

# PUNTE PER METALLO



**BLUE-MASTER<sup>®</sup>**  
*by celesa*

CUTTING TECHNOLOGIES



**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**



		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0,20	19 x 2,50										
0,25	19 x 3										
0,30	19 x 3										
0,35	19 x 4										
0,40	20 x 5										
0,45	20 x 5										
0,50	22 x 6										13,14
0,55	24 x 7										
0,60	24 x 7										
0,65	26 x 8										
0,70	28 x 9										
0,75	28 x 9										
0,80	30 x 10										
0,85	30 x 10										
0,90	32 x 11										
0,95	32 x 11										
1,00	34 x 12			3,47	2,92	3,53	5,86				8,80
1,05	34 x 12										
1,10	36 x 14										
1,15	36 x 14										
1,19	3/64"										
1,20	38 x 16					4,61	5,63				
1,25	38 x 16										
1,30	38 x 16										
1,35	40 x 18										
1,40	40 x 18										
1,45	40 x 18										
1,50	40 x 18			3,27	2,78	2,87	5,85				9,01
1,55	43 x 20										

Punte Metallo

Rosa

Ø 0,20-1,55mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA												
FINITURA		OX	BRILLANTE	DORATO OX	OX	DORATO	DORATO	DORATO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APPLICAZIONE												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1,59	1/16"	1,37				2,81						
1,60	43 x 20	1,51	1,51			2,71						2,26
1,65	43 x 20	1,51	1,51									
1,70	43 x 20	1,51	1,51			2,71						2,25
1,75	46 x 22	1,36	1,36			2,93		4,33	2,72	4,42		2,16
1,80	46 x 22	1,34	1,34			2,65						2,12
1,85	46 x 22	1,34	1,34									
1,90	46 x 22	1,34	1,34			2,95						2,12
1,95	48 x 24	1,34										
1,98	5/64"	1,23				2,94						
2,00	49 x 24	1,14	1,14	1,35		2,20		3,59	2,23	2,61	2,59	1,74
2,05	49 x 24	1,24	1,24									
2,10	49 x 24	1,24	1,24			3,05						2,13
2,15	53 x 27	1,24										
2,20	53 x 27	1,24	1,24			3,05						2,12
2,25	53 x 27	1,17	1,17	1,44		2,90		4,33	2,70	3,02		2,04
2,30	53 x 27	1,44	1,44			3,05						2,26
2,35	53 x 27	1,44	1,44									
2,38	3/32"	1,37				2,89						
2,40	57 x 30	1,44	1,44			3,05						2,26
2,45	57 x 30	1,44										
2,50	57 x 30	1,22	1,22	1,51		2,27		3,42	2,24	2,64	2,59	1,83
2,55	57 x 30	1,48	1,48									
2,60	57 x 30	1,48	1,48			2,94						2,25
2,65	57 x 30	1,48										
2,70	61 x 33	1,48	1,48	1,83		2,94						2,25
2,75	61 x 33	1,29	1,29	1,55		2,90		3,70	2,70	3,54		2,19
2,78	7/64"	1,40				2,81						
2,80	61 x 33	1,48	1,48	1,83		2,95						2,25

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**



- 10 U.** Ø 0,20 - Ø 10,50 mm
- 6 U.** Ø 10,60 - Ø 14 mm
- 1 U.** Ø 14,10 - Ø 20 mm
- 1 U.** BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42

		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
<b>MATERIALE</b>		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
<b>TIPO DI AFFILATURA</b>											
<b>ANGOLO DI TAGLIO</b>		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
<b>ELICA</b>		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
<b>FINITURA</b>		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
<b>APPLICAZIONE</b>											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1,59	1/16"										
1,60	43 x 20					3,00					
1,65	43 x 20										
1,70	43 x 20					2,72					
1,75	46 x 22										
1,80	46 x 22					2,87	5,78				
1,85	46 x 22										
1,90	46 x 22					3,15					
1,95	48 x 24										
1,98	5/64"										
2,00	49 x 24			3,42	2,78	3,03	5,51	5,84	18,55		11,42
2,05	49 x 24										
2,10	49 x 24					3,83			20,15		14,92
2,15	53 x 27										
2,20	53 x 27					3,64	6,23		20,15		16,03
2,25	53 x 27								20,15		
2,30	53 x 27					3,62			20,15		16,03
2,35	53 x 27										
2,38	3/32"										
2,40	57 x 30					4,37			20,15		16,33
2,45	57 x 30										
2,50	57 x 30			3,43	2,78	2,97	6,61	6,50	18,55		13,95
2,55	57 x 30										
2,60	57 x 30					3,27			20,15		20,14
2,65	57 x 30										
2,70	61 x 33					2,92			20,15		20,14
2,75	61 x 33			3,56					20,15		
2,78	7/64"										
2,80	61 x 33					3,04	8,31		20,15		20,14

