
M.D.I.

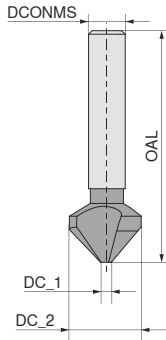
30 115 ...

DC_2 _{z9} mm	DC_1 mm	DCONMS _{h9} mm	OAL mm	DIN ISO 7721	DIN 7991	EUR	EUR	
10,4	2,5	8	46	M5		135,50	88,08	100
12,4	2,8	8	56		M6	144,70	94,06	124
15,0	3,2	10	60	M8		151,60	98,54	150
16,5	3,2	10	60		M8	178,20	115,83	165
20,5	3,5	10	63		M10	189,80	123,37	205
25,0	3,8	10	67		M12	214,00	139,10	250
31,0	4,2	12	71		M16	304,40	197,86	310

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	○
O	

Svasatori conici 90°, DIN 335-C

- ▲ Con 3 taglienti per un'operazione di svasatura senza bave o segni di vibrazione, idoneo per quasi tutti i materiali. Particolarmente idonei per viti secondo DIN ISO 7721 e 7991, i diametri degli svasatori sono conformi alle teste delle viti.
- ▲ Per l'esecuzione TiN sono possibili alti valori di taglio, lunga durata utile e buonissime proprietà antifrizione per evitare l'incollamento del materiale.
- ▲ L'esecuzione TiAlN mostra un significativo miglioramento di rendimento paragonato all'esecuzione TiN. Soprattutto idonea per materiali abrasivi (ghisa, AISi) e/o alte sollecitazioni a causa della temperatura.



90°
HSS

DC_2 ₂₉ mm	DC_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	DIN ISO 7721	DIN 7991	EUR	EUR	30 110 ...
5,0	1,5	4	40	M2,5		14,79	9,61	050
6,3	1,5	5	45		M3	14,79	9,61	063 ¹⁾
8,0	2,0	6	50	M4		17,14	11,14	080
8,3	2,0	6	50		M4	17,14	11,14	083 ¹⁾
10,0	2,5	6	50	M5		18,59	12,08	100
10,4	2,5	6	50		M5	20,48	13,31	104 ¹⁾
12,4	2,8	8	56		M6	22,47	14,61	124 ¹⁾
15,0	3,2	10	60	M8		25,70	16,71	150
16,5	3,2	10	60		M8	27,27	17,73	165 ¹⁾
20,5	3,5	10	63		M10	38,40	24,96	205 ¹⁾
25,0	3,8	10	67		M12	52,64	34,22	250
31,0	4,2	12	71		M16	67,88	44,12	310
P								●
M								○
K								●
N								●
S								○
H								○
O								●

1) Compreso nel set

Svasatori conici 90°, DIN 335-C, set

La fornitura comprende:

Svasatori conici Ø 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 in cassetta



30 100 ...			30 110 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	TIN
78,79	47,96	999	149,60	93,34	999

Svasatori conici 60°, DIN 334-C, set

La fornitura comprende:

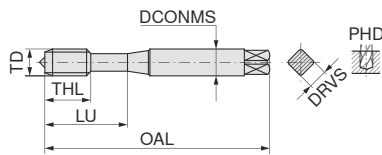
Svasatori conici Ø 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0 in cassetta



30 150 ...		
EUR	EUR	
80,56	52,36	999

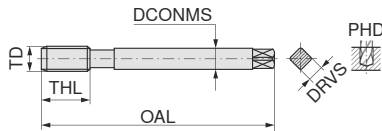
Foro passante – Maschi a macchina destri

M



DIN 371 con codolo rinforzato

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Scanalatura
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,60	7	12,0	2
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,60	4	13,5	2
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05	9	14,0	2
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,50	11	18,0	3
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,30	13	21,0	3
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,20	15	25,0	3
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,00	17	30,0	3
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,80	20	35,0	3
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,50	22	39,0	3



DIN 376 con codolo rastremato

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Scanalatura
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M12	1,75	110	9	7,0	10,2	24	3
M14	2,00	110	11	9,0	12,0	26	3
M14	2,00	110	11	9,0	12,0	20	4
M16	2,00	110	12	9,0	14,0	27	3
M18	2,50	125	14	11,0	15,5	30	3
M18	2,50	125	14	11,0	15,5	25	4
M20	2,50	140	16	12,0	17,5	32	3
M22	2,50	140	18	14,5	19,5	32	3
M24	3,00	160	18	14,5	21,0	34	3
M27	3,00	160	20	16,0	24,0	36	3
M30	3,50	180	22	18,0	26,5	40	4
M33	3,50	180	25	20,0	29,5	40	4
M36	4,00	200	28	22,0	32,0	50	4

UNI
B
4-5
ISO 2
6H
TiN

UNI
B
4-5
ISO 2
6H
TiN



HSS-E

∠0°
≤ 1000 N/mm²
≤ 3xD



HSS-PM

∠0°
≤ 1000 N/mm²
≤ 3xD

23 112 ...

23 010 ...

EUR	EUR		EUR	EUR	
14,48	9,41	020	10,00	6,52	020
16,14	10,49	025	12,51	8,13	030
18,44	6,79	030	11,48	7,46	040
11,98	7,40	040	12,93	8,34	050
11,48	7,46	050	14,59	9,48	060
14,59	9,48	060	16,82	10,28	080
16,82	10,28	080	17,66	11,09	080
18,55	12,71	100	22,54	14,65	100

23 113 ...

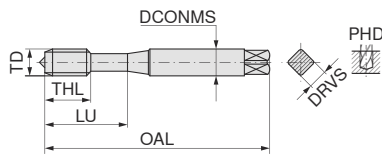
23 021 ...

EUR	EUR		EUR	EUR	
23,17	15,06	120	26,99	17,48	120
40,32	26,21	14000	40,75	26,49	140
32,78	21,31	160	37,96	24,61	160
62,97	41,58	18000	66,30	43,10	180
56,37	36,64	200	68,47	44,51	200
84,73	61,57	22000			
84,91	55,19	240			
118,50	77,03	27000			
132,90	86,39	30000			
174,30	113,30	33000			
213,50	138,78	36000			

P	15	15
M	9	9
K	18	18
N	12	12
S		
H		
O		

Foro cieco – Maschi a macchina destri

M



DIN 371 con codolo rinforzato

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Scanalatura
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,60	4	12	2
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05	5	14	2
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,50	6	18	3
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,30	7	21	3
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,20	8	25	3
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,00	10	30	3
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,80	14	35	3
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,50	16	39	3

UNI
C
2-3
ISO 2
6H
TiN

UNI
C
2-3
ISO 2
6H
TiN



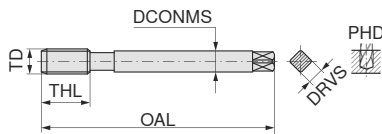
HSS-E
∠ 35°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

HSS-PM
∠ 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

23 120 ...

23 026 ...

EUR	EUR		EUR	EUR	
11,18	7,27	020			
16,96	10,96	025			
12,89	8,34	030	11,27	9,28	030
12,75	8,94	040	11,27	9,28	040
18,97	9,08	050	15,31	9,95	050
17,38	11,30	060	17,79	11,56	060
18,72	12,17	080	21,10	13,72	080
29,99	15,59	100	26,58	17,28	100



DIN 376 con codolo rastremato

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Scanalatura
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M12	1,75	110	9	7,0	10,2	18	3
M12	1,75	110	9	7,0	10,2	18	4
M14	2,00	110	11	9,0	12,0	20	3
M14	2,00	110	11	9,0	12,0	20	4
M16	2,00	110	12	9,0	14,0	22	3
M16	2,00	110	12	9,0	14,0	22	4
M18	2,50	125	14	11,0	15,5	25	3
M20	2,50	140	16	12,0	17,5	25	3
M22	2,50	140	18	14,5	19,5	27	4
M24	3,00	160	18	14,5	21,0	34	4
M27	3,00	160	20	16,0	24,0	30	4
M30	3,50	180	22	18,0	26,5	35	4
M33	3,50	180	25	20,0	29,5	35	4
M36	4,00	200	28	22,0	32,0	40	4

23 121 ...

23 027 ...

EUR	EUR		EUR	EUR	
28,75	18,69	120			
43,72	28,42	14000	31,34	20,37	120
40,89	26,02	160	45,20	29,38	140
60,15	44,95	18000	45,20	29,38	160
59,27	38,53	200	51,71	33,61	200
101,40	65,91	22000			
82,58	54,33	240			
126,80	82,42	27000			
146,80	91,52	30000			
202,00	131,95	33000			
220,60	143,39	36000			

P	15	15
M	9	9
K	18	18
N	12	12
S		
H		
O		

Maschi a rullare a macchina

▲ SN = maschi a rullare con scanalature di lubrificazione

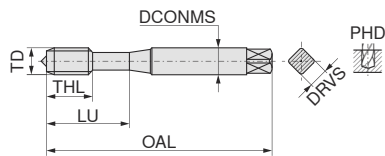
M

UNI
SN

C
2-3

ISO 2X
6HX

TiN

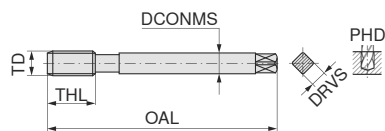


DIN 2174 con codolo rinforzato



HSS-E
 $\leq 850 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Scanala- tura	23 814 ...		
									EUR	EUR	
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12	3	28,86	18,76	020
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14	3	26,17	17,01	025
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18	3	18,72	12,17	030
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21	4	19,45	12,64	040
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25	4	20,58	13,38	050
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30	4	23,79	15,46	060
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35	5	26,99	17,48	080
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39	5	34,86	22,66	100



DIN 2174 con codolo rastremato

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Scanala- tura	23 815 ...		
								EUR	EUR	
M12	1,75	110	9	7,0	11,25	24	5	48,85	26,55	120
M16	2,00	110	12	9,0	15,10	27	6	76,48	49,68	160
M18	2,50	125	14	11,0	16,80	30	6	141,00	91,65	18000
M20	2,50	140	16	12,0	18,80	32	6	191,10	85,22	20000
M24	3,00	160	18	14,5	22,60	34	6	176,20	113,88	24000

P	18
M	10
K	10
N	22
S	
H	
O	

Frese a candela per filettatura

- ▲ Fresa dotata di correzione profilo
- ▲ Lavorazione di materiali duri possibile a partire da Ø DC = 4 mm

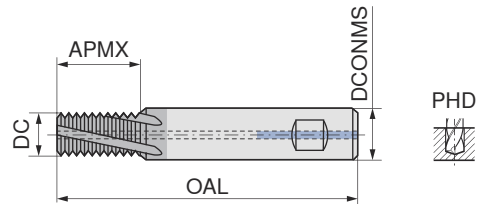
SGF

IR/IL

≤ 2xD

60°

M



DC mm	Filettatura	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	EUR	EUR	M.D.I.
2,40	M3	0,50	6,5	4	42	2	2,50	89,65	64,77	030 ¹⁾
3,15	M4	0,70	9,0	6	55	3	3,30	113,50	73,78	040 ²⁾
4,00	M5	0,80	11,0	6	55	3	4,20	113,50	73,78	050 ²⁾
4,80	M6	1,00	13,0	6	55	3	5,00	116,00	75,99	060 ²⁾
6,00	M8	1,25	18,0	6	60	3	6,75	125,10	81,32	080
8,00	M10	1,50	21,0	8	70	3	8,50	156,20	101,53	100
9,90	M12	1,75	26,0	10	75	4	10,25	179,50	116,68	120
11,60	M14	2,00	30,0	12	85	4	12,00	210,00	142,94	140
12,00	M16	2,00	34,0	12	85	4	14,00	225,00	146,77	160
14,00	M18	2,50	40,0	14	90	4	15,50	269,60	175,24	180
16,00	M20	2,50	42,0	16	90	4	17,50	276,40	179,01	200

- 1) Esecuzione codolo DIN 6535 HA / Senza adduzione interna del lubrorefrigerante
- 2) Senza adduzione interna del lubrorefrigerante

60°

MF

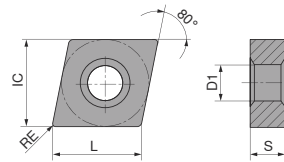
DC mm	Filettatura	TP mm	APMX mm	DCONMS mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	EUR	EUR	M.D.I.
4,0	M5	0,50	11	6	55	3	4,50	113,50	73,78	050 ¹⁾
4,8	M6	0,75	13	6	55	3	5,25	116,00	75,99	060 ¹⁾
6,0	M8	1,00	18	6	60	3	7,00	125,10	81,32	080
8,0	M10	1,25	21	8	70	3	8,75	156,20	101,53	100
9,9	M12	1,00	26	10	75	4	11,00	179,50	116,68	120
9,9	M12	1,25	26	10	75	4	10,75	179,50	116,68	121
9,9	M12	1,50	26	10	75	4	10,50	179,50	116,68	122
11,6	M14	1,00	30	12	85	4	13,00	210,00	142,94	140
11,6	M14	1,50	30	12	85	4	12,50	210,00	142,94	141
12,0	M16	1,50	34	12	85	4	14,50	225,00	146,77	160
14,0	M18	1,50	40	14	90	4	16,50	269,60	175,24	180
16,0	M20	1,50	42	16	90	4	18,50	276,40	179,01	200

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●

- 1) Esecuzione codolo DIN 6535 HA / Senza adduzione interna del lubrorefrigerante

CNMG

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNMG 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNMG 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05

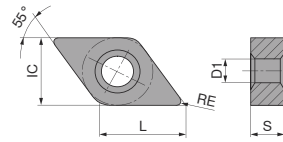


CNMG

ISO	RE mm	NEW -MRS CT-P35			NEW -MRS CT-P25			NEW -MRS CT-P15			NEW -FMS CT-P25			NEW -FMS CT-P15		
		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
120404EN	0,4															
120408EN	0,8	3,59	3,05	23009	3,59	3,05	13009	3,59	3,05	03009	3,59	3,05	13009	3,59	3,05	03009
120412EN	1,2	3,59	3,05	23209	3,59	3,05	13209	3,59	3,05	03209	3,59	3,05	13209	3,59	3,05	03209
120416EN	1,6	3,59	3,05	23409	3,59	3,05	13409	3,59	3,05	03409						
160612EN	1,2	5,26	4,47	24409	5,26	4,47	14409	5,26	4,47	04409						
160616EN	1,6	5,26	4,47	24609	5,26	4,47	14609	5,26	4,47	04609						
190612EN	1,2	7,82	6,65	25609	7,82	6,65	15609	7,82	6,65	05609						
190616EN	1,6	7,82	6,65	25809	7,82	6,65	15809	7,82	6,65	05809						
P				●			●			●			●			●
M				○			○			○			○			○
K																
N																
S																
H																
O																

DNMG

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7

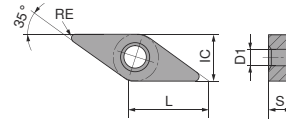


DNMG

ISO	RE mm	NEW -MRS CT-P35		NEW -MRS CT-P25		NEW -MRS CT-P15		NEW -FMS CT-P25		NEW -FMS CT-P15			
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
		M DNMG 75 307 ...		M DNMG 75 307 ...		M DNMG 75 307 ...		F DNMG 75 306 ...		F DNMG 75 306 ...			
150604EN	0,4							4,85	4,12	12809	4,85	4,12	02809
150608EN	0,8	4,85	4,12	23009	4,85	4,12	13009	4,85	4,12	13009	4,85	4,12	03009
150612EN	1,2	4,85	4,12	23209	4,85	4,12	13209	4,85	4,12	03209	4,85	4,12	03209
150616EN	1,6	4,85	4,12	23409	4,85	4,12	13409	4,85	4,12	03409	4,85	4,12	03209
P			●			●			●			●	
M			○			○			○			○	
K													
N													
S													
H													
O													

VNMG

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VNMG 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52



VNMG

NEW
-FMS
CT-P25



F
VNMG

75 310 ...