Punte Metallo

Rosa

Ø 1,59-2,80mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"
FINITURA		OX	BRILLANTE	DORATO OX	OX	DORATO	DORATO	DORATO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APPLICAZIONE												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2,85	61 x 33	1,49										
2,90	61 x 33	1,48	1,48			2,94						2,25
2,95	61 x 33	1,64										
3,00	61 x 33	1,23	1,23	1,35		2,21		3,31	2,21	2,90	2,31	1,74
3,05	65 x 36	1,61										
3,10	65 x 36	1,44	1,44	1,54		2,84		4,65				2,20
3,15	65 x 36	1,61										
3,17	1/8"	1,36				2,69						
3,20	65 x 36	1,44	1,44	1,54		2,82		4,65	2,70			2,20
3,25	65 x 36	1,44	1,44	1,54		2,84		4,27	2,70	3,54		2,50
3,30	65 x 36	1,44	1,44	1,54		2,82		4,65	2,70			2,20
3,35	65 x 36	1,83										
3,40	70 x 39	1,83	1,83	2,03		2,95						2,71
3,45	70 x 39	1,84										
3,50	70 x 39	1,39	1,39	1,54		2,82		4,19	2,65	3,15	2,86	2,25
3,55	70 x 39	1,92										
3,57	9/64"	1,80				3,37						
3,60	70 x 39	1,92	1,92	2,13		3,54						2,50
3,65	70 x 39	1,92										
3,70	70 x 39	1,92	1,92	2,13		3,54						2,50
3,75	70 x 39	1,61	1,61	1,83		3,36		5,07	3,30	4,61		2,65
3,80	75 x 43	1,97	1,97	2,24		3,54						2,51
3,85	75 x 43	1,98										
3,90	75 x 43	1,96	1,96	2,24		3,54						2,50
3,95	75 x 43	1,96										
3,97	5/32"	1,85				3,37						
4,00	75 x 43	1,54	1,54	1,78		3,00		4,53	2,87	3,38	2,91	2,43
4,05	75 x 43	1,96										
4,10	75 x 43	1,77	1,77	1,96		3,36		5,59	3,25			2,72

PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338



- 10 U.** Ø 0,20 - Ø 10,50 mm
- 6 U.** Ø 10,60 - Ø 14 mm
- 1 U.** Ø 14,10 - Ø 20 mm
- 1 U.** BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42

		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE				ALTA PRODUZIONE	INOX	INOX	INOX	INOX Plus	GHISA	70 HRc	ALTA PRODUZIONE
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2,85	61 x 33										
2,90	61 x 33					3,07			20,15		20,14
2,95	61 x 33										
3,00	61 x 33	2,41	2,28	3,35	2,72	2,24	5,40	6,51	17,01	14,96	14,69
3,05	65 x 36										
3,10	65 x 36					2,31	6,64		19,26		19,59
3,15	65 x 36										
3,17	1/8"										
3,20	65 x 36	2,94	2,79		3,37	2,31	6,69		19,26		19,59
3,25	65 x 36								19,26		
3,30	65 x 36	2,95	2,80	4,19	3,38	2,76	6,72	7,91	19,26	16,92	17,54
3,35	65 x 36										
3,40	70 x 39					2,81			19,26		21,47
3,45	70 x 39										
3,50	70 x 39	2,89	2,75	4,22	3,28	2,91	6,67	7,58	17,76	15,61	18,43
3,55	70 x 39										
3,57	9/64"										
3,60	70 x 39					3,05			19,26	16,92	22,51
3,65	70 x 39										
3,70	70 x 39					2,95			19,26		22,51
3,75	70 x 39								19,26		
3,80	75 x 43					2,95	8,76		19,26		23,59
3,85	75 x 43										
3,90	75 x 43					3,02			19,26		23,59
3,95	75 x 43										
3,97	5/32"										
4,00	75 x 43	3,16	3,00	4,31	3,57	3,10	6,97	8,53	16,42	15,19	19,63
4,05	75 x 43										
4,10	75 x 43					3,17	7,50		20,15		23,95

Punte Metallo

Rosa

Ø 2,85-4,10mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA												
FINITURA		<b>OX</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>DORATO OX</b>	<b>OX</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>OX</b>	<b>TiN</b>
APPLICAZIONE												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
4,15	75 x 43	1,96										
4,20	75 x 43	1,77	1,77			3,36		5,59	3,25			2,72
4,25	75 x 43	1,77	1,77	1,96		3,36		5,07	3,62	5,05		2,72
4,30	80 x 47	2,33	2,33	2,64		3,54						2,88
4,35	80 x 47	2,29										
4,37	11/64"	2,19				3,37						
4,40	80 x 47	2,33	2,33	2,64		3,54						2,85
4,45	80 x 47	2,33										
4,50	80 x 47	1,83	1,83	1,99		3,46		5,07	3,19	4,16	3,37	2,73
4,55	80 x 47	2,36										
4,60	80 x 47	2,36	2,36			3,95						3,03
4,65	80 x 47	2,36										
4,70	80 x 47	2,38	2,38	2,64		3,95						3,03
4,75	80 x 47	2,00	2,00	2,38		3,75		5,60	4,06	5,67		2,92
4,76	3/16"	1,99				3,51						
4,80	86 x 52	2,64	2,64	2,88		3,96		6,17				3,21
4,85	86 x 52	2,56										
4,90	86 x 52	2,56	2,56	2,82		3,96						3,18
4,95	86 x 52	2,57										
5,00	86 x 52	1,92	1,92	2,18		3,61		5,43	3,41	4,52	3,83	2,78
5,05	86 x 52	2,65	2,65									
5,10	86 x 52	2,64	2,64	2,92		4,34		6,64	4,14		5,39	3,20
5,15	86 x 52	2,65										
5,16	13/64"	2,54				3,70						
5,20	86 x 52	2,64	2,64	2,92		4,34		6,64				3,19
5,25	86 x 52	2,48	2,48	2,80		4,25		6,38	4,86	6,77		3,17
5,30	86 x 52	3,28	3,28	3,63		4,32						3,60
5,35	93 x 57	3,27										
5,40	93 x 57	3,28	3,28			4,34						3,60



**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**



- 10 U.** Ø 0,20 - Ø 10,50 mm
- 6 U.** Ø 10,60 - Ø 14 mm
- 1 U.** Ø 14,10 - Ø 20 mm
- 1 U.** BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42