NEW
-FMS
CT-P15



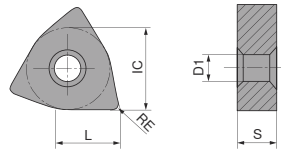
F
VNMG

75 310 ...

ISO	RE mm	EUR	EUR		EUR	EUR	
160404EN	0,4	4,57	3,88	11609	4,57	3,88	01609
160408EN	0,8	4,57	3,88	11809	4,57	3,88	01809
P				●			●
M				○			○
K							
N							
S							
H							
O							

WNMG

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,7

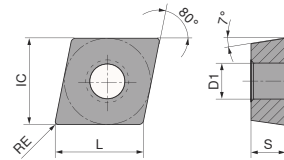


WNMG

ISO	RE mm	NEW -MRS CT-P35			NEW -MRS CT-P25			NEW -MRS CT-P15			NEW -FMS CT-P25			NEW -FMS CT-P15		
		EUR	EUR	75 312 ...	EUR	EUR	75 312 ...	EUR	EUR	75 312 ...	EUR	EUR	75 311 ...	EUR	EUR	75 311 ...
080404EN	0,4															
080408EN	0,8	4,23	3,60	21809	4,23	3,60	11809	4,23	3,60	01809	4,23	3,60	11609	4,23	3,60	01609
080412EN	1,2	4,23	3,60	22009	4,23	3,60	12009	4,23	3,60	02009	4,23	3,60	12009	4,23	3,60	02009
P				●			●			●			●			●
M			○			○			○			○			○	
K																
N																
S																
H																
O																

CCMT

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CCMT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70

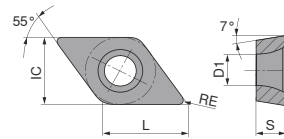


CCMT

ISO	RE mm	NEW -MRS CT-P25			NEW -MRS CT-P15			NEW -FMS CT-P25			NEW -FMS CT-P15		
		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
09T304EN	0,4	2,61	2,22	11609	2,61	2,22	01609	2,61	2,22	11609	2,61	2,22	01609
09T308EN	0,8	2,61	2,22	11809	2,61	2,22	01809	2,61	2,22	11809	2,61	2,22	01809
120404EN	0,4	3,50	2,98	12809	3,50	2,98	02809	3,50	2,98	12809	3,50	2,98	02809
120408EN	0,8	3,50	2,98	13009	3,50	2,98	03009	3,50	2,98	13009	3,50	2,98	03009
120412EN	1,2	3,50	2,98	13209	3,50	2,98	03209						
P				●			●			●			●
M				○			○			○			○
K													
N													
S													
H													
O													

DCMT

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DCMT 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52

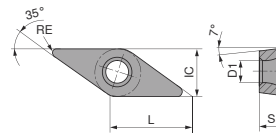


DCMT

ISO	RE mm	NEW -MRS CT-P25			NEW -MRS CT-P15			NEW -FMS CT-P25			NEW -FMS CT-P15		
		EUR	EUR	DCMT 75 305 ...	EUR	EUR	DCMT 75 305 ...	EUR	EUR	DCMT 75 304 ...	EUR	EUR	DCMT 75 304 ...
070204EN	0,4	2,20	1,95	10409	2,20	1,95	00409	2,20	1,95	10409	2,20	1,95	00409
070208EN	0,8	2,20	1,95	10609	2,20	1,95	00609	2,20	1,95	10609	2,20	1,95	00609
11T304EN	0,4	2,80	2,45	11609	2,80	2,45	01609	2,80	2,45	11609	2,80	2,45	01609
11T308EN	0,8	2,80	2,45	11809	2,80	2,45	01809	2,80	2,45	11809	2,80	2,45	01809
P			●			●			●			●	
M			○			○			○			○	
K													
N													
S													
H													
O													

VCMT

Denominazione	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VCMT 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCMT 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52

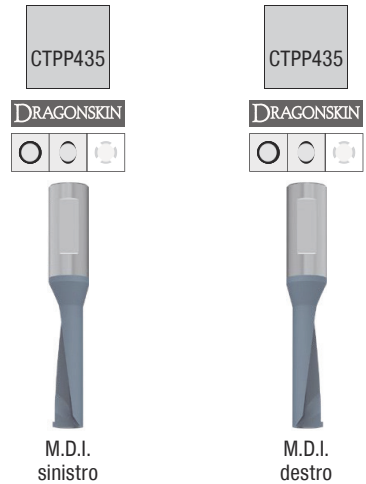
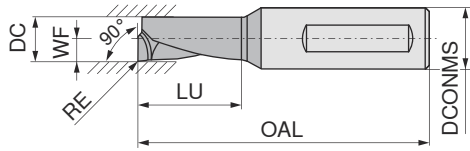


VCMT

ISO	RE mm	NEW -MRS CT-P25		NEW -MRS CT-P15		NEW -FMS CT-P25		NEW -FMS CT-P15			
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
110304EN	0,4					4,42	3,76	11609	4,42	3,76	01609
160404EN	0,4	4,47	3,80	12809	4,47	3,80	02809	4,47	3,80	02809	
160408EN	0,8	4,47	3,80	13009	4,47	3,80	03009	4,47	3,80	03009	
P				●				●			●
M			○				○				○
K											
N											
S											
H											
O											

EcoCut - Mini

▲ Utensile di foratura e tornitura per piccoli diametri



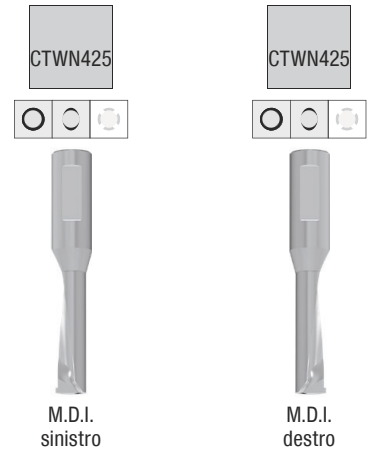
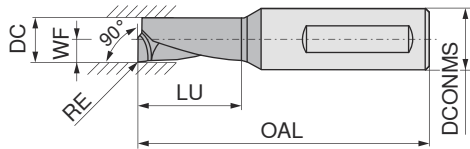
Denominazione	DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	WF mm	RE mm	70 805 ...			70 804 ...		
							EUR	EUR		EUR	EUR	
ECM 02 R/L 2,25D	2,0	4	28	4,50	1,00	0,1	53,51	34,78	320	53,51	34,78	320
ECM 02 R/L 4,00D	2,0	4	31	8,00	1,00	0,1	56,10	36,48	321	56,10	36,48	321
ECM 02,5 R/L 2,25D	2,5	4	29	5,63	1,25	0,1	55,15	35,85	325	55,15	35,85	325
ECM 02,5 R/L 4,00D	2,5	4	33	10,00	1,25	0,1	57,00	37,62	326	57,00	37,62	326
ECM 03 R/L 2,25D	3,0	4	31	6,75	1,50	0,1	56,00	36,98	330	56,00	36,98	330
ECM 03 R/L 4,00D	3,0	4	35	12,00	1,50	0,1	59,70	38,82	331	59,70	38,82	331
ECM 03,5 R/L 2,25D	3,5	4	32	7,88	1,75	0,1	59,07	38,40	335	59,07	38,40	335
ECM 03,5 R/L 4,00D	3,5	4	37	14,00	1,75	0,1	62,02	40,31	336	62,02	40,31	336
ECM 04 R/L 2,25D	4,0	6	35	9,00	2,00	0,2	62,74	40,78	300	62,74	40,78	300
ECM 04 R/L 4,00D	4,0	6	41	16,00	2,00	0,2	65,86	42,81	301	65,86	42,81	301
ECM 05 R/L 2,25D	5,0	6	37	11,25	2,50	0,2	64,01	42,19	302	64,01	42,19	302
ECM 05 R/L 4,00D	5,0	6	45	20,00	2,50	0,2	67,01	44,14	303	67,01	44,14	303
ECM 06 R/L 2,25D	6,0	8	38	13,50	3,00	0,2	66,50	43,28	306	66,50	43,28	306
ECM 06 R/L 4,00D	6,0	8	49	24,00	3,00	0,2	69,05	45,47	312	69,05	45,47	312
ECM 07 R/L 2,25D	7,0	8	42	15,75	3,50	0,2	68,64	44,62	308	68,64	44,62	308
ECM 07 R/L 4,00D	7,0	8	53	28,00	3,50	0,2	72,25	46,96	314	72,25	46,96	314
ECM 08 R/L 2,25D	8,0	8	45	18,00	4,00	0,2	70,00	46,10	310	70,00	46,10	310
ECM 08 R/L 4,00D	8,0	8	57	32,00	4,00	0,2	74,20	48,29	316	74,20	48,29	316

P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	●	●
H	●	●
O	○	○

I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 10 → pagina 7+8

EcoCut - Mini

▲ Utensile di foratura e tornitura per piccoli diametri

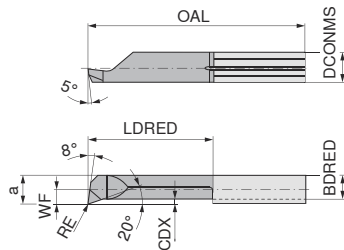
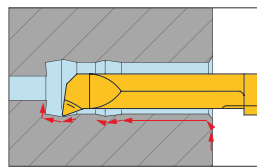


Denominazione	DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	WF mm	RE mm	70 805 ...			70 804 ...		
							EUR	EUR		EUR	EUR	
ECM 02 R/L 2,25D AL	2,0	4	28	4,50	1,00	0,1	47,18	30,67	420	47,18	30,67	420
ECM 02 R/L 4,00D AL	2,0	4	31	8,00	1,00	0,1	49,47	32,16	421	49,47	32,16	421
ECM 02,5 R/L 2,25D AL	2,5	4	29	5,63	1,25	0,1	48,59	31,58	425	48,59	31,58	425
ECM 02,5 R/L 4,00D AL	2,5	4	33	10,00	1,25	0,1	51,00	33,15	426	51,00	33,15	426
ECM 03 R/L 2,25D AL	3,0	4	31	6,75	1,50	0,1	50,13	32,58	430	50,13	32,58	430
ECM 03 R/L 4,00D AL	3,0	4	35	12,00	1,50	0,1	52,64	34,22	431	52,64	34,22	431
ECM 03,5 R/L 2,25D AL	3,5	4	32	7,88	1,75	0,1	52,00	33,86	435	52,00	33,86	435
ECM 03,5 R/L 4,00D AL	3,5	4	37	14,00	1,75	0,1	54,71	35,56	436	54,71	35,56	436
ECM 04 R/L 2,25D AL	4,0	6	35	9,00	2,00	0,2	55,27	35,93	450	55,27	35,93	450
ECM 04 R/L 4,00D AL	4,0	6	41	16,00	2,00	0,2	58,04	37,73	451	58,04	37,73	451
ECM 05 R/L 2,25D AL	5,0	6	37	11,25	2,50	0,2	56,88	36,94	452	56,88	36,94	452
ECM 05 R/L 4,00D AL	5,0	6	45	20,00	2,50	0,2	59,60	38,74	453	59,60	38,74	453
ECM 06 R/L 2,25D AL	6,0	8	38	13,50	3,00	0,2	58,76	38,19	456	58,76	38,19	456
ECM 06 R/L 4,00D AL	6,0	8	49	24,00	3,00	0,2	61,41	39,92	462	61,41	39,92	462
ECM 07 R/L 2,25D AL	7,0	8	42	15,75	3,50	0,2	60,56	39,36	458	60,56	39,36	458
ECM 07 R/L 4,00D AL	7,0	8	53	28,00	3,50	0,2	63,34	41,17	464	63,34	41,17	464
ECM 08 R/L 2,25D AL	8,0	8	45	18,00	4,00	0,2	62,25	40,46	460	62,25	40,46	460
ECM 08 R/L 4,00D AL	8,0	8	57	32,00	4,00	0,2	65,26	42,42	466	65,26	42,42	466

P												
M												
K								○			○	
N								●			●	
S								○			○	
H												
O								○			○	

I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 10 → pagina 7+8

UltraMini – Inserti per alesatura e copiatura



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra

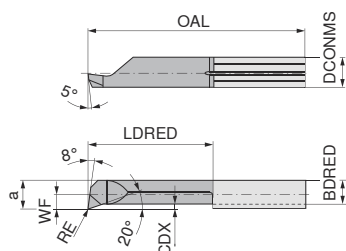
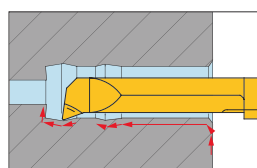


Denominazione	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Portainseri standard	destra 73 004 ...		destra 73 004 ...	
											EUR	EUR	EUR	EUR
R 050.05-2	4		0,5	0,4	20	2	0,03	0,32	0,02	645.00..D	31,83	24,91	500	
R 050.06-2	4		0,6	0,5	20	2	0,05	0,40	0,04	645.00..D	31,83	24,91	510	
R 050.06-3	4		0,6	0,5	20	3	0,05	0,40	0,04	645.00..D	32,87	25,64	511	
R/L 050.08-4	4		0,8	0,7	20	4	0,05	0,60	0,04	645.00..D				33,22 25,91 812
R/L 050.1-8	4		1,0	0,9	22	8	0,10	0,75	0,05	645.00..D				32,87 25,64 813
R 050.15-5	4		1,5	1,3	19	5	0,10	1,15	0,05	645.00..D	30,43	23,74	515	
R 050.15-10	4		1,5	1,3	24	10	0,10	1,15	0,05	645.00..D	31,13	24,28	516	
R/L 050.15-12	4		1,5	1,3	26	12	0,10	1,15	0,05	645.00..D				32,87 25,64 818
R 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,10	1,50	0,05	645.00..D	27,65	21,57	520	
R 050.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,10	1,50	0,05	645.00..D	28,22	22,01	521	
R 050.2-15	4		2,0	1,7	29	15	0,10	1,50	0,05	645.00..D	28,85	23,28	522	
R 050.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,20	2,30	0,10	645.00..D	29,75	23,21	531	
R 050.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,20	2,30	0,10	645.00..D	30,21	23,56	530	
R 050.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,20	2,30	0,10	645.00..D	31,83	24,83	532	
R/L 050.35-10	4	1,1	3,5	3,1	24	10	0,25	2,80	0,10	645.00..D				26,04 20,31 835
R/L 050.35-16	4	1,1	3,5	3,1	30	16	0,25	2,80	0,10	645.00..D				27,43 21,40 836
R/L 050.35-20	4	1,1	3,5	3,1	34	20	0,25	2,80	0,10	645.00..D				32,88 25,72 837
R/L 050.35-24	4	1,1	3,5	3,1	38	24	0,25	2,80	0,10	645.00..D				36,10 28,16 838
R 050.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,30	3,00	0,10	645.00..D	29,88	23,38	541	
R 050.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,30	3,00	0,10	645.00..D	30,43	23,74	540	
R 050.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,30	3,00	0,10	645.00..D	31,83	24,91	542	
R 050.4-24	4	1,5	4,0	3,5	38	24	0,30	3,00	0,10	645.00..D	34,61	27,00	545	
R 050.4-28	4	1,5	4,0	3,5	42	28	0,30	3,00	0,10	645.00..D	38,54	30,06	546	
R 050.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,50	3,80	0,15	645.00..D	28,12	21,93	551	
R 050.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,50	3,80	0,15	645.00..D	30,56	23,84	552	
R 050.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,50	3,80	0,15	645.00..D	31,95	24,45	550	
R 050.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,50	3,80	0,15	645.00..D	35,52	27,71	553	
R 050.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,50	3,80	0,15	645.00..D	38,54	30,06	554	
R 050.5-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	0,50	3,80	0,15	645.00..D	42,81	32,77	556	
R/L 050.5-40	5	1,9	5,0	4,4	55	40	0,50	3,80	0,15	645.00..D				47,22 36,83 857
R 050.6-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	0,50	4,50	0,15	676.00..D	30,90	24,10	561	
R 050.6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	0,50	4,50	0,15	676.00..D	32,17	25,09	560	
R 050.6-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	0,50	4,50	0,15	676.00..D	35,66	27,81	562	
R 050.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,50	4,50	0,15	676.00..D	39,11	30,51	563	
R 050.6-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	0,50	4,50	0,15	676.00..D	42,81	32,77	564	
R 050.6-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	0,50	4,50	0,15	676.00..D	46,87	36,56	565	
R 050.7-20	7	2,8	6,8	6,3	35	20	0,60	5,50	0,15	676.00..D	32,20	25,19	572	
R 050.7-25	7	2,8	6,8	6,3	40	25	0,60	5,50	0,15	676.00..D	40,51	31,60	573	
R 050.7-30	7	2,8	6,8	6,3	45	30	0,60	5,50	0,15	676.00..D	41,20	32,14	574	
R 050.7-35	7	2,8	7,0	6,3	50	35	0,60	5,50	0,15	676.00..D	42,60	33,30	575	
R 050.7-40	7	2,8	7,0	6,3	55	40	0,60	5,50	0,15	676.00..D	47,45	37,01	576	
R 050.7-45	7	2,8	7,0	6,3	60	45	0,60	5,50	0,15	676.00..D	50,34	39,27	577	
R 050.7-50	7	2,8	7,0	6,3	65	50	0,60	5,50	0,15	676.00..D	54,27	42,33	578	