		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
4,15	75 x 43										
4,20	75 x 43	3,52	3,34	4,53	3,98	3,25	7,49	9,14	20,15	17,71	24,36
4,25	75 x 43			4,53					20,15		
4,30	80 x 47					3,39	8,00		20,15	17,71	32,09
4,35	80 x 47										
4,37	11/64"										
4,40	80 x 47					3,39			20,15	17,71	32,73
4,45	80 x 47										
4,50	80 x 47	3,52	3,34	4,61	3,98	3,46	7,66	8,79	16,79	14,61	26,95
4,55	80 x 47										
4,60	80 x 47					3,94			20,15		29,15
4,65	80 x 47										
4,70	80 x 47					3,94			20,15		29,15
4,75	80 x 47								20,15		
4,76	3/16"										
4,80	86 x 52					4,15	8,49		20,15		31,86
4,85	86 x 52										
4,90	86 x 52					4,15			20,15		31,86
4,95	86 x 52										
5,00	86 x 52	4,17	3,97	4,72	4,25	3,73	7,93	8,80	17,29	14,32	30,50
5,05	86 x 52										
5,10	86 x 52					4,06	8,90		21,16	17,52	35,79
5,15	86 x 52										
5,16	13/64"										
5,20	86 x 52					4,34	8,99		21,16		33,90
5,25	86 x 52								21,16		
5,30	86 x 52					4,30			21,16		33,90
5,35	93 x 57										
5,40	93 x 57					4,34			21,16		38,38

Punte Metallo  
Rosa

Ø 4,15-5,40mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA												
FINITURA		<b>OX</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>DORATO OX</b>	<b>OX</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>OX</b>	<b>TiN</b>
APPLICAZIONE												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,45	93 x 57	3,28										
5,50	93 x 57	2,57	2,57	2,88		4,57		6,85	4,35	5,46	4,92	3,21
5,55	93 x 57	3,49										
5,56	7/32"	3,31				5,16						
5,60	93 x 57	3,51	3,51	3,86		5,41		8,47				3,75
5,65	93 x 57	3,49										
5,70	93 x 57	3,51	3,51	3,86		5,41		8,47				3,75
5,75	93 x 57	3,36	3,36	3,76		5,15		7,66	5,96	7,38		3,72
5,80	93 x 57	3,27	3,27	3,71		5,41		8,47				3,60
5,85	93 x 57	3,28										
5,90	93 x 57	3,27	3,27	3,69		5,41						3,60
5,95	15/64"	3,10				5,63						
6,00	93 x 57	2,70	2,70	2,97		4,90		7,30	4,60	5,92	5,45	3,27
6,05	101 x 63	3,81										
6,10	101 x 63	3,81	3,81	4,31		6,07						5,93
6,15	101 x 63	3,81										
6,20	101 x 63	3,81	3,81	4,31		6,07						5,93
6,25	101 x 63	3,60	3,60	4,02		5,72		8,55	5,96	8,29		6,57
6,30	101 x 63	4,00	4,00			6,07						5,96
6,35	1/4"	2,87				5,78						
6,40	101 x 63	4,15	4,15			6,08						5,99
6,45	101 x 63	4,03										
6,50	101 x 63	3,11	3,11	3,53		5,87		8,53	5,37	6,60	6,81	5,60
6,55	101 x 63	5,05										
6,60	101 x 63	5,00	5,00			7,32						6,81
6,65	101 x 63	5,05										
6,70	101 x 63	5,04	5,04	5,59		7,32		10,91				6,81
6,75	109 x 69	3,79	3,79	4,26		6,86		9,97	7,18	8,90		6,69
6,80	109 x 69	3,79	3,79	4,26		6,86		10,91	6,31			6,70

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**



10 U. Ø 0,20 - Ø 10,50 mm

6 U. Ø 10,60 - Ø 14 mm

1 U. Ø 14,10 - Ø 20 mm

1 U. BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42



		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,45	93 x 57										
5,50	93 x 57	5,29	5,02	5,34	5,39	5,41	9,39	9,81	18,46	15,26	34,88
5,55	93 x 57										
5,56	7/32"										
5,60	93 x 57					5,55			22,13		40,31
5,65	93 x 57										
5,70	93 x 57					5,45			22,13		40,31
5,75	93 x 57					5,50			22,13		
5,80	93 x 57					5,55	10,75		22,13		40,31
5,85	93 x 57										
5,90	93 x 57					5,50			22,13		40,31
5,95	15/64"										
6,00	93 x 57	5,63	5,34	5,47	5,73	5,68	9,88	10,47	19,66	16,25	38,41
6,05	101 x 63										
6,10	101 x 63				7,02	6,23			22,64		49,93
6,15	101 x 63										
6,20	101 x 63					6,44	15,50		22,64		49,93
6,25	101 x 63								22,64		
6,30	101 x 63					6,39			22,64		49,93
6,35	1/4"										
6,40	101 x 63					6,39			22,64		49,93
6,45	101 x 63										
6,50	101 x 63	6,57	6,24	10,20	6,69	6,39	15,24	12,33	20,04	16,57	47,93
6,55	101 x 63										
6,60	101 x 63					6,87			23,98		62,08
6,65	101 x 63										
6,70	101 x 63					6,87			23,98		62,08
6,75	109 x 69			10,80					23,98		
6,80	109 x 69	7,64	7,25	10,80	7,88	7,04	16,76		23,98	19,84	57,63

Punte Metallo  
Rosa

Ø 5,45-6,80mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA												
FINITURA		<b>OX</b>	BRILLANTE	<b>DORATO OX</b>	<b>OX</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	BRILLANTE	BRILLANTE	<b>OX</b>	<b>TiN</b>
APPLICAZIONE												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
6,85	109 x 69	5,56										
6,90	109 x 69	5,57	5,57			7,32						6,86
6,95	109 x 69	5,57										
7,00	109 x 69	3,79	3,79	4,26		6,45		8,92	5,87	6,94	7,63	6,00
7,05	109 x 69	5,85										
7,10	109 x 69	5,84	5,84			9,30						7,86
7,14	9/32"	5,60				8,77						
7,15	109 x 69	5,86										
7,20	109 x 69	5,84	5,84			9,30					8,04	7,86
7,25	109 x 69	4,68	4,68	5,36		8,76		12,12	9,49	11,92		7,35
7,30	109 x 69	5,85	5,85			9,32						7,86
7,35	109 x 69	5,84										
7,40	109 x 69	5,85	5,85	6,57		9,32						7,86
7,45	109 x 69	6,03										
7,50	109 x 69	4,00	4,00	4,48		6,87		9,52	6,23	8,20	8,11	6,86
7,54	19/64"	6,54				10,63						
7,55	117 x 75	6,94										
7,60	117 x 75	6,90	6,90			11,21						8,14
7,65	117 x 75	6,94										
7,70	117 x 75	6,90	6,90			11,18						8,14
7,75	117 x 75	5,33	5,33	5,96		10,61		14,70	12,07	17,31		7,84
7,80	117 x 75	7,01	7,01	7,88		11,18						8,11
7,85	117 x 75	7,02										
7,90	117 x 75	7,01	7,01	7,88		11,24						8,11
7,94	5/16"	5,98				10,60						
7,95	117 x 75	7,01										
8,00	117 x 75	4,61	4,61	5,17		8,05		11,14	7,32	8,71	9,26	7,17
8,05	117 x 75	7,20										
8,10	117 x 75	7,20	7,20			10,75						9,47

PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338



- 10 U.** Ø 0,20 - Ø 10,50 mm
- 6 U.** Ø 10,60 - Ø 14 mm
- 1 U.** Ø 14,10 - Ø 20 mm
- 1 U.** BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42

		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
6,85	109 x 69										
6,90	109 x 69					7,13			23,98	19,84	62,08
6,95	109 x 69										
7,00	109 x 69	7,18	6,83	10,75	7,32	7,39	16,27	12,89	21,29	18,54	55,79
7,05	109 x 69										
7,10	109 x 69					7,74			25,84	21,37	70,99
7,14	9/32"										
7,15	109 x 69										
7,20	109 x 69					7,80	19,45		25,84		70,99
7,25	109 x 69								25,84		
7,30	109 x 69					8,11			25,84		70,99
7,35	109 x 69										
7,40	109 x 69					8,23			25,84		70,99
7,45	109 x 69										
7,50	109 x 69	7,62	7,23	11,04	7,77	8,21	16,97	14,32	22,40	19,48	61,14
7,54	19/64"										
7,55	117 x 75										
7,60	117 x 75					8,72			27,76		70,99
7,65	117 x 75										
7,70	117 x 75					9,20			27,76		70,99
7,75	117 x 75								27,76		
7,80	117 x 75					9,20	20,14		27,76		70,99
7,85	117 x 75										
7,90	117 x 75					9,20			27,76		70,99
7,94	5/16"										
7,95	117 x 75										
8,00	117 x 75	8,93	8,49	11,71	9,10	9,27	18,73	14,24	25,02	21,77	68,27
8,05	117 x 75										
8,10	117 x 75					9,29			29,64		82,60

Punte Metallo  
Rosa

Ø 6,85-8,10mm



**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**



- 10 U.** Ø 0,20 - Ø 10,50 mm
- 6 U.** Ø 10,60 - Ø 14 mm
- 1 U.** Ø 14,10 - Ø 20 mm
- 1 U.** BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42

		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
8,15	117 x 75										
8,20	117 x 75					9,33	24,21		29,64		82,60
8,25	117 x 75								29,64		
8,30	117 x 75					9,68			29,64		82,60
8,33	21/64"										
8,35	117 x 75										
8,40	117 x 75					9,68			29,64		82,60
8,45	117 x 75										
8,50	117 x 75	9,32	8,86	13,11	9,50	9,99	20,35	15,71	26,33	21,77	79,43
8,55	125 x 81										
8,60	125 x 81					11,11			31,83	26,34	106,37
8,65	125 x 81										
8,70	125 x 81					11,16			31,83		106,37
8,73	11/32"										
8,75	125 x 81								31,83		
8,80	125 x 81					11,50	26,69		31,83		106,37
8,85	125 x 81										
8,90	125 x 81					11,49			31,83		106,37
8,95	125 x 81										
9,00	125 x 81	11,88	11,28	14,51	12,10	11,88	23,95	17,38	28,55	23,61	86,33
9,05	125 x 81										
9,10	125 x 81					11,97			34,41		122,71
9,13	23/64"										
9,15	125 x 81										
9,20	125 x 81					12,18	27,62		34,41		122,71
9,25	125 x 81								34,41		
9,30	125 x 81					13,35			34,41		122,71
9,35	125 x 81										
9,40	125 x 81					13,35			34,41		122,71
9,45	125 x 81										