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	●	●
S	○	●
H	○	●
O	●	●

I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 12 → pagina 30-40

UltraMini – Inserti per alesatura e copiatura



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra

destra

73 004 ...

Denominazione	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Portainseriti standard	EUR	EUR	
R 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,1	1,5	0,05	645.00..D	22,70	17,78	020
R 050.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,1	1,5	0,05	645.00..D	23,37	18,23	021
R 050.2-15	4		2,0	1,7	29	15	0,1	1,5	0,05	645.00..D	25,11	19,59	022
R 050.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,10	645.00..D	23,03	17,96	031
R 050.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,10	645.00..D	25,00	19,50	030
R 050.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,2	2,3	0,10	645.00..D	27,43	21,40	032
R 050.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,10	645.00..D	23,26	18,14	041
R 050.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,10	645.00..D	25,11	19,59	040
R 050.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	0,10	645.00..D	26,27	20,49	042
R 050.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,5	3,8	0,15	645.00..D	23,37	18,23	051
R 050.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,5	3,8	0,15	645.00..D	25,35	19,77	052
R 050.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,5	3,8	0,15	645.00..D	26,50	20,67	050
R 050.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,5	3,8	0,15	645.00..D	30,79	24,02	053
R 050.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,5	3,8	0,05	645.00..D	32,75	25,55	054
R 050.6-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	0,5	4,5	0,15	676.00..D	25,46	19,86	061
R 050.6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	0,5	4,5	0,15	676.00..D	27,07	21,11	060
R 050.6-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	0,5	4,5	0,15	676.00..D	31,24	24,37	062
R 050.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,5	4,5	0,15	676.00..D	33,67	26,26	063
R 050.7-20	7	2,8	6,8	6,3	35	20	0,6	5,5	0,15	676.00..D	27,31	21,22	072
R 050.7-25	7	2,8	6,8	6,3	40	25	0,6	5,5	0,15	676.00..D	31,93	24,83	073
R 050.7-30	7	2,8	6,8	6,3	45	30	0,6	5,5	0,15	676.00..D	36,34	28,35	074

P	
M	
K	
N	○
S	
H	
O	●

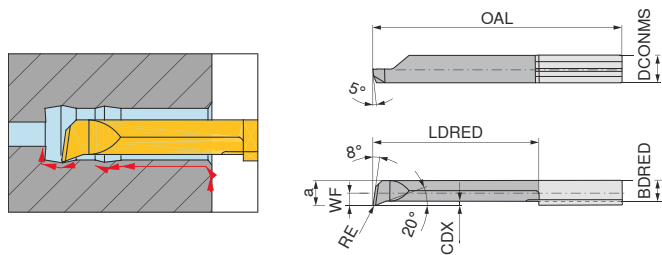
I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 12 → pagina 30-40

UltraMini – Inserti per alesatura e copiatura

▲ Con rompitrucolo



TiAlN



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra

destra

Denominazione	DCONMS _{hg} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Portainseriti standard	73 016 ...		
											EUR	EUR	
R 050.4-10C	4	1,5	4	3,5	24	10	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	25,91	20,13	410
R 050.4-16C	4	1,5	4	3,5	30	16	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	27,97	21,11	416
R 050.4-20C	4	1,5	4	3,5	34	20	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	31,92	24,20	420
R 050.4-24C	4	1,5	4	3,5	38	24	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	34,61	27,00	424
R 050.4-28C	4	1,5	4	3,5	42	28	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	38,54	30,06	428
R 050.5-10C	5	1,9	5	4,4	25	10	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	24,19	18,87	510
R 050.5-15C	5	1,9	5	4,4	30	15	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	25,91	20,13	515
R 050.5-20C	5	1,9	5	4,4	35	20	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	29,63	23,11	520
R 050.5-25C	5	1,9	5	4,4	40	25	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	33,56	26,18	525
R 050.5-30C	5	1,9	5	4,4	45	30	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	37,94	29,52	530
R 050.5-35C	5	1,9	5	4,4	50	35	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	42,91	32,77	535
R 050.6-15C	6	2,3	6	5,3	30	15	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	25,91	20,13	615
R 050.6-22C	6	2,3	6	5,3	37	22	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	29,63	23,11	622
R 050.6-25C	6	2,3	6	5,3	40	25	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	33,56	26,18	625
R 050.6-30C	6	2,3	6	5,3	45	30	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	37,94	29,52	630
R 050.6-35C	6	2,3	6	5,3	50	35	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	42,91	32,77	635
R 050.6-42C	6	2,3	6	5,3	57	42	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	46,97	36,56	642
R 050.7-20C	7	2,8	7	6,3	35	20	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	29,95	23,28	720
R 050.7-25C	7	2,8	7	6,3	40	25	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	33,90	26,44	725
R 050.7-30C	7	2,8	7	6,3	45	30	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	38,90	29,87	730
R 050.7-35C	7	2,8	7	6,3	50	35	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	42,99	33,30	735
R 050.7-40C	7	2,8	7	6,3	55	40	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	47,45	37,01	740
R 050.7-45C	7	2,8	7	6,3	60	45	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	50,94	39,27	745
R 050.7-50C	7	2,8	7	6,3	65	50	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	54,97	42,33	750

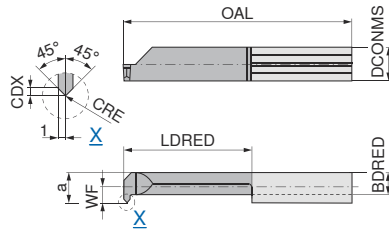
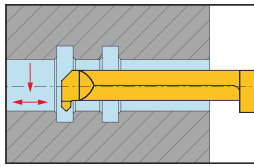
P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●

I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 12 → pagina 30-40

UltraMini – Inserti per alesatura e smussatura



TiN



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra

destro

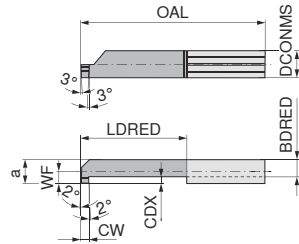
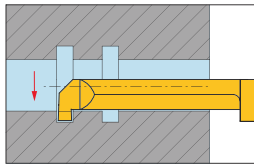
73 006 ...

Denominazione	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CRE mm	Portainseri standard	EUR	EUR	
R 060.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,7	3,3	0,2	645.00..-D	20,22	22,01	551
R 060.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,7	3,3	0,2	645.00..-D	20,95	23,28	550
R 060.7-20	7	2,7	6,8	6,3	35	20	0,7	3,8	0,2	676.00..-D	23,10	25,82	570
P													●
M													●
K													●
N													●
S													○
H													○
O													●



I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 12 → pagina 30-40

UltraMini – Inserti per la tornitura di scanalature interne



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra



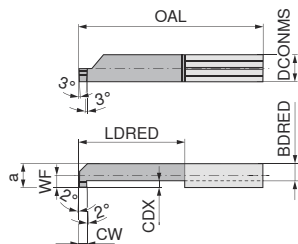
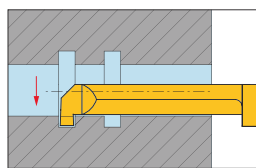
destra

73 002 ...

Denominazione	DCONMS mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	Portainseri standard	EUR	EUR	
R 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	645.00..-D	26,06	21,03	540
R 004.0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	645.00..-D	31,02	24,20	541
R 004.0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0	645.00..-D	35,07	27,35	542
R 005.0100-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,0	645.00..-D	26,60	20,77	650
R 005.0150-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,5	645.00..-D	26,60	20,77	654
R 005.0200-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	2,0	645.00..-D	26,60	20,77	658
R 005.0100-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,0	645.00..-D	30,66	23,91	651
R 005.0150-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,5	645.00..-D	30,66	23,91	655
R 005.0200-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	2,0	645.00..-D	30,66	23,91	659
R 005.0150-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	645.00..-D	35,19	27,45	552
R 005.0100-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	645.00..-D	34,61	27,00	551
R 005.0200-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	645.00..-D	34,61	27,00	553
R 005.0100-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,0	645.00..-D	37,94	29,52	652
R 005.0150-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,5	645.00..-D	37,94	29,52	656
R 005.0200-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	2,0	645.00..-D	39,20	29,80	750
R 005.0100-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,0	645.00..-D	42,12	32,85	653
R 005.0150-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,5	645.00..-D	42,12	32,85	657
R 005.0200-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	2,0	645.00..-D	42,24	32,95	751
R 005.0100-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	1,0	3,3	1,0	645.00..-D	44,08	34,38	680
R 006.0100-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,0	676.00..-D	26,73	20,85	660
R 006.0150-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,5	676.00..-D	26,73	20,85	664
R 006.0200-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	2,0	676.00..-D	26,73	20,85	668
R 006.0100-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,0	676.00..-D	30,00	24,10	661
R 006.0150-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,5	676.00..-D	30,00	24,10	665
R 006.0200-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	2,0	676.00..-D	30,00	24,10	669
R 006.0150-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,5	676.00..-D	34,94	27,18	562
R 006.0100-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,0	676.00..-D	34,94	27,18	561
R 006.0200-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	2,0	676.00..-D	34,94	27,18	563
R 006.0100-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	676.00..-D	38,20	29,80	662
R 006.0150-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	676.00..-D	38,20	29,80	666
R 006.0200-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	676.00..-D	38,20	29,80	760
R 006.0150-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,5	676.00..-D	42,24	32,95	667
R 006.0100-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,0	676.00..-D	42,24	32,95	663
R 006.0200-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	2,0	676.00..-D	42,24	32,95	761
R 006.0150-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,5	676.00..-D	44,08	34,38	684
R 006.0100-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,0	676.00..-D	44,08	34,38	682
R 006.0100-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	1,8	3,4	1,0	676.00..-D	48,60	37,91	685
R 007.0200-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	2,0	676.00..-D	26,06	21,03	670
R 007.0100-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,0	676.00..-D	26,06	21,03	570
R 007.0150-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,5	676.00..-D	26,06	21,03	575
R 007.0150-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,5	676.00..-D	31,24	24,37	576
R 007.0100-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,0	676.00..-D	31,24	24,37	571
R 007.0200-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	2,0	676.00..-D	31,24	24,37	671
R 007.0200-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	2,0	676.00..-D	35,07	27,35	672
R 007.0100-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,0	676.00..-D	35,07	27,35	572
R 007.0150-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,5	676.00..-D	35,07	27,35	577
R 007.0150-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,5	676.00..-D	38,65	30,15	578

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

UltraMini – Inserti per la tornitura di scanalature interne



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra

destra

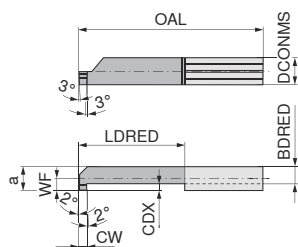
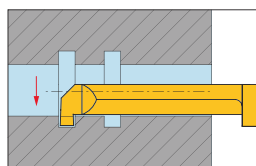
73 002 ...

Denominazione	DCONMS mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	Portainseriti standard	EUR		
											EUR	EUR	
R 007.0100-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,0	676.00.-D	38,65	30,15	573
R 007.0200-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	2,0	676.00.-D	38,65	30,15	673
R 007.0150-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5	676.00.-D	43,17	33,67	579
R 007.0100-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0	676.00.-D	43,17	33,67	574
R 007.0200-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0	676.00.-D	43,17	33,67	674
R 007.0100-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,0	676.00.-D	44,45	34,67	688
R 007.0150-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,5	676.00.-D	44,45	34,67	690
R 007.0200-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	2,0	676.00.-D	44,45	34,67	692
R 007.0150-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,5	676.00.-D	49,52	38,63	702
R 007.0100-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,0	676.00.-D	49,52	38,63	700
R 007.0100-45	7	2,7	7,0	6,3	60	45	2,5	3,8	1,0	676.00.-D	53,58	41,79	712
R 007.0100-50	7	2,7	7,0	6,3	65	50	2,5	3,8	1,0	676.00.-D	57,99	44,76	714

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 12 → pagina 30-40

UltraMini – Inserti per la tornitura di scanalature interne



TiAlN



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra

destro

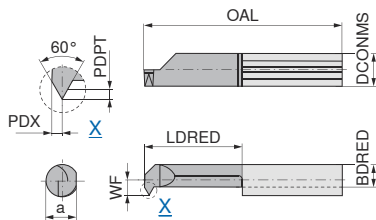
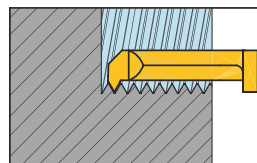
73 002 ...

Denominazione	DCONMS _{ns} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	Portainseri standard	EUR	EUR	
R 002.0050-5	4		2	1,8	19	5	0,4	1,2	0,5	645.00.-D	32,52	25,37	820
R 002.0050-10	4		2	1,8	24	10	0,4	1,2	0,5	645.00.-D	33,45	26,09	821
R 002.0050-15	4		2	1,8	29	15	0,4	1,2	0,5	645.00.-D	36,68	28,61	822
R 003.0070-5	4	0,7	3	2,7	19	5	0,6	1,9	0,7	645.00.-D	33,70	24,02	830
R 003.0070-10	4	0,7	3	2,7	24	10	0,6	1,9	0,7	645.00.-D	34,71	27,07	831
R 003.0070-16	4	0,7	3	2,7	30	16	0,6	1,9	0,7	645.00.-D	38,70	30,25	832

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 12 → pagina 30-40

UltraMini – Inserti per la filettatura interna (profilo parziale)



Le illustrazioni mostrano l'esecuzione destra



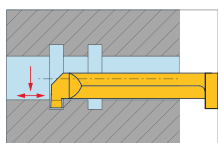
Denominazione	DCONMS _{SB} mm	TP mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	Portainseriti standard	destra		destra		
												EUR	EUR	EUR	EUR	
R 003.0105-8	4	0,50	0,30	2,4	2,3	22	8	1,8	0,27	0,33	645.00..-D					
R 004.0408-15	4	0,80	1,75	4,0	3,5	30	15	2,4	0,43	0,45	645.00..-D			30,32	23,65	551
														31,50	24,64	552
R 005.0510-15	5	1,00	1,90	4,8	4,4	30	15	3,3	0,55	0,55	645.00..-D	29,40	22,93		545	
R 005.0510-20	5	1,00	1,90	4,8	4,4	35	20	3,3	0,55	0,55	645.00..-D	29,60	23,11		544	
R 006.0612-15	6	1,25	2,30	6,0	5,3	30	15	3,4	0,68	0,65	676.00..-D	29,40	22,93		547	
R 006.0612-22	6	1,25	2,30	6,0	5,3	37	22	3,4	0,68	0,65	676.00..-D	30,00	23,46		546	
R 006.0815-15	6	1,50	2,30	6,0	5,3	30	15	3,4	0,81	0,75	676.00..-D	29,40	22,93		549	
R 006.0815-22	6	1,50	2,30	6,0	5,3	37	22	3,4	0,81	0,75	676.00..-D	30,00	23,46		548	
R 007.0815-15	7	1,50	2,70	7,0	6,3	30	15	3,8	0,81	0,75	676.00..-D	30,00	23,46		550	
P													●			●
M													●			●
K													●			●
N													●			●
S													○			●
H													○			●
O													●			●

I corrispondenti adattatori si trovano nel catalogo principale capitolo 12 → pagina 30-40

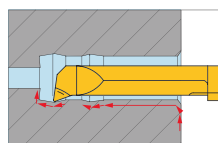
UltraMini – Set: alesatura, scanalatura, smussatura versine destra

▲ Assortimento di utensili destri

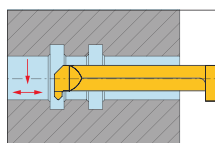
▲ K10F – TiN



Scanalatura (E)



Alesatura (A)



Smussatura (F)



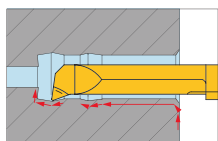
Utensile	Denominazione	Codice	Ø foro mm	Profondità di foratura mm	Profondità di tronatura mm	Larghezza di taglio mm	Quantità	fig.	73 085 ...	
									EUR	EUR
Inserto da taglio	R 004.0100-16	73 002 541	4	16	0,8	1,0	1	E		
Inserto da taglio	R 005.0150-20	73 002 552	5	20	1,0	1,5	1	E		
Inserto da taglio	R 005.0200-20	73 002 553	5	20	1,0	2,0	1	E		
Inserto da taglio	R 006.0150-22	73 002 562	6	22	1,8	1,5	1	E		
Inserto da taglio	R 006.0200-22	73 002 563	6	22	1,8	2,0	1	E		
Inserto da taglio	R 050.3-16	73 004 530	3	16			1	A	402,90	384,46
Inserto da taglio	R 050.4-16	73 004 540	4	16			1	A		
Inserto da taglio	R 050.5-20	73 004 550	5	20			1	A		
Inserto da taglio	R 050.6-22	73 004 560	6	22			1	A		
Inserto da taglio	R 060.5-20	73 006 550	5	20			1	F		
Stelo	645.0016-D	73 080 164					1			
Stelo	676.0016-D	73 080 166					1			
Chiave	110.645	70 950 175					1			

999

UltraMini – Set: alesatura

▲ Assortimento di utensili destri

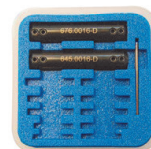
▲ K10F – TiN



Utensile	Denominazione	Codice	Ø foro mm	Profondità di foratura mm	Quantità	73 085 ...	
						EUR	EUR
Inserto da taglio	R 050.3-16	73 004 530	3	16	1		
Inserto da taglio	R 050.4-16	73 004 540	4	16	1		
Inserto da taglio	R 050.5-20	73 004 550	5	20	1	315,60	246,17
Inserto da taglio	R 050.6-22	73 004 560	6	22	1		
Stelo	645.0016-D	73 080 164			1		
Stelo	676.0016-D	73 080 166			1		
Chiave	110.645	70 950 175			1		

994

UltraMini – Set: portainseriti

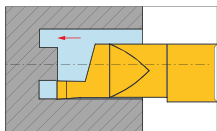


Utensile	Denominazione	Codice	Per inserti Ø mm	Quantità	73 085 ...	
					EUR	EUR
Stelo	645.0016-D	73 080 164	3 / 4 / 5	1		
Stelo	676.0016-D	73 080 166	6 / 7	1	162,30	149,99
Chiave	110.645	70 950 175		1		990

UltraMini – Set: scanalatura assiale

▲ Assortimento di utensili destri

▲ K10F - TiN



Utensile	Denominazione	Codice	Ø foro mm	Profondità di foratura mm	Profondità di troncatura mm	Larghezza di taglio mm	Quantità	73 085 ...	
								EUR	EUR
Inserto da taglio	R 010.1008-10	73 050 571	8	10	1,5	1,0	1		
Inserto da taglio	R 010.1508-10	73 050 573	8	10	2,5	1,5	1		
Inserto da taglio	R 010.2008-10	73 050 575	8	10	3,0	2,0	1	245,30	191,72
Inserto da taglio	R 010.2508-20	73 050 677	8	20	3,5	2,5	1		
Inserto da taglio	R 010.3008-20	73 050 679	8	20	3,5	3,0	1		
Stelo	676.0016-D	73 080 166					1		
Chiave	110.645	70 950 175					1		

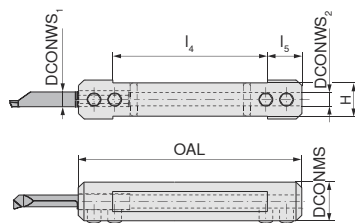
UltraMini – Portainseri standard per inserti da taglio

▲ Bilaterale

▲ Lavorazione di fori a partire da $\varnothing 0,5$ mm

La fornitura comprende:

Portainseri con chiave esagonale

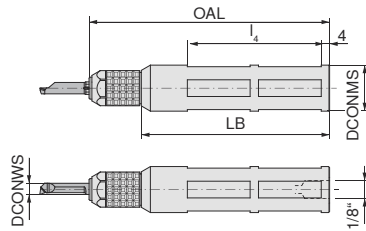


Denominazione	DCONWS ₁ mm	DCONWS ₂ mm	DCONMS mm	OAL mm	l ₄ mm	l ₅ mm	H mm	73 080 ...		
								EUR	EUR	
687.0020-D	7	8	20,00	90	70	10	18,0	124,20	96,88	169
645.0012-D	4	5	12,00	75	55	10	10,3	81,97	71,27	163
645.0016-D	4	5	16,00	75	55	10	14,0	85,00	74,80	164
645.0020-D	4	5	20,00	90	70	10	18,0	109,30	80,57	165
676.0016-D	6	7	16,00	75	55	10	14,0	85,00	74,80	166
676.0020-D	6	7	20,00	90	70	10	18,0	109,30	80,57	167
687.0016-D	7	8	16,00	75	55	10	14,0	116,70	91,03	168
645.001905-D	4	5	19,05	90	70	10	17,2	107,70	84,01	170
645.0022-D	4	5	22,00	90	70	10	20,0	112,40	87,67	171
645.00254-D	4	5	25,40	95	75	10	23,4	119,00	93,52	172
676.001905-D	6	7	19,05	90	70	10	17,2	107,70	84,01	173
676.0022-D	6	7	22,00	90	70	10	20,0	112,40	87,67	174
676.00254-D	6	7	25,40	95	75	10	23,4	119,00	93,52	175

UltraMini – Portainseri a cambio rapido per inserti da taglio

La fornitura comprende:

Portainseri, ghiera e cuneo di fissaggio

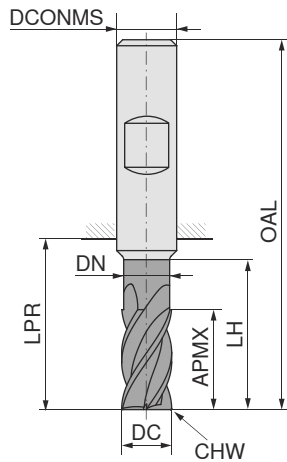


73 089 ...

Denominazione	DCONWS mm	DCONMS _{g6} mm	OAL mm	LB mm	l ₄ mm	73 089 ...		
						EUR	EUR	
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64	200,00	181,97	124
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64	211,70	165,13	164
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64	226,00	176,90	194
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64	230,50	174,33	204
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64	227,90	177,68	224
UM600H.0025.4	4	25,00	115	90	64	232,00	181,19	254
UM600H.00254.4	4	25,40	115	90	64	236,60	184,55	264
UM600H.0028.4	4	28,00	115	90	64	236,60	184,55	284
UM600H.0012.5	5	12,00	115	90	64	200,00	181,97	125
UM600H.0016.5	5	16,00	115	90	64	211,70	165,13	165
UM600H.001905.5	5	19,05	115	90	64	226,00	176,90	195
UM600H.0020.5	5	20,00	115	90	64	230,50	174,33	205
UM600H.0022.5	5	22,00	115	90	64	227,90	177,68	225
UM600H.0025.5	5	25,00	115	90	64	232,00	181,19	255
UM600H.00254.5	5	25,40	115	90	64	236,60	184,55	265
UM600H.0028.5	5	28,00	115	90	64	236,60	184,55	285
UM600H.0012.6	6	12,00	115	90	64	200,00	181,97	126
UM600H.0016.6	6	16,00	115	90	64	211,70	165,13	166
UM600H.001905.6	6	19,05	115	90	64	226,00	176,90	196
UM600H.0020.6	6	20,00	115	90	64	230,50	174,33	206
UM600H.0022.6	6	22,00	115	90	64	227,90	177,68	226
UM600H.0025.6	6	25,00	115	90	64	232,00	181,19	256
UM600H.00254.6	6	25,40	115	90	64	236,60	184,55	266
UM600H.0028.6	6	28,00	115	90	64	236,60	184,55	286
UM600H.0012.7	7	12,00	115	90	64	200,00	181,97	127
UM600H.0016.7	7	16,00	115	90	64	211,70	165,13	167
UM600H.001905.7	7	19,05	115	90	64	226,00	176,90	197
UM600H.0020.7	7	20,00	115	90	64	230,50	174,33	207
UM600H.0022.7	7	22,00	115	90	64	227,90	177,68	227
UM600H.0025.7	7	25,00	115	90	64	232,00	181,19	257
UM600H.00254.7	7	25,40	115	90	64	236,60	184,55	267
UM600H.0028.7	7	28,00	115	90	64	236,60	184,55	287

CircularLine – Frese a candela

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ 53 585 ... Profondità di taglio: 2 x DC
- ▲ 53 587 ... Profondità di taglio: 3 x DC



DRAGONSKIN



DRAGONSKIN



Norma di fabbrica



Norma di fabbrica



DC _{es} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{nb} mm	CHW mm	ZEFP
6	13	5,8	19	21	57	6	0,2	6
6	19	5,8	25	27	63	6	0,2	6
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	6
8	25	7,7	33	35	71	8	0,2	6
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	6
10	31	9,7	41	43	83	10	0,2	6
12	26	11,6	36	38	83	12	0,2	6
12	37	11,6	47	49	94	12	0,2	6
14	26	13,6	36	38	83	14	0,2	6
14	43	13,6	55	59	104	14	0,2	6
16	36	15,5	42	44	92	16	0,2	6
16	49	15,5	61	63	111	16	0,2	6
18	36	17,5	42	44	92	18	0,2	6
18	55	17,5	69	73	121	18	0,2	6
20	41	19,5	52	54	104	20	0,2	6
20	61	19,5	75	77	127	20	0,2	6

53 585 ...

EUR EUR

~~49,02~~ 34,31 060
~~63,92~~ 44,74 080
~~82,12~~ 57,48 100
~~105,60~~ 73,92 120
~~145,30~~ 101,71 14000
~~210,60~~ 147,42 160
~~280,00~~ 202,93 18000
~~302,00~~ 212,03 200

53 587 ...

EUR EUR

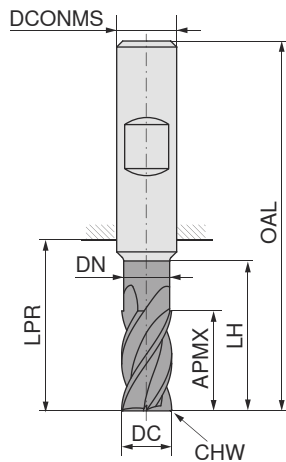
~~49,41~~ 34,59 060
~~64,95~~ 45,05 080
~~90,15~~ 63,11 100
~~106,40~~ 74,48 120
~~189,50~~ 132,65 14000
~~210,00~~ 153,93 160
~~305,00~~ 214,13 18000
~~307,00~~ 215,53 200

P	●	●
M	○	○
K	●	●
N		
S	○	○
H		
O		

CircularLine – Frese a candela

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 4 x DC

CCR UNI $\lambda_s = 35^\circ$ $\lambda_s = 36^\circ$ $\gamma_s = 8^\circ$ ZEFP HPC



DPX72S
DRAGONSKIN



Norma di fabbrica



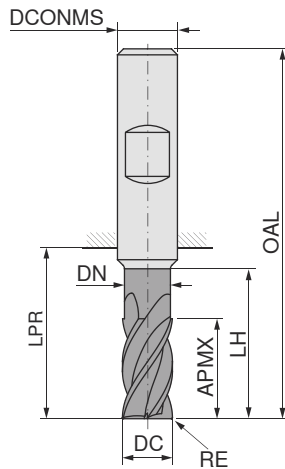
53 589 ...

DC _{e8} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP	EUR	EUR	
6	25	5,8	29	31	67	6	0,2	5	51,15	35,81	060
8	33	7,7	38	40	76	8	0,2	5	66,00	46,26	080
10	41	9,7	47	49	89	10	0,2	5	91,00	64,33	100
12	49	11,6	55	57	102	12	0,2	5	111,00	78,33	120
14	57	13,6	64	68	113	14	0,2	5	189,50	138,95	14000
16	65	15,5	73	75	123	16	0,2	5	224,50	157,15	160
18	73	17,5	82	86	134	18	0,2	5	309,30	215,81	18000
20	82	19,5	91	93	143	20	0,2	5	316,00	221,20	200

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 2 x DC



DPX72S

DRAGONSKIN



Norma di fabbrica

HB

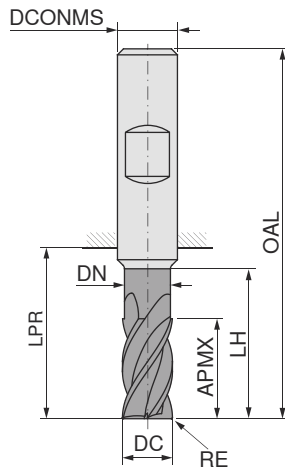
53 586 ...