Punte Metallo  
Rosa

Ø 8,15-9,45mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA												
FINITURA		<b>OX</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>DORATO OX</b>	<b>OX</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>OX</b>	<b>TiN</b>
APPLICAZIONE												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
9,50	125 x 81	6,60	6,60	7,35		11,01		15,32	10,03	12,44	12,99	9,21
9,52	3/8"	6,17				10,49						
9,55	133 x 87	11,35										
9,60	133 x 87	11,20	11,20			17,74						12,13
9,65	133 x 87	11,35										
9,70	133 x 87	11,20	11,20			17,74						12,17
9,75	133 x 87	8,17	8,17	9,26		16,69		23,32	15,90	21,30		10,35
9,80	133 x 87	10,98	10,98			17,74						11,96
9,85	133 x 87	11,09										
9,90	133 x 87	11,09	11,09	12,10		17,74						11,96
9,92	25/64"	10,57				16,73						
9,95	133 x 87	11,06										
10,00	133 x 87	7,08	7,08	7,91	11,91	12,18		16,92	11,10	12,94	14,28	9,57
10,10	133 x 87	9,50	9,50	10,64		20,39						
10,20	133 x 87	8,82	8,82	9,87		17,18		30,59				14,82
10,25	133 x 87	9,85	9,85	12,21	15,72	21,04		30,59	18,19	31,76		16,86
10,30	133 x 87	11,09	11,09	12,34		20,44						
10,32	13/32"	10,57				19,37						
10,40	133 x 87	11,09	11,09			20,39						
10,50	133 x 87	8,80	8,80	9,85	13,41	17,19	24,58	24,89	14,80	15,54	18,08	13,76
10,60	133 x 87	12,17	12,17			23,70						
10,70	142 x 94	12,17	12,17			23,70						
10,72	27/64"	10,83				23,23						
10,75	142 x 94	11,37	11,37	12,57	17,75	24,63		35,61	21,29	29,00		17,40
10,80	142 x 94	13,48	13,48			23,70						
10,90	142 x 94	13,48	13,48			23,76						
11,00	142 x 94	10,27	10,27	11,52	15,12	18,99	26,54	27,46	16,06	17,30	21,76	14,47
11,10	142 x 94	13,76	13,76			27,05						
11,11	7 / 16"	13,10				25,52						
11,20	142 x 94	13,76	13,76			27,05						



PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338



10 U. Ø 0,20 - Ø 10,50 mm

6 U. Ø 10,60 - Ø 14 mm

1 U. Ø 14,10 - Ø 20 mm

1 U. BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42



		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
9,50	125 x 81	12,28	11,67	14,73	12,53	12,99	24,58	18,39	31,14	25,77	101,13
9,52	3/8"										
9,55	133 x 87										
9,60	133 x 87					13,35			36,92		111,55
9,65	133 x 87										
9,70	133 x 87					14,15			36,92		111,55
9,75	133 x 87								36,92		
9,80	133 x 87					14,20	30,17		36,92		111,55
9,85	133 x 87										
9,90	133 x 87					14,00			36,92		111,55
9,92	25/64"										
9,95	133 x 87										
10,00	133 x 87	13,52	12,85	15,45	13,79	15,03	26,17	19,10	31,94	26,43	106,00
10,10	133 x 87								41,36		
10,20	133 x 87	18,25	17,33	26,63	18,61	15,70	37,04	25,29	41,36	34,21	126,86
10,25	133 x 87								41,36		
10,30	133 x 87								41,36	34,21	
10,32	13/32"										
10,40	133 x 87								41,36		
10,50	133 x 87	18,26	17,34	26,61	18,62	17,03	37,86	24,62	34,52	33,95	118,47
10,60	133 x 87								43,98		
10,70	142 x 94								43,98		
10,72	27/64"										
10,75	142 x 94								43,98		
10,80	142 x 94					17,51			43,98		
10,90	142 x 94								43,98		
11,00	142 x 94	20,16	19,15	27,73	20,55	18,84	40,24	27,24	39,14	34,09	144,76
11,10	142 x 94								47,10		
11,11	7 / 16"										
11,20	142 x 94					19,54			47,10		

Punte Metallo

Rosa

Ø 9,50-11,20mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
<b>MATERIALE</b>		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
<b>TIPO DI AFFILATURA</b>												
<b>ANGOLO DI TAGLIO</b>		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
<b>ELICA</b>												
<b>FINITURA</b>		OX	BRILLANTE	DORATO OX	OX	DORATO	DORATO	DORATO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
<b>APPLICAZIONE</b>												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
11,25	142 x 94	11,67	11,67	13,54	18,79	27,50		40,51	28,02	38,20		17,55
11,30	142 x 94	13,48	13,48			27,03						
11,40	142 x 94	13,48	13,48			27,05						
11,50	142 x 94	10,98	10,98	12,33	16,02	22,73	28,70	35,12	18,98	20,99	23,78	15,43
11,51	29/64"	10,45				21,55						
11,60	142 x 94	13,48	13,48			27,92						
11,70	142 x 94	13,48	13,48			27,92						
11,75	142 x 94	11,67	11,67	13,94	20,47	29,01		42,69	27,49	38,20		17,55
11,80	142 x 94	14,34	14,34			27,92						
11,90	151 x 101	14,34	14,34			27,92						
11,91	15/32"	14,07				26,47						
12,00	151 x 101	12,27	12,27	13,75	17,46	24,22	30,76	37,62	20,36	22,51	26,57	16,87
12,10	151 x 101	17,21	17,21			32,44						
12,20	151 x 101	17,21	17,21			32,44						
12,25	151 x 101	15,19	15,19	17,09	22,21	32,91		53,64	38,21	52,06		22,41
12,30	151 x 101	15,72	15,72			32,44						
12,40	151 x 101	15,72	15,72			32,44						
12,50	151 x 101	13,49	13,49	15,07	18,94	29,60	37,44	44,84	22,65	25,54	29,13	18,85
12,60	151 x 101	16,81	16,81			33,74						
12,70	1/2"	14,87				32,11						
12,75	151 x 101	14,94	14,94	17,07	22,89	35,04		50,40	42,18	57,82		22,23
12,80	151 x 101	18,75	18,75			33,74						
12,90	151 x 101	18,75	18,75			33,74						
13,00	151 x 101	13,92	13,92	15,52	19,46	30,29	39,09	47,86	22,98	27,47	29,69	20,15
13,10	151 x 101	19,19	19,19									
13,20	151 x 101	19,19	19,19									
13,25	160 x 108	21,89	21,89		27,83	41,92						
13,30	160 x 108	29,71	29,71									
13,40	160 x 108	29,71	29,71									
13,49	17/32"	18,80				31,79						