DC _{e8} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
6	0,2	13	5,8	19	21	57	6	6	49,02	34,31	06002
6	1,0	13	5,8	19	21	57	6	6	49,29	34,50	06010
6	1,5	13	5,8	19	21	57	6	6	49,29	34,50	06015
8	0,2	21	7,7	25	27	63	8	6	63,92	44,74	08002
8	1,0	21	7,7	25	27	63	8	6	65,46	45,82	08010
8	1,5	21	7,7	25	27	63	8	6	65,46	45,82	08015
8	2,0	21	7,7	25	27	63	8	6	65,46	45,82	08020
10	0,2	22	9,7	30	32	72	10	6	82,12	57,48	10002
10	1,0	22	9,7	30	32	72	10	6	84,38	59,07	10010
10	1,5	22	9,7	30	32	72	10	6	84,38	59,07	10015
10	1,6	22	9,7	30	32	72	10	6	84,38	59,07	10016
10	2,0	22	9,7	30	32	72	10	6	84,38	59,07	10020
12	0,2	26	11,6	36	38	83	12	6	106,60	73,92	12002
12	1,0	26	11,6	36	38	83	12	6	106,20	74,34	12010
12	1,5	26	11,6	36	38	83	12	6	106,20	74,34	12015
12	1,6	26	11,6	36	38	83	12	6	106,20	74,34	12016
12	2,0	26	11,6	36	38	83	12	6	106,20	74,34	12020
12	3,0	26	11,6	36	38	83	12	6	106,20	74,34	12030
14	0,2	30	13,6	36	38	83	14	6	126,60	87,92	14002
14	1,0	30	13,6	36	38	83	14	6	126,60	88,62	14010
14	1,5	30	13,6	36	38	83	14	6	126,60	88,62	14015
14	1,6	30	13,6	36	38	83	14	6	126,60	88,62	14016
14	2,0	30	13,6	36	38	83	14	6	126,60	88,62	14020
14	3,0	30	13,6	36	38	83	14	6	126,60	88,62	14030
16	0,2	36	15,5	42	44	92	16	6	219,60	147,42	16002
16	1,0	36	15,5	42	44	92	16	6	227,10	158,97	16010
16	1,5	36	15,5	42	44	92	16	6	219,60	153,65	16015
16	1,6	36	15,5	42	44	92	16	6	219,60	153,65	16016
16	2,0	36	15,5	42	44	92	16	6	219,60	153,65	16020
16	3,0	36	15,5	42	44	92	16	6	219,60	153,65	16030
16	4,0	36	15,5	42	44	92	16	6	219,60	153,65	16040
18	0,2	38	17,5	42	44	92	18	6	259,60	175,42	18002
18	1,0	38	17,5	42	44	92	18	6	252,70	176,89	18010
18	1,5	38	17,5	42	44	92	18	6	252,70	176,89	18015
18	1,6	38	17,5	42	44	92	18	6	252,70	176,89	18016
18	2,0	38	17,5	42	44	92	18	6	252,70	176,89	18020
18	3,0	38	17,5	42	44	92	18	6	252,70	176,89	18030
18	4,0	38	17,5	42	44	92	18	6	252,70	176,89	18040

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitrucciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 2 x DC



Norma di fabbrica



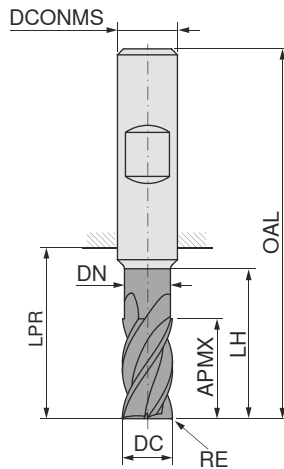
53 586 ...

DC _{e8} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
20	0,2	41	19,5	52	54	104	20	6	302,00	212,03	20002
20	1,0	41	19,5	52	54	104	20	6	306,00	214,20	20010
20	1,5	41	19,5	52	54	104	20	6	306,00	214,20	20015
20	1,6	41	19,5	52	54	104	20	6	306,00	214,20	20016
20	2,0	41	19,5	52	54	104	20	6	306,00	214,20	20020
20	3,0	41	19,5	52	54	104	20	6	306,00	214,20	20030
20	4,0	41	19,5	52	54	104	20	6	306,00	214,20	20040

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 3 x DC



NEW
DPX72S
DRAGONSKIN



Norma di fabbrica

HB

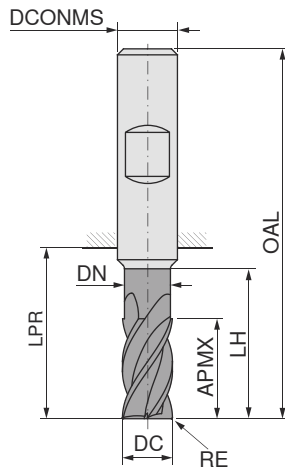
53 642 ...

DC _{e8} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
6	0,2	19	5,8	25	27	63	6	6	49,41	34,59	06202
6	1,0	19	5,8	25	27	63	6	6	50,93	35,65	06210
6	1,5	19	5,8	25	27	63	6	6	50,93	35,65	06215
8	0,2	25	7,7	33	35	71	8	6	64,35	45,05	08202
8	1,0	25	7,7	33	35	71	8	6	66,00	46,26	08210
8	1,5	25	7,7	33	35	71	8	6	66,00	46,26	08215
8	2,0	25	7,7	33	35	71	8	6	66,00	46,26	08220
10	0,2	31	9,7	41	43	83	10	6	80,15	63,11	10202
10	1,0	31	9,7	41	43	83	10	6	82,11	64,48	10210
10	1,5	31	9,7	41	43	83	10	6	82,11	64,48	10215
10	1,6	31	9,7	41	43	83	10	6	82,11	64,48	10216
10	2,0	31	9,7	41	43	83	10	6	82,11	64,48	10220
12	0,2	37	11,6	47	49	94	12	6	106,40	74,48	12202
12	1,0	37	11,6	47	49	94	12	6	109,10	76,37	12210
12	1,5	37	11,6	47	49	94	12	6	109,10	76,37	12215
12	1,6	37	11,6	47	49	94	12	6	109,10	76,37	12216
12	2,0	37	11,6	47	49	94	12	6	109,10	76,37	12220
12	3,0	37	11,6	47	49	94	12	6	109,10	76,37	12230
14	0,2	43	13,6	55	59	104	14	6	163,90	114,73	14202
14	1,0	43	13,6	55	59	104	14	6	167,30	117,11	14210
14	1,5	43	13,6	55	59	104	14	6	167,30	117,11	14215
14	1,6	43	13,6	55	59	104	14	6	167,30	117,11	14216
14	2,0	43	13,6	55	59	104	14	6	167,30	117,11	14220
14	3,0	43	13,6	55	59	104	14	6	167,30	117,11	14230
16	0,2	49	15,5	61	63	111	16	6	219,00	153,93	16202
16	1,0	49	15,5	61	63	111	16	6	222,20	155,54	16210
16	1,5	49	15,5	61	63	111	16	6	222,20	155,54	16215
16	1,6	49	15,5	61	63	111	16	6	222,20	155,54	16216
16	2,0	49	15,5	61	63	111	16	6	222,20	155,54	16220
16	3,0	49	15,5	61	63	111	16	6	222,20	155,54	16230
16	4,0	49	15,5	61	63	111	16	6	222,20	155,54	16240
18	0,2	55	17,5	69	73	121	18	6	264,40	185,08	18202
18	1,0	55	17,5	69	73	121	18	6	267,10	186,97	18210
18	1,5	55	17,5	69	73	121	18	6	267,10	186,97	18215
18	1,6	55	17,5	69	73	121	18	6	267,10	186,97	18216
18	2,0	55	17,5	69	73	121	18	6	267,10	186,97	18220
18	3,0	55	17,5	69	73	121	18	6	267,10	186,97	18230

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 3 x DC



NEW
DPX72S
DRAGONSKIN



Norma di fabbrica

HB

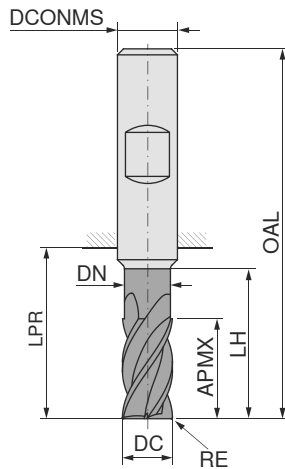
53 642 ...

DC _{e8} mm	RE _{±0.05} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
18	4,0	55	17,5	69	73	121	18	6	267,10	186,97	18240
20	0,2	61	19,5	75	77	127	20	6	307,90	215,53	20202
20	1,0	61	19,5	75	77	127	20	6	311,30	217,91	20210
20	1,5	61	19,5	75	77	127	20	6	311,30	217,91	20215
20	1,6	61	19,5	75	77	127	20	6	311,30	217,91	20216
20	2,0	61	19,5	75	77	127	20	6	311,30	217,91	20220
20	3,0	61	19,5	75	77	127	20	6	311,30	217,91	20230
20	4,0	61	19,5	75	77	127	20	6	311,30	217,91	20240

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 4 x DC



Norma di fabbrica



53 593 ...

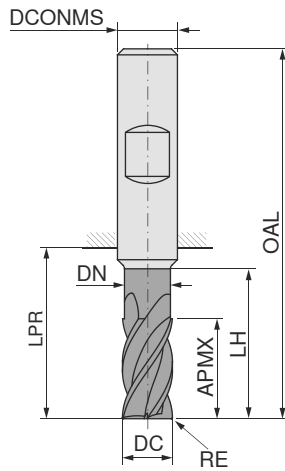
DC _{e8} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
6	0,2	25	5,8	29	31	67	6	5	51,15	35,81	06002
6	1,0	25	5,8	29	31	67	6	5	52,65	36,86	06010
6	1,5	25	5,8	29	31	67	6	5	52,65	36,86	06015
8	0,2	33	7,7	38	40	76	8	5	66,00	46,26	08002
8	1,0	33	7,7	38	40	76	8	5	67,91	47,47	08010
8	1,5	33	7,7	38	40	76	8	5	67,91	47,47	08015
8	2,0	33	7,7	38	40	76	8	5	67,91	47,47	08020
10	0,2	41	9,7	47	49	89	10	5	91,00	64,33	10002
10	1,0	41	9,7	47	49	89	10	5	93,06	65,77	10010
10	1,5	41	9,7	47	49	89	10	5	93,06	65,77	10015
10	1,6	41	9,7	47	49	89	10	5	93,06	65,77	10016
10	2,0	41	9,7	47	49	89	10	5	93,06	65,77	10020
12	0,2	49	11,6	55	57	102	12	5	111,00	78,33	12002
12	1,0	49	11,6	55	57	102	12	5	114,70	80,29	12010
12	1,5	49	11,6	55	57	102	12	5	114,70	80,29	12015
12	1,6	49	11,6	55	57	102	12	5	114,70	80,29	12016
12	2,0	49	11,6	55	57	102	12	5	114,70	80,29	12020
12	3,0	49	11,6	55	57	102	12	5	114,70	80,29	12030
14	0,2	57	13,6	64	68	113	14	5	171,60	120,12	14002
14	1,0	57	13,6	64	68	113	14	5	175,10	122,57	14010
14	1,5	57	13,6	64	68	113	14	5	175,10	122,57	14015
14	1,6	57	13,6	64	68	113	14	5	175,10	122,57	14016
14	2,0	57	13,6	64	68	113	14	5	175,10	122,57	14020
14	3,0	57	13,6	64	68	113	14	5	175,10	122,57	14030
16	0,2	65	15,5	73	75	123	16	5	224,50	157,15	16002
16	1,0	65	15,5	73	75	123	16	5	228,00	159,60	16010
16	1,5	65	15,5	73	75	123	16	5	228,00	159,60	16015
16	1,6	65	15,5	73	75	123	16	5	228,00	159,60	16016
16	2,0	65	15,5	73	75	123	16	5	228,00	159,60	16020
16	3,0	65	15,5	73	75	123	16	5	228,00	159,60	16030
16	4,0	65	15,5	73	75	123	16	5	228,00	159,60	16040
18	0,2	73	17,5	82	86	134	18	5	266,50	186,55	18002
18	1,0	73	17,5	82	86	134	18	5	269,40	188,58	18010
18	1,5	73	17,5	82	86	134	18	5	269,40	188,58	18015
18	1,6	73	17,5	82	86	134	18	5	269,40	188,58	18016
18	2,0	73	17,5	82	86	134	18	5	269,40	188,58	18020
18	3,0	73	17,5	82	86	134	18	5	269,40	188,58	18030
18	4,0	73	17,5	82	86	134	18	5	269,40	188,58	18040

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitrucciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 4 x DC

CCR UNI $\lambda_s = 35^\circ$ $\gamma_s = 36^\circ$ $\gamma_s = 9^\circ$ ZEFP HPC



DPX72S
DRAGONSKIN



Norma di fabbrica



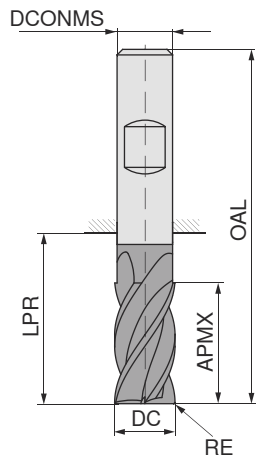
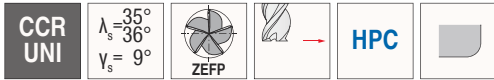
53 593 ...

DC _{e8} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
20	0,2	82	19,5	91	93	143	20	5	316,00	221,20	20002
20	1,0	82	19,5	91	93	143	20	5	320,60	224,42	20010
20	1,5	82	19,5	91	93	143	20	5	320,60	224,42	20015
20	1,6	82	19,5	91	93	143	20	5	320,60	224,42	20016
20	2,0	82	19,5	91	93	143	20	5	320,60	224,42	20020
20	3,0	82	19,5	91	93	143	20	5	320,60	224,42	20030
20	4,0	82	19,5	91	93	143	20	5	320,60	224,42	20040

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 5 x DC



NEW
DPX72S

DRAGONSKIN



Norma di fabbrica

HB

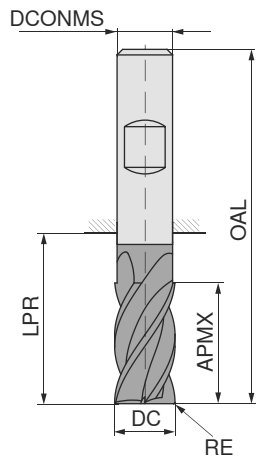
53 593 ...

DC _{es} mm	RE _{+0,05} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
6,0	0,2	31	39	75	6	5	62,92	44,04	06402
6,0	1,0	31	39	75	6	5	62,92	44,04	06410
6,0	1,5	31	39	75	6	5	62,92	44,04	06415
8,0	0,2	41	49	85	8	5	72,52	50,76	08402
8,0	1,0	41	49	85	8	5	72,52	50,76	08410
8,0	1,5	41	49	85	8	5	72,52	50,76	08415
8,0	2,0	41	49	85	8	5	72,52	50,76	08420
10,0	0,2	51	60	100	10	5	100,10	70,07	10402
10,0	1,0	51	60	100	10	5	100,10	70,07	10410
10,0	1,5	51	60	100	10	5	100,10	70,07	10415
10,0	1,6	51	60	100	10	5	100,10	70,07	10416
10,0	2,0	51	60	100	10	5	100,10	70,07	10420
12,0	0,2	61	70	115	12	5	124,10	86,87	12402
12,0	1,0	61	70	115	12	5	124,10	86,87	12410
12,0	1,5	61	70	115	12	5	124,10	86,87	12415
12,0	1,6	61	70	115	12	5	124,10	86,87	12416
12,0	2,0	61	70	115	12	5	124,10	86,87	12420
12,0	3,0	61	70	115	12	5	124,10	86,87	12430
14,0	0,2	71	81	126	14	5	254,90	178,43	14402
14,0	1,0	71	81	126	14	5	254,90	178,43	14410
14,0	1,5	71	81	126	14	5	254,90	178,43	14415
14,0	1,6	71	81	126	14	5	254,90	178,43	14416
14,0	2,0	71	81	126	14	5	254,90	178,43	14420
14,0	3,0	71	81	126	14	5	254,90	178,43	14430
16,0	0,2	81	92	140	16	5	252,20	176,54	16402
16,0	1,0	81	92	140	16	5	252,20	176,54	16410
16,0	1,5	81	92	140	16	5	252,20	176,54	16415
16,0	1,6	81	92	140	16	5	252,20	176,54	16416
16,0	2,0	81	92	140	16	5	252,20	176,54	16420
16,0	3,0	81	92	140	16	5	252,20	176,54	16430
16,0	4,0	81	92	140	16	5	252,20	176,54	16440
18,0	0,2	91	102	150	18	5	288,40	201,88	18402
18,0	1,0	91	102	150	18	5	288,40	201,88	18410
18,0	1,5	91	102	150	18	5	288,40	201,88	18415
18,0	1,6	91	102	150	18	5	288,40	201,88	18416
18,0	2,0	91	102	150	18	5	288,40	201,88	18420

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Frese toriche

- ▲ Rompitruciolo 0,9 x DC
- ▲ Profondità di taglio: 5 x DC



NEW
DPX72S

DRAGONSKIN



Norma di fabbrica

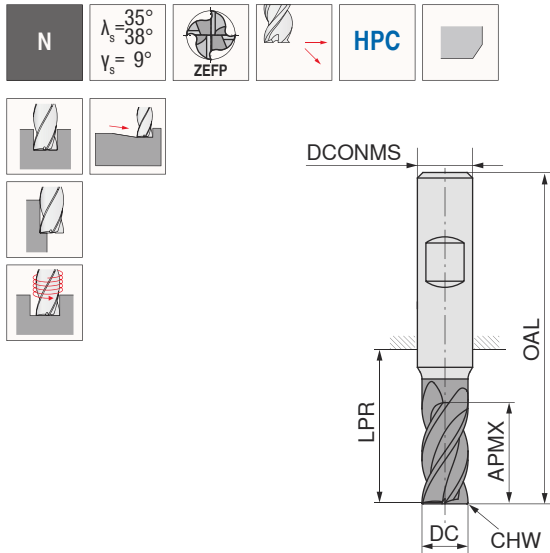
HB

53 593 ...

DC _{es} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	EUR	EUR	
18,0	3,0	91	102	150	18	5	288,40	201,88	18430
18,0	4,0	91	102	150	18	5	288,40	201,88	18440
20,0	0,2	102	113	163	20	5	348,30	243,81	20402
20,0	1,0	102	113	163	20	5	348,30	243,81	20410
20,0	1,5	102	113	163	20	5	348,30	243,81	20415
20,0	1,6	102	113	163	20	5	348,30	243,81	20416
20,0	2,0	102	113	163	20	5	348,30	243,81	20420
20,0	3,0	102	113	163	20	5	348,30	243,81	20430
20,0	4,0	102	113	163	20	5	348,30	243,81	20440

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

Frese a candela



NEW
Ti1000



NEW
Ti1000



≈DIN 6527



54 059 ...



≈DIN 6527

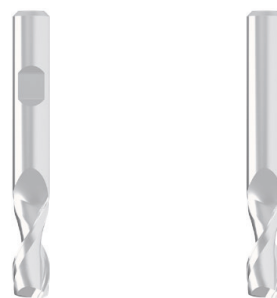
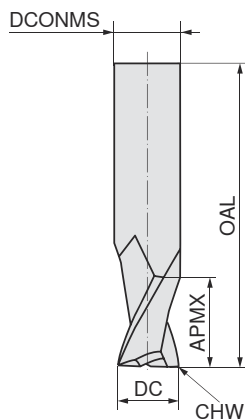
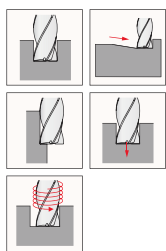


54 059 ...

DC _{fs} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{ns} mm	CHW mm	ZEFP	EUR	EUR	EUR	EUR
3,0	5			14	50	6	0,1	4				
3,0	8	2,8	13,0	21	57	6	0,1	4	13,55	10,43	03200	12,95 9,97 03100
4,0	8			18	54	6	0,1	4				12,95 9,97 04100
4,0	11	3,8	17,0	21	57	6	0,1	4	13,55	10,43	04200	12,95 9,97 05100
5,0	9			18	54	6	0,1	4				15,97 12,22 06100
5,0	13	4,8	19,0	21	57	6	0,1	4	13,55	10,43	05200	17,52 13,49 08100
6,0	10			18	54	6	0,1	4				23,20 17,93 10100
6,0	13	5,8	19,0	21	57	6	0,1	4	16,93	13,04	06200	32,75 25,22 12100
8,0	12			22	58	8	0,2	4				57,48 44,26 16200
8,0	21	7,7	25,0	27	63	8	0,2	4	17,75	13,67	08200	86,06 66,27 20100
10,0	14			26	66	10	0,2	4				
10,0	22	9,7	30,0	32	72	10	0,2	4	24,61	18,95	10200	
12,0	16			28	73	12	0,3	4				
12,0	26	11,6	36,0	38	83	12	0,3	4	38,51	29,65	12200	
16,0	22			34	82	16	0,3	4				
16,0	36	15,5	42,0	44	92	16	0,3	4	57,48	44,26	16200	
20,0	26			42	92	20	0,3	4				
20,0	41	19,5	52,0	54	104	20	0,3	4	89,24	68,71	20200	

P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	●	●
H		
O		

Frese a candela



≈DIN 6527
HB

≈DIN 6527
HA

DC _{es} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h5} mm	CHW mm	ZEFP
0,25	0,5	10	38	3		2
0,30	1,0	10	38	3		2
0,35	1,0	10	38	3		2
0,40	1,0	10	38	3		2
0,50	1,5	10	38	3		2
0,60	1,5	10	38	3		2
0,70	2,0	10	38	3		2
0,80	2,0	10	38	3		2
0,90	2,5	10	38	3		2
1,00	3,0	22	50	3		2
1,10	3,0	22	50	3		2
1,20	4,0	22	50	3		2
1,40	4,0	22	50	3		2
1,50	4,0	22	50	3		2
1,60	4,0	22	50	3		2
1,80	5,0	22	50	3		2
2,00	5,0	22	50	3	0,07	2
2,50	6,0	22	50	3	0,07	2
2,80	8,0	21	57	6	0,07	2
3,00	8,0	21	57	6	0,15	2
3,80	11,0	21	57	6	0,15	2
4,00	11,0	21	57	6	0,15	2
4,80	13,0	21	57	6	0,15	2
5,00	13,0	21	57	6	0,15	2
5,80	13,0	21	57	6	0,15	2
6,00	13,0	21	57	6	0,15	2
6,80	16,0	27	63	8	0,15	2
7,00	16,0	27	63	8	0,15	2
7,80	19,0	27	63	8	0,15	2
8,00	19,0	27	63	8	0,15	2
8,70	19,0	32	72	10	0,15	2
9,00	19,0	32	72	10	0,15	2
9,70	22,0	32	72	10	0,15	2
10,00	22,0	32	72	10	0,15	2
10,70	26,0	38	83	12	0,15	2
11,00	26,0	38	83	12	0,15	2
11,70	26,0	38	83	12	0,15	2
12,00	26,0	38	83	12	0,15	2
13,70	26,0	38	83	14	0,15	2
14,00	26,0	38	83	14	0,15	2
15,70	32,0	44	92	16	0,15	2
16,00	32,0	44	92	16	0,15	2

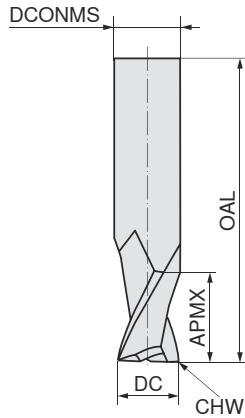
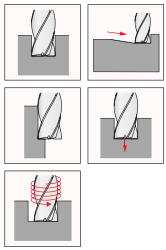
50 594 ...

50 594 ...

EUR	EUR		EUR	EUR	
			30,56	15,28	925
			30,56	15,28	930
			30,56	15,28	935
			30,56	15,28	940
			30,56	15,28	950
			30,56	15,28	960
			30,56	15,28	970
			30,56	15,28	980
			30,56	15,28	990
			31,48	15,74	010
			31,48	15,74	011
			31,48	15,74	012
			31,48	15,74	014
			31,48	15,74	015
			31,48	15,74	016
			31,48	15,74	018
			31,48	15,74	020
			31,48	15,74	025
			25,81	12,91	028
			25,81	12,91	030
			25,81	12,91	038
			25,81	12,91	040
			25,81	12,91	048
			25,81	12,91	050
			25,81	12,91	058
			25,81	12,91	060
			30,21	15,11	068
			30,21	15,11	070
			30,21	15,11	078
			30,21	15,11	080
			46,87	23,44	087
			46,87	23,44	090
			46,87	23,44	097
			46,87	23,44	100
			72,57	36,29	107
			72,57	36,29	110
			72,57	36,29	117
			60,22	34,61	120
			88,65	44,33	137
			88,65	44,33	140
			118,00	59,00	157
			105,70	52,85	160

P		●	●
M		○	○
K		●	●
N		○	○
S		○	○
H			
O		○	○

Frese a candela



≈DIN 6527



50 594 ...



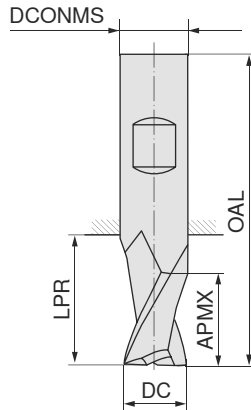
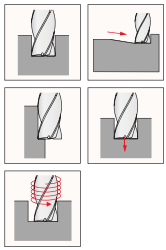
≈DIN 6527



50 594 ...

DC _{es} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h5} mm	CHW mm	ZEFP	EUR	EUR	EUR	EUR
17,70	32,0	44	92	18	0,15	2	193,90	96,65	177	
18,00	32,0	44	92	18	0,15	2	137,90	68,95	180	
19,70	38,0	54	104	20	0,15	2	258,10	129,05	197	
20,00	38,0	54	104	20	0,15	2	174,80	87,40	200	
P							●		●	
M							○		○	
K							●		●	
N							○		○	
S							○		○	
H										
O							○		○	

Frese a candela



≈DIN 6527

≈DIN 6527



DC _{es} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h5} mm	ZEFP
3,0	8	21	57	6	3
3,5	11	21	57	6	3
3,5	15	23	59	6	3
4,0	11	21	57	6	3
4,0	19	27	63	6	3
4,5	13	21	57	6	3
4,5	19	27	63	6	3
5,0	13	21	57	6	3
5,0	24	32	68	6	3
5,5	13	21	57	6	3
5,5	24	32	68	6	3
6,0	13	21	57	6	3
6,0	24	32	68	6	3
6,5	16	27	63	8	3
6,5	30	44	80	8	3
7,0	16	27	63	8	3
7,0	30	44	80	8	3
7,5	19	27	63	8	3
7,5	30	44	80	8	3
8,0	19	27	63	8	3
8,0	38	52	88	8	3
8,5	19	32	72	10	3
8,5	38	48	88	10	3
9,0	19	32	72	10	3
9,0	38	48	88	10	3
9,5	22	32	72	10	3
9,5	38	48	88	10	3
10,0	22	32	72	10	3
10,0	45	55	95	10	3
11,0	26	38	83	12	3
11,0	45	57	102	12	3
12,0	26	38	83	12	3
12,0	53	65	110	12	3
14,0	26	38	83	14	3
14,0	53	65	110	14	3
16,0	32	44	92	16	3
16,0	63	75	123	16	3
18,0	32	44	92	18	3
18,0	63	75	123	18	3
20,0	38	54	104	20	3
20,0	75	91	141	20	3

50 614 ...

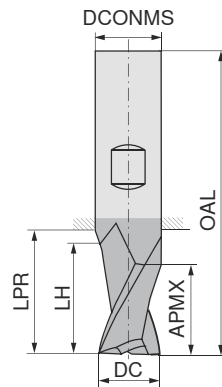
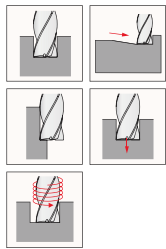
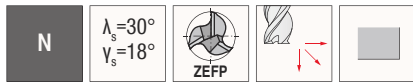
50 614 ...

EUR	EUR		EUR	EUR	
28,22	14,11	030			
30,56	15,28	035			
			47,10	23,55	036
28,22	14,11	040			
			47,22	23,61	041
30,56	15,28	045			
			47,10	23,55	046
27,80	13,95	050			
30,56	15,28	055			
			51,38	25,69	051
			51,38	25,69	056
28,22	14,11	060			
			40,76	24,88	061
36,90	18,40	065			
			70,91	35,41	066
35,42	17,71	070			
			70,91	35,41	071
33,67	16,84	075			
			70,91	35,41	076
32,52	16,26	080			
			64,93	32,47	081
50,80	25,40	085			
			111,80	55,90	086
50,80	25,40	090			
			111,80	55,90	091
58,21	29,11	095			
			111,80	55,90	096
51,95	25,98	100			
			109,90	54,40	101
82,90	41,20	110			
			157,40	78,70	111
74,98	37,44	120			
			157,40	78,70	121
96,20	48,15	140			
			201,40	100,70	141
132,00	66,00	160			
			273,10	136,55	161
159,70	79,85	180			
			301,00	165,50	181
207,20	103,60	200			
			440,90	220,45	201

P	○	○
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	●	●
H		
O	○	○

Mini frese a candela

▲ Esecuzione codolo simile a DIN 6535



Ti1000



Norma di fabbrica



Norma di fabbrica



DC _{es} mm	APMX mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{HS} mm	ZEFP
2,00	4	4,0	10	35	6	3
2,50	4	4,0	10	35	6	3
3,00	5	5,0	10	36	6	3
3,50	5	5,0	10	36	6	3
4,00	7	7,0	12	38	6	3
4,50	7	7,0	12	38	6	3
5,00	8	8,0	13	39	6	3
5,50	8	8,0	13	39	6	3
5,75	8	8,0	13	39	6	3
6,00	8	8,5	13	39	6	3
6,75	11	11,5	16	43	8	3
7,00	11	11,5	16	43	8	3
7,75	11	11,5	16	43	8	3
8,00	11	11,5	16	43	8	3
8,70	13	13,5	18	50	10	3
9,00	13	13,5	18	50	10	3
9,70	13	13,5	18	50	10	3
10,00	13	13,5	18	50	10	3
12,00	15	15,5	24	55	12	3
14,00	15	15,5	26	58	14	3
16,00	18	18,5	28	62	16	3
18,00	20	20,5	35	70	18	3
20,00	22	22,5	40	75	20	3

50 598 ...