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**



10 U. Ø 0,20 - Ø 10,50 mm

6 U. Ø 10,60 - Ø 14 mm

1 U. Ø 14,10 - Ø 20 mm

1 U. BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42



		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE		120 Kg/mm <sup>2</sup>	80 Kg/mm <sup>2</sup>	ALTA PRODUZIONE	INOX	INOX	INOX	INOX Plus	GHISA	70 HRc	ALTA PRODUZIONE
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
11,25	142 x 94								47,10		
11,30	142 x 94								47,10		
11,40	142 x 94								47,10		
11,50	142 x 94	23,20	22,04	29,45	23,66	19,24	42,02	29,58	42,63	39,18	162,38
11,51	29/64"										
11,60	142 x 94								51,95	42,97	
11,70	142 x 94								51,95		
11,75	142 x 94								51,95		
11,80	142 x 94					21,22			51,95		
11,90	151 x 101								51,95		
11,91	15/32"										
12,00	151 x 101	24,88	23,63	30,47	25,36	22,51	47,18	29,93	44,77	38,99	196,90
12,10	151 x 101								54,68	45,24	
12,20	151 x 101								54,68		
12,25	151 x 101								54,68		
12,30	151 x 101								54,68		
12,40	151 x 101								54,68		
12,50	151 x 101	30,36	28,84	37,66	28,26	25,44	50,43	33,88	50,86		234,87
12,60	151 x 101								57,77		
12,70	1/2"								57,77		
12,75	151 x 101								57,77		
12,80	151 x 101								57,77		
12,90	151 x 101								57,77		
13,00	151 x 101	30,81	29,26	38,23	28,68	26,15	49,96	35,41	56,40		217,49
13,10	151 x 101										
13,20	151 x 101										
13,25	160 x 108										
13,30	160 x 108										
13,40	160 x 108										
13,49	17/32"										

Punte Metallo

Rosa

Ø 11,25-13,49mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA												
FINITURA		<b>OX</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>DORATO OX</b>	<b>OX</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>OX</b>	<b>TiN</b>
APPLICAZIONE												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
13,50	160 x 108	19,74	19,74	22,15	25,96	33,37	44,61	52,76				26,34
13,60	160 x 108	29,71	29,71									
13,70	160 x 108	29,71	29,71									
13,75	160 x 108	22,15	22,15		29,84	41,92						
13,80	160 x 108	28,33	28,33									
13,89	35/64"	27,09				37,51						
13,90	160 x 108	28,45	28,45									
14,00	160 x 108	21,13	21,13	23,70	27,56	33,00	48,75	52,16				27,21
14,10	169 x 114	30,31										
14,20	169 x 114	30,31										
14,25	169 x 114	24,79	24,79		31,88	55,04						
14,29	9/16"	29,37				41,49						
14,30	169 x 114	30,84										
14,40	169 x 114	30,84										
14,50	169 x 114	22,83	22,83		29,81	46,79	62,32	73,95				28,21
14,60	169 x 114	31,40										
14,68	37/64"	23,61				52,42						
14,70	169 x 114	31,40										
14,75	169 x 114	24,79	24,79		36,60	55,04						
14,80	169 x 114	30,27										
14,90	169 x 114	30,27										
15,00	169 x 114	23,04	23,04	25,81	30,09	47,49	65,08	75,05				28,47
15,08	19/32"	21,95				45,23						
15,25	178 x 120	33,92			38,15	75,98						
15,48	39/64"	32,65				72,35						
15,50	178 x 120	26,99	26,99		34,75	54,92	72,62	86,79				30,02
15,75	178 x 120	34,28			39,53	73,68						
15,88	5/8"	26,71				54,30						
16,00	178 x 120	28,03	28,03		36,03	57,01	74,80	90,21				31,58
16,25	184 x 125	50,40			46,36							

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**



10 U. Ø 0,20 - Ø 10,50 mm

6 U. Ø 10,60 - Ø 14 mm

1 U. Ø 14,10 - Ø 20 mm

1 U. BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42



		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
13,50	160 x 108								62,19		
13,60	160 x 108										
13,70	160 x 108										
13,75	160 x 108										
13,80	160 x 108										
13,89	35/64"										
13,90	160 x 108										
14,00	160 x 108								65,64		
14,10	169 x 114										
14,20	169 x 114										
14,25	169 x 114										
14,29	9/16"										
14,30	169 x 114										
14,40	169 x 114										
14,50	169 x 114								70,64		
14,60	169 x 114										
14,68	37/64"										
14,70	169 x 114										
14,75	169 x 114										
14,80	169 x 114										
14,90	169 x 114										
15,00	169 x 114								75,17		
15,08	19/32"										
15,25	178 x 120										
15,48	39/64"										
15,50	178 x 120								87,95		
15,75	178 x 120										
15,88	5/8"										
16,00	178 x 120								86,70		
16,25	184 x 125										