EUR EUR

17,82	8,91	020
19,22	9,61	025
17,82	8,91	030
19,22	9,61	035
17,82	8,91	040
19,22	9,61	045
17,82	8,91	050
19,22	9,61	055
19,22	9,61	057
17,82	8,91	060
25,25	12,68	067
24,41	12,21	070
25,58	12,79	077
28,01	14,01	080
30,93	19,97	087
36,46	18,23	090
30,93	19,97	097
39,69	19,85	100
51,72	25,86	120
80,53	44,27	140
99,30	49,65	160
126,10	63,05	180
159,70	79,85	200

50 599 ...

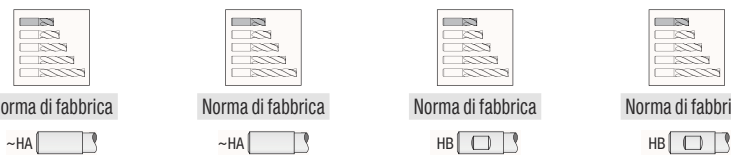
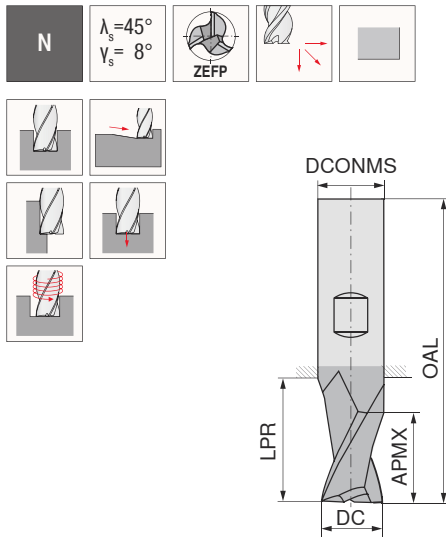
EUR EUR

25,00	12,50	020
26,50	13,25	025
25,00	12,50	030
26,63	13,32	035
25,00	12,50	040
26,63	13,32	045
25,00	12,50	050
26,63	13,32	055
26,63	13,32	057
25,00	12,50	060
33,00	16,95	067
31,48	15,74	070
34,25	17,13	077
33,67	16,84	080
50,22	25,11	087
46,52	23,26	090
50,22	25,11	097
49,14	24,07	100
62,50	31,25	120
99,17	49,59	140
113,40	56,70	160
141,20	70,60	180
174,80	87,40	200

P	○	●
M	○	○
K	○	●
N	●	○
S	○	○
H	○	○
O	●	○

Mini frese a candela

▲ Con codolo simile a DIN 6535

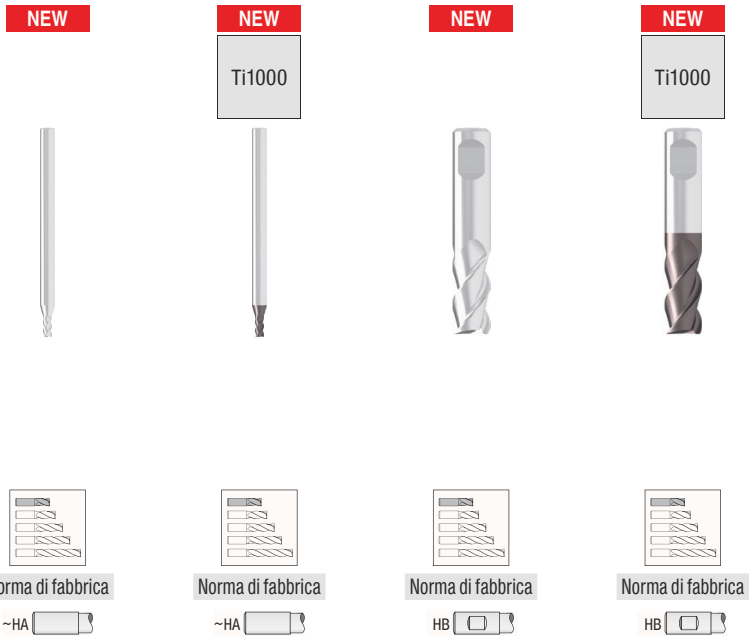
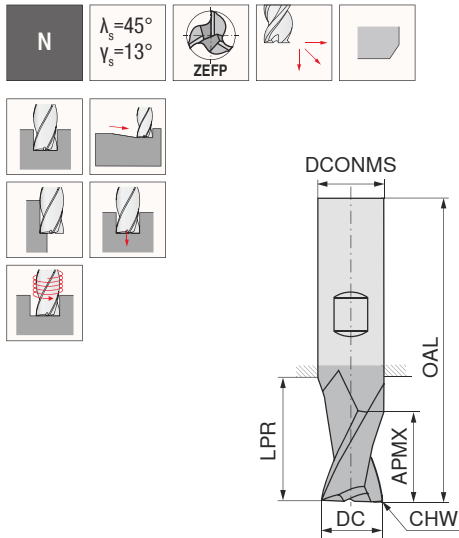


DC mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS mm	ZEFP	50 664 ...			50 691 ...			50 664 ...			50 691 ...		
						EUR	EUR	30500	EUR	EUR	30500	EUR	EUR	01000	EUR	EUR	01000
0,50	1,5	17	45	3	3	10,22	9,61	30500	23,70	11,90	30500	10,10	9,60	01000	20,50	10,30	01000
1,00	2,0	12	45	6	3	10,22	9,61	31000	23,70	11,90	31000	10,10	9,60	01200	20,50	10,30	01200
1,00	2,0	17	45	3	3	10,22	9,61	31000	23,70	11,90	31000	10,10	9,60	01200	20,50	10,30	01200
1,20	2,0	12	45	6	3	10,10	9,60	31200	23,70	11,90	31200	10,10	9,60	01500	20,50	10,30	01500
1,20	3,0	17	45	3	3	10,10	9,60	31200	23,70	11,90	31200	10,10	9,60	01500	20,50	10,30	01500
1,50	3,0	12	45	6	3	10,22	9,61	31500	23,70	11,90	31500	10,10	9,60	01800	20,50	10,30	01800
1,50	3,0	17	45	3	3	10,22	9,61	31500	23,70	11,90	31500	10,10	9,60	01800	20,50	10,30	01800
1,80	3,0	12	45	6	3	10,10	9,60	31800	23,70	11,90	31800	10,10	9,60	01800	20,50	10,30	01800
1,80	3,0	17	45	3	3	10,10	9,60	31800	23,70	11,90	31800	10,10	9,60	01800	20,50	10,30	01800
2,00	4,0	13	45	6	3							10,71	9,86	02000	24,30	12,15	02000
2,50	6,0	13	45	6	3							10,71	9,86	02500	24,30	12,15	02500
2,80	6,0	13	45	6	3							10,71	9,86	02800	24,30	12,15	02800
3,00	6,0	13	45	6	3							10,71	9,86	03000	24,30	12,15	03000
3,50	7,0	13	45	6	3							20,50	10,30	03500	24,30	12,15	03500
3,80	7,0	13	45	6	3							20,50	10,30	03800	24,30	12,15	03800
4,00	7,0	12	45	6	3							20,50	10,30	04000	24,30	12,15	04000
4,50	8,0	11	45	6	3							21,06	10,53	04500	24,30	12,15	04500
4,80	8,0	11	45	6	3							21,06	10,53	04800	24,30	12,15	04800
5,00	8,0	11	45	6	3							21,06	10,53	05000	24,30	12,15	05000
5,50	8,0	9	45	6	3							21,06	10,53	05500	24,30	12,15	05500
5,75	8,0	9	45	6	3							21,06	10,53	05700	24,30	12,15	05700
6,00	8,0	9	45	6	3							21,06	10,53	06000	24,30	12,15	06000
6,70	10,0	19	55	8	3							30,50	15,29	06700	24,30	12,15	06700
7,00	12,0	19	55	8	3							30,50	15,29	07000	24,30	12,15	07000
7,70	12,0	19	55	8	3							30,50	15,29	07700	24,50	17,27	07700
8,00	13,0	19	55	8	3							30,50	15,29	08000	24,50	17,27	08000
8,70	14,0	17	55	10	3							43,22	21,61	08700	41,00	20,99	08700
9,00	16,0	17	55	10	3							43,22	21,61	09000	41,00	20,99	09000
9,70	16,0	17	55	10	3							43,22	21,61	09700	41,00	20,99	09700
10,00	16,0	17	55	10	3							43,22	21,61	10000	41,00	20,99	10000

P																			
M																			
K																			
N																			
S																			
H																			
O																			

Mini frese a candela

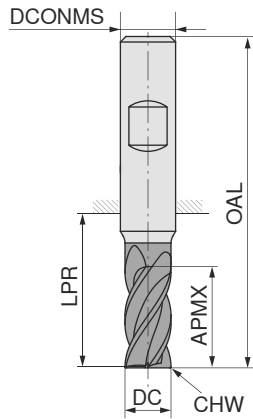
▲ Con codolo simile a DIN 6535



DC mm	CHW mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS mm	ZEFP	50 608 ...			50 609 ...			50 608 ...			50 609 ...		
							EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
0,50	0,05	1,5	17	45	3	3	10,33	9,67	30500	23,70	11,90	30500	10,40	9,75	01000	25,06	12,53	01000
1,00	0,05	2,0	12	45	6	3	10,33	9,67	31000	23,70	11,90	31000	10,40	9,75	01200	25,06	12,53	01200
1,00	0,05	2,0	17	45	3	3	10,33	9,67	31000	23,70	11,90	31000	10,40	9,75	01200	25,06	12,53	01200
1,20	0,05	2,0	12	45	6	3	10,33	9,67	31200	23,70	11,90	31200	10,40	9,75	01500	25,06	12,53	01500
1,20	0,05	3,0	17	45	3	3	10,33	9,67	31200	23,70	11,90	31200	10,40	9,75	01500	25,06	12,53	01500
1,50	0,05	3,0	12	45	6	3	10,33	9,67	31500	23,70	11,90	31500	10,40	9,75	01800	25,06	12,53	01800
1,50	0,05	3,0	17	45	3	3	10,33	9,67	31500	23,70	11,90	31500	10,40	9,75	01800	25,06	12,53	01800
1,80	0,05	3,0	12	45	6	3	10,33	9,67	31800	23,70	11,90	31800	10,40	9,75	01800	25,06	12,53	01800
1,80	0,05	3,0	17	45	3	3	10,33	9,67	31800	23,70	11,90	31800	10,40	9,75	01800	25,06	12,53	01800
2,00	0,05	4,0	13	45	6	3							22,68	11,34	020	25,06	12,53	02000
2,50	0,05	6,0	13	45	6	3							20,37	10,19	025	25,06	12,53	02500
2,80	0,05	6,0	13	45	6	3							20,31	10,16	02800	25,06	12,53	02800
3,00	0,10	6,0	13	45	6	3							20,37	10,19	030	25,06	12,53	03000
3,50	0,10	7,0	13	45	6	3							21,23	10,62	03500	25,06	12,53	03500
3,80	0,10	7,0	13	45	6	3							21,23	10,62	03800	25,06	12,53	03800
4,00	0,10	7,0	12	45	6	3							21,10	10,60	040	25,06	12,53	04000
4,50	0,10	8,0	11	45	6	3							21,74	10,87	04500	25,06	12,53	04500
4,80	0,10	8,0	11	45	6	3							21,74	10,87	04800	25,06	12,53	04800
5,00	0,10	8,0	11	45	6	3							21,53	10,77	050	25,06	12,53	05000
5,50	0,10	8,0	9	45	6	3							21,74	10,87	05500	25,06	12,53	05500
5,75	0,10	8,0	9	45	6	3							21,74	10,87	05700	25,06	12,53	05700
6,00	0,10	8,0	9	45	6	3							21,53	10,77	060	25,06	12,53	06000
6,70	0,10	10,0	19	55	8	3							31,52	15,76	06700	25,06	12,53	06700
7,00	0,10	12,0	19	55	8	3							31,71	15,86	070	25,06	12,53	07000
7,70	0,10	12,0	19	55	8	3							31,52	15,76	07700	25,06	12,53	07700
8,00	0,10	13,0	19	55	8	3							31,71	15,86	080	25,06	12,53	08000
8,70	0,10	14,0	17	55	10	3							41,63	20,82	08700	43,28	21,64	08700
9,00	0,10	16,0	17	55	10	3							41,63	20,82	09000	43,28	21,64	09000
9,70	0,10	16,0	17	55	10	3							44,54	22,27	09700	43,28	21,64	09700
10,00	0,10	16,0	17	55	10	3							44,90	22,45	100	43,28	21,64	10000

P																			
M																			
K																			
N							●			○				●					○
S							○			●				○					●
H																			
O																			

Frese per finitura



Ti1000



Ti1000



≈DIN 6527



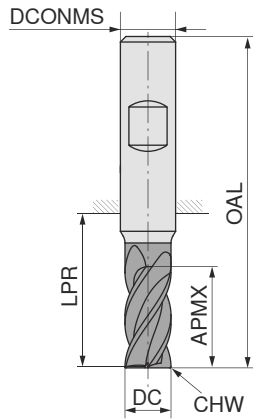
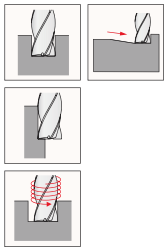
Norma di fabbrica



DC ₁₈ mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h5} mm	CHW mm	ZEFP	50 633 ...			50 633 ...		
							EUR	EUR		EUR	EUR	
4	11	21	57	6	0,15	6	43,97	21,99	040	62,25	31,13	041
4	16	26	62	6	0,15	6	43,97	21,99	050	62,25	31,13	051
5	13	21	57	6	0,15	6	43,97	21,99	060	62,25	31,13	061
5	18	26	62	6	0,15	6	43,97	21,99	070	62,25	31,13	071
6	13	21	57	6	0,15	6	50,70	26,85	080	81,47	40,74	081
6	18	26	62	6	0,15	6	50,70	26,85	090	81,47	40,74	091
7	16	27	63	8	0,15	6	51,90	25,69	100	71,96	35,93	101
7	21	32	68	8	0,15	6	51,90	25,69	120	71,96	35,93	121
8	19	27	63	8	0,15	6	84,93	42,47	140	129,70	64,85	141
8	24	32	68	8	0,15	6	84,93	42,47	160	129,70	64,85	161
9	19	32	72	10	0,15	6	82,39	41,20	180	127,40	63,70	181
9	27	40	80	10	0,15	6	82,39	41,20	200	127,40	63,70	201
10	22	32	72	10	0,15	6	109,59	54,75	220	172,40	86,20	221
10	30	40	80	10	0,15	6	109,59	54,75	240	172,40	86,20	241
12	26	38	83	12	0,15	6	149,40	74,70	260	233,70	116,85	261
12	36	48	93	12	0,15	6	149,40	74,70	280	233,70	116,85	281
14	26	38	83	14	0,15	6	196,70	98,35	300	299,50	149,25	301
14	42	54	99	14	0,15	6	196,70	98,35	320	299,50	149,25	321
16	32	44	92	16	0,15	6	228,90	114,00	340	376,20	188,10	341
16	48	60	108	16	0,15	6	228,90	114,00	360	376,20	188,10	361
16	65	77	125	16	0,15	6	421,20	210,60	380	489,40	244,20	381
16	75	102	150	16	0,15	6	421,20	210,60	400	489,40	244,20	401
16	95	102	150	16	0,15	6	228,90	114,00	420	469,70	234,35	421
18	32	44	92	18	0,15	8	228,90	114,00	440	495,20	247,60	441
18	54	66	114	18	0,15	8	228,90	114,00	460	519,00	256,90	461
20	38	54	104	20	0,15	8	228,90	114,00	480	689,50	340,25	481
20	60	76	126	20	0,15	8	228,90	114,00	500	689,50	340,25	501
20	75	85	135	20	0,15	8	228,90	114,00	520	724,40	362,20	521
20	95	100	150	20	0,15	8	228,90	114,00	540	724,40	362,20	541
25	75	94	150	25	0,15	8	1.398,00	654,00	560	1.398,00	654,00	561
25	95	104	160	25	0,15	8	1.398,00	654,00	580	1.398,00	654,00	581
32	75	90	150	32	0,15	8	1.398,00	654,00	600	1.398,00	654,00	601
32	95	100	160	32	0,15	8	1.398,00	654,00	620	1.398,00	654,00	621

P	○	○
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	●	●
H	●	●
O	○	○

Frese per sgrossatura



Ti400



DIN 6527



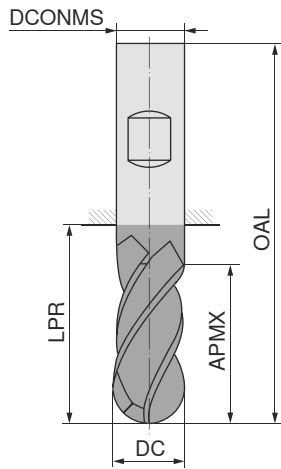
50 624 ...