Punte Metallo

Rosa

Ø 13,50-16,25mm

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN  
338**


BC2 BC82 BC02 BC9 BC5 BC99 BC58 BC16 BC66 BC15 BC18

MATERIALE		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
TIPO DI AFFILATURA												
ANGOLO DI TAGLIO		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
ELICA												
FINITURA		<b>OX</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>DORATO OX</b>	<b>OX</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>DORATO</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>BRILLANTE</b>	<b>OX</b>	<b>TiN</b>
APPLICAZIONE									<b>Al</b>	<b>OTTONE</b>		
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
16,50	184 x 125	32,65	32,65		40,35	65,10	85,30					
16,75	184 x 125	52,79			45,49							
17,00	184 x 125	32,68	32,68		40,35	65,10	84,99					
17,25	191 x 130	54,78			51,24							
17,50	191 x 130	37,46	37,46		45,91	72,13	93,09					
17,75	191 x 130	60,66			54,02							
18,00	191 x 130	39,68	39,68		48,41	78,57	103,54					
18,25	198 x 135	59,51			65,94							
18,50	198 x 135	44,01	44,01		53,41	86,78	115,55					
18,75	198 x 135	61,16			61,00							
19,00	198 x 135	44,01	44,01		53,41	86,78	114,54					
19,25	205 x 140	79,92			65,12							
19,50	205 x 140	47,32	47,32		57,97	96,24	126,92					
19,75	205 x 140	77,79			72,92							
20,00	205 x 140	53,74	53,74		62,16	103,28	135,98					
20,50	205 x 140				77,52		161,88					
21,00	205 x 140				63,70		167,64					
21,50	209 x 140				76,54		185,20					
22,00	209 x 140				72,77		187,93					
22,50	214 x 140				77,83		201,01					
23,00	214 x 140				81,39		218,41					
23,50	220 x 145				85,61		242,45					
24,00	220 x 145				84,65		257,97					
24,50	225 x 150				91,20		277,93					
25,00	225 x 150				92,56		296,42					
26,00	243 x 157				123,37		335,51					
27,00	243 x 157				132,50		344,55					
28,00	253 x 167				137,09		379,58					
29,00	253 x 167				160,94		408,25					
30,00	258 x 171				169,17		422,54					

PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE DIN 338



10 U. Ø 0,20 - Ø 10,50 mm

6 U. Ø 10,60 - Ø 14 mm

1 U. Ø 14,10 - Ø 20 mm

1 U. BC9-BC99  
BC7-BC98-BC42



		BTX	TTX	BC51	BC95	BC55	BC57	BC50	BC7	BC98	BC42
MATERIALE		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
TIPO DI AFFILATURA											
ANGOLO DI TAGLIO		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
ELICA		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
FINITURA		DORATO	TiAlSiN	TiAlN	DORATO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APPLICAZIONE											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
16,50	184 x 125								122,12		
16,75	184 x 125										
17,00	184 x 125								100,92		
17,25	191 x 130										
17,50	191 x 130								136,92		
17,75	191 x 130										
18,00	191 x 130								113,16		
18,25	198 x 135										
18,50	198 x 135								163,23		
18,75	198 x 135										
19,00	198 x 135								134,88		
19,25	205 x 140										
19,50	205 x 140								185,76		
19,75	205 x 140										
20,00	205 x 140								153,52		
20,50	205 x 140										
21,00	205 x 140										
21,50	209 x 140										
22,00	209 x 140										
22,50	214 x 140										
23,00	214 x 140										
23,50	220 x 145										
24,00	220 x 145										
24,50	225 x 150										
25,00	225 x 150										
26,00	243 x 157										
27,00	243 x 157										
28,00	253 x 167										
29,00	253 x 167										
30,00	258 x 171										