DC _{d11} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h5} mm	CHW mm	ZEPF	EUR	EUR	
4	8	21	57	6	0,6	4	76,72	38,36	040
5	13	21	57	6	0,6	4	76,72	38,36	050
6	13	21	57	6	0,6	4	83,32	41,66	060
7	19	27	63	8	0,6	4	85,01	47,51	070
8	19	27	63	8	0,6	4	85,01	47,51	080
9	22	32	72	10	0,6	4	110,30	55,15	090
10	22	32	72	10	0,6	4	110,30	55,15	100
11	26	38	83	12	0,6	4	130,80	65,40	110
12	26	38	83	12	0,6	4	130,80	65,40	120
13	26	38	83	14	0,6	4	184,00	92,00	130
14	26	38	83	14	0,6	4	184,00	92,00	140
16	32	44	92	16	0,6	4	207,20	103,60	160
18	32	44	92	18	0,6	4	277,80	138,90	180
20	38	54	104	20	0,6	4	309,00	154,50	200
25	45	65	121	25	0,6	5	370,40	189,20	250

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	○

Frese a testa sferica

▲ Tolleranza sul profilo del raggio: ± 0,01 mm



DIN 6527



DIN 6527



Norma di fabbrica



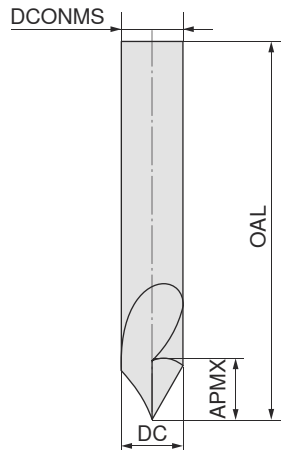
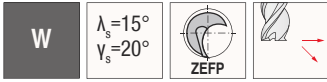
DIN 6527



DC mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS mm	ZEFP	50 642 ...		50 643 ...		50 642 ...		50 643 ...	
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
3	8	21	57	6	4	44,32	22,16	030	54,16	27,08	030		
4	11	21	57	6	4	44,32	22,16	040	54,16	27,08	040		
6	13	21	57	6	4	44,32	22,16	060	54,16	27,08	060		
6	40	64	100	6	4							55,79	27,89
8	19	27	63	8	4	51,04	25,52	080	60,41	30,21	080		
8	40	64	100	8	4							62,73	31,37
10	22	32	72	10	4	86,91	43,46	100	96,40	48,20	100		
10	40	60	100	10	4							112,00	56,00
12	26	38	83	12	4	116,90	58,45	120	126,10	63,05	120		
12	45	55	100	12	4							151,60	75,80
12	75	105	150	12	4							236,20	118,10
14	26	38	83	14	4	140,10	74,05	140	157,40	78,70	140		
14	45	55	100	14	4							209,50	104,75
16	32	44	92	16	4	200,20	104,10	160	214,00	107,00	160		
16	75	102	150	16	4							289,40	144,70
20	38	54	104	20	4	200,40	144,70	200	207,50	148,75	200		
20	75	100	150	20	4							457,10	228,55
												467,60	233,80

P	●	●	●	●
M	○	○	○	○
K	●	●	●	●
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H		○		○
O	○	○	○	○

Frese per incisione 60°



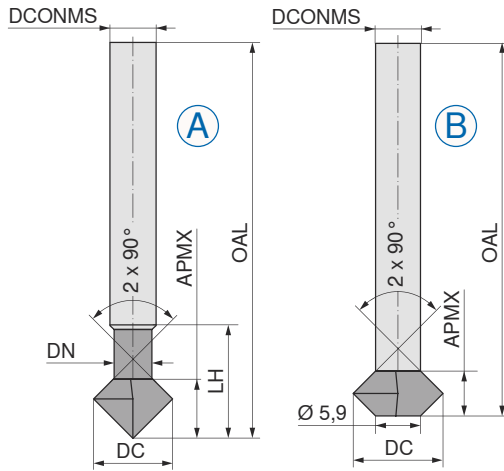
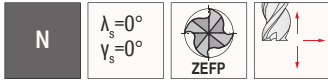
Norma di fabbrica



52 195 ...

DC _{h6} mm	APMX mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEPF	EUR	EUR	
3	15	50	3	1	40,86	28,60	030
4	18	50	4	1	43,50	30,45	040
6	20	54	6	1	46,76	32,73	060
P							○
M							○
K							○
N							●
S							○
H							
O							●

Sbavatori CN

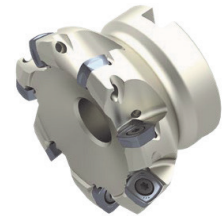
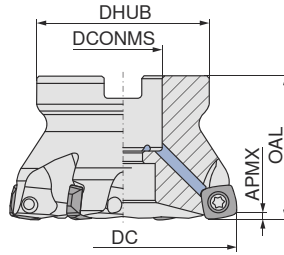
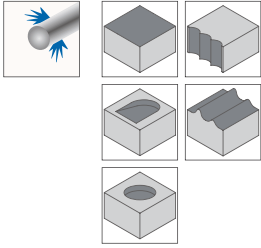


DC mm	APMX mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DCONMS _{h5} mm	ZEFP	Fig.
3	2,0	2,2	12,0	75	4	4	A
4	2,7	2,9	17,7	75	4	4	A
5	3,0	3,9	18,0	75	5	4	A
6	4,0	3,9	19,0	100	6	4	A
8	2,0			100	6	4	B
10	4,0			100	6	4	B
12	6,0			100	6	4	B

52 158 ...			52 159 ...		
EUR	EUR		EUR	EUR	
56,58	39,61	030	63,99	44,79	030
56,58	39,61	040	65,15	45,61	040
57,97	40,58	050	66,42	46,49	050
70,71	49,50	060	79,99	55,57	060
92,11	64,48	080	103,00	72,10	080
114,80	80,36	100	129,40	89,88	100
137,90	96,53	120	162,90	106,96	120

P	●	●
M	○	○
K	●	●
N	○	○
S	○	○
H		○
O	●	●

MaxiMill – Frese a manicotto A HFC



50 683 ...

Denominazione	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	RPMX 1/min.	Momento torcente Nm	Inserto	50 683 ...		
										EUR	EUR	
AHFC.40.R.03-12	40	3	2	40	16	38	21120	5	XOLX 1204..	302,00	216,32	040
AHFC.42.R.04-12	42	4	2	40	16	38	20880	5	XOLX 1204..	359,50	229,78	042
AHFC.50.R.04-12	50	4	2	40	22	43	18800	5	XOLX 1204..	395,00	256,75	050
AHFC.52.R.05-12	52	5	2	40	22	43	18400	5	XOLX 1204..	415,00	270,34	052
AHFC.63.R.05-12	63	5	2	40	22	48	16400	5	XOLX 1204..	457,00	297,25	063
AHFC.66.R.06-12	66	6	2	40	22	48	16000	5	XOLX 1204..	479,20	310,83	066
AHFC.80.R.07-12	80	7	2	50	27	58	14000	5	XOLX 1204..	540,70	351,46	080
AHFC.100.R.08-12	100	8	2	50	32	78	12000	5	XOLX 1204..	609,20	392,08	100





XOLX

ISO	RE mm	-M50 CTCP220 DRAGONSKIN XOLX 51 017 ...			-M50 CTPP225 DRAGONSKIN XOLX 51 017 ...			-M50 CTCP230 DRAGONSKIN XOLX 51 017 ...		
		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
120410SR	1,0	16,02	8,81	260	16,02	8,81	060	16,02	8,81	010
P				●			●			●
M										
K										○
N										
S										
H										
O										





XOLX

ISO	RE mm	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN XOLX 51 017 ...			-R50 CTPP235 DRAGONSKIN XOLX 51 018 ...			-M50 CTPM225 DRAGONSKIN XOLX 51 017 ...			-M50 CTCM235 DRAGONSKIN XOLX 51 017 ...		
		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
120410SR	1,0	16,02	8,81	110	16,02	8,81	110	16,02	8,81	210	16,02	8,81	310
P				●			●			●			●
M				○			○			●			●
K				○			○						
N													
S													
H													
O													

XOLX

		-M50 CTPM240			-F40 CTPM245			-M50 CTPM245			NEW -F40 CTCM245		
		DRAGONSKIN			DRAGONSKIN			DRAGONSKIN			DRAGONSKIN		
													
		XOLX			XOLX			XOLX			XOLX		
		51 017 ...			51 022 ...			51 017 ...			51 022 ...		
ISO	RE mm	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
120410ER	1,0				18,86	11,32	460	18,86	11,32	460	18,86	11,32	91001
120410SR	1,0	16,02	8,81	410				18,86	11,32	460			
P			○			●			●			●	
M			●			●			●			●	
K													
N													
S													○
H													
O													

XOLX

		NEW -M50 CTCM245			-M50 CTCK215			-F40 CTC5240			NEW -F40 CTCS245		
		DRAGONSKIN			DRAGONSKIN			DRAGONSKIN			DRAGONSKIN		
													
		XOLX			XOLX			XOLX			XOLX		
		51 017 ...			51 017 ...			50 504 ...			51 022 ...		
ISO	RE mm	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
120410ER	1,0				18,86	11,32	91001	16,02	8,81	510	18,86	16,03	558
120410SR	1,0	18,86	11,32	91001				16,02	8,81	510			
P				●									
M			●										
K						●							
N													
S			○						●			●	
H													
O													

Guida di fresatura (vedi catalogo principale)

Dati di taglio	141-144	Strategia di lavorazione	172-175
Parametri di lavoro	172-175	Informazioni tecniche	189-194
Descrizione e panoramica delle geometrie	195-197	Descrizione e panoramica delle qualità di m.d.	198-201

Set di chiavi TORX®



80 950 ...

Grandezza	EUR	EUR	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	38,99	33,13	090

Set di chiavi TORX PLUS®



80 950 ...

Grandezza	EUR	EUR	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	56,04	47,63	091

SET 1

Dispositivo di bloccaggio rapido con ganaschia reversibile di combinazione "Plus"

NCG



Denominazione	Codice	Quantità	95 890 ... EUR
Dispositivo di bloccaggio rapido con ganaschia reversibile di combinazione "Plus" incluso 4 staffe di fissaggio e leva di bloccaggio	8089012500	1	
Piastra di base rettangolare a 2 posizioni	8089965100	1	
Perno di montaggio MNG	8089902500	2	3.607,55 99900

Risparmio del 13%

SET 2

Dispositivo di bloccaggio con ganaschia reversibile a profilo grip

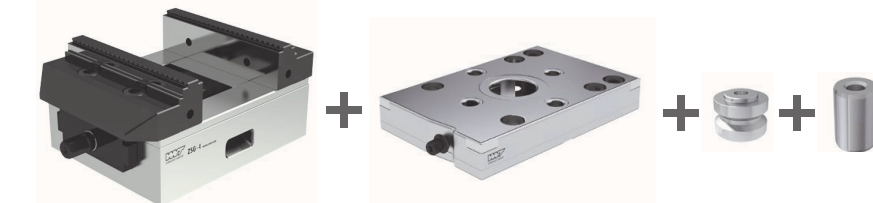
ESG
5

Denominazione	Codice	Quantità	95 857 ... EUR
Dispositivo di bloccaggio semplice senza supporti	8085712500	1	
Ganaschia fissa reversibile a profilo grip 3 mm	8085730000	1	
Ganaschia reversibile a profilo grip 3 mm	80878510	1	
Sistema di bloccaggio zero point meccanico	8089965000	1	
Perno di montaggio MNG	80899025	1	
Perno di riferimento MNG	8089951500	1	1.482,42 99900

Risparmio del 15%

SET 3

Dispositivo di bloccaggio simmetrico completamente sigillato con ganasce reversibili a profilo grip

ZSG
4

Denominazione	Codice	Quantità	95 878 ... EUR
Dispositivo di bloccaggio simmetrico sigillato	80878025	1	
Sistema di bloccaggio zero point meccanico	8089965000	1	
Perno di montaggio MNG	80899025	1	
Perno di riferimento MNG	8089951500	1	1.359,52 99900

Risparmio del 14%



Maggiori informazioni sono disponibili nel catalogo "Sistemi di bloccaggio" e nello Shop Online!

UNITI. COMPETENTI. INNOVATIVI.



**LO SPECIALISTA DEGLI UTENSILI AD INSERTI DI
TORNITURA, FRESATURA E SCANALATURA**

I prodotti a marchio CERATIZIT sono sinonimo di eccellenza degli utensili ad inserti. Prodotti di elevatissima qualità, risultato di decenni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di utensili in metallo duro integrale.



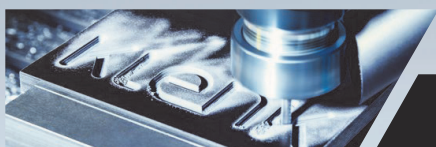
LO SPECIALISTA DEGLI UTENSILI DI FORATURA

Solo un esperto può garantire la massima precisione in foratura, alesatura e svasatura: le soluzioni a marchio KOMET di utensili per foratura e meccatronica vi daranno la massima efficienza e precisione.



**LO SPECIALISTA DI UTENSILI ROTANTI,
PORTAUTENSILI E SISTEMI DI SERRAGGIO**

WNT è sinonimo di ampia gamma di prodotti, fra cui: utensili rotanti in MDI e HSS, portautensili e sistemi di serraggio per la massima efficienza in lavorazione.



**LO SPECIALISTA DEGLI UTENSILI PER
IL SETTORE AEROSPAZIALE**

KLENK è da sempre sinonimo di utensili per la foratura in MDI specifici per il settore aerospaziale. I prodotti altamente specializzati sono studiati per la lavorazione di parti in compositi quali CFK, titanio alluminio e acciaio.



Contatti
0731 879461 - 870551
Email
info@mprutensili.it

Trovi tutti i riferimenti commerciali su
www.mprutensili.it nella sezione
Home Page>La Squadra
o nella sezione
Cosa offriamo>Vendita