Punte Metallo

Rosa

Ø 16,50-30mm

**PUNTE IN METALLO DURO E REFRIGERAZIONE INTERNA DIN6537K**

Ref. BC84

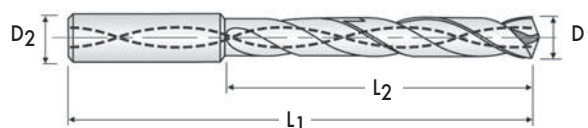
Ref. BC83

**3xD**
**DIN  
6537K**
**MD**
**TOL D1  
m7**
**TOL D2  
h6**

**TiAIN**
**HARDOX  
450**


Punta speciale per HARDOX 450

Ref. BC83



BC84						BC83		BC84						BC83	
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€
BC840300	3,0	6	62	20	45,60	BC830300	80,76	BC840900	9,0	10	89	47	61,53	BC830900	107,46
BC840320	3,2	6	62	20	45,60	BC830320	80,76	BC840930	9,3	10	89	47	61,53	BC830930	107,46
BC840350	3,5	6	62	20	45,60	BC830350	80,76	BC840950	9,5	10	89	47	61,53	BC830950	107,46
BC840380	3,8	6	66	24	45,60	BC830380	80,76	BC840960	9,6	10	89	47	61,53	BC830960	107,46
BC840400	4,0	6	66	24	45,60	BC830400	78,33	BC840980	9,8	10	89	47	61,53	BC830980	107,46
BC840420	4,2	6	66	24	45,60	BC830420	78,33	BC841000	10,0	10	89	47	61,53	BC831000	107,46
BC840450	4,5	6	66	24	45,60	BC830450	78,33	BC841020	10,2	12	102	55	92,30	BC831020	153,56
BC840480	4,8	6	66	28	45,60	BC830480	78,33	BC841040	10,4	12	102	55	92,30	BC831040	153,56
BC840500	5,0	6	66	28	45,60	BC830500	78,33	BC841050	10,5	12	102	55	92,30	BC831050	153,56
BC840520	5,2	6	66	28	45,60	BC830520	78,33	BC841060	10,6	12	102	55	92,30	BC831060	153,56
BC840550	5,5	6	66	28	45,60	BC830550	78,33	BC841080	10,8	12	102	55	92,30	BC831080	153,56
BC840560	5,6	6	66	28	45,60	BC830560	78,33	BC841100	11,0	12	102	55	92,30	BC831100	153,56
BC840570	5,7	6	66	28	45,60	BC830570	78,33	BC841120	11,2	12	102	55	92,30	BC831120	153,56
BC840580	5,8	6	66	28	45,60	BC830580	78,33	BC841150	11,5	12	102	55	92,30	BC831150	153,56
BC840590	5,9	6	66	28	45,60	BC830590	78,33	BC841180	11,8	12	102	55	92,30	BC831180	153,56
BC840600	6,0	6	66	28	45,60	BC830600	78,33	BC841200	12,0	12	102	55	92,30	BC831200	153,56
BC840610	6,1	8	79	34	53,39	BC830610	95,93	BC841250	12,5	14	107	60	123,05	BC831250	213,66
BC840620	6,2	8	79	34	53,39	BC830620	95,93	BC841280	12,8	14	107	60	123,05	BC831280	213,66
BC840630	6,3	8	79	34	53,39	BC830630	95,93	BC841300	13,0	14	107	60	123,05	BC831300	213,66
BC840650	6,5	8	79	34	53,39	BC830650	95,93	BC841350	13,5	14	107	60	123,05	BC831350	213,66
BC840660	6,6	8	79	34	53,39	BC830660	95,93	BC841380	13,8	14	107	60	123,05	BC831380	213,66
BC840680	6,8	8	79	34	53,39	BC830680	95,93	BC841400	14,0	14	107	60	123,05	BC831400	213,66
BC840690	6,9	8	79	34	53,39	BC830690	95,93	BC841450	14,5	16	115	65	154,08	BC831450	264,42
BC840700	7,0	8	79	34	53,39	BC830700	95,93	BC841480	14,8	16	115	65	154,08	BC831480	264,42
BC840710	7,1	8	79	41	53,39	BC830710	95,93	BC841500	15,0	16	115	65	154,08	BC831500	264,42
BC840740	7,4	8	79	41	53,39	BC830740	95,93	BC841550	15,5	16	115	65	154,08	BC831550	264,42
BC840750	7,5	8	79	41	53,39	BC830750	95,93	BC841600	16,0	16	115	65	154,08	BC831600	264,42
BC840780	7,8	8	79	41	53,39	BC830780	95,93	BC841650	16,5	18	123	73	235,55	BC831650	416,93
BC840800	8,0	8	79	41	53,39	BC830800	95,93	BC841700	17,0	18	123	73	235,55	BC831700	416,93
BC840810	8,1	10	89	47	61,53	BC830810	107,46	BC841750	17,5	18	123	73	235,55	BC831750	416,93
BC840820	8,2	10	89	47	61,53	BC830820	107,46	BC841800	18,0	18	123	73	235,55	BC831800	416,93
BC840840	8,4	10	89	47	61,53	BC830840	107,46	BC841850	18,5	20	131	79	287,58	BC831850	458,17
BC840850	8,5	10	89	47	61,53	BC830850	107,46	BC841900	19,0	20	131	79	287,58	BC831900	458,17
BC840860	8,6	10	89	47	61,53	BC830860	107,46	BC841950	19,5	20	131	79	287,58	BC831950	458,17
BC840870	8,7	10	89	47	61,53	BC830870	107,46	BC842000	20,0	20	131	79	287,58	BC832000	458,17
BC840880	8,8	10	89	47	61,53	BC830880	107,46								



PUNTE IN METALLO DURO E REFRIGERAZIONE INTERNA DIN6537L

Ref. BC97

Ref. BC89

5xD

DIN  
6537L

MD

TOL D1  
m7

TOL D2  
h6



TiAIN

HARDOX  
450



Punte Metallo

Rosa

Punta speciale per HARDOX 450



BC97						BC89	
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€
BC970760	7,6	8	91	53	60,89	BC890760	
BC970770	7,7	8	91	53	60,89	BC890770	
BC970780	7,8	8	91	53	60,89	BC890780	107,39
BC970790	7,9	8	91	53	60,89	BC890790	
BC970800	8,0	8	91	53	60,89	BC890800	107,39
BC970810	8,1	10	103	61	79,14	BC890810	124,82
BC970830	8,3	10	103	61	79,14	BC890830	
BC970840	8,4	10	103	61	79,14	BC890840	124,82
BC970850	8,5	10	103	61	79,14	BC890850	124,82
BC970860	8,6	10	103	61	79,14	BC890860	124,82
BC970870	8,7	10	103	61	79,14	BC890870	124,82
BC970880	8,8	10	103	61	79,14	BC890880	124,82
BC970890	8,9	10	103	61	79,14	BC890890	
BC970900	9,0	10	103	61	79,14	BC890900	124,82
BC970920	9,2	10	103	61	79,14	BC890920	
BC970930	9,3	10	103	61	79,14	BC890930	124,82
BC970940	9,4	10	103	61	79,14	BC890940	
BC970950	9,5	10	103	61	79,14	BC890950	124,82
BC970960	9,6	10	103	61	79,14	BC890960	124,82
BC970970	9,7	10	103	61	79,14	BC890970	
BC970980	9,8	10	103	61	79,14	BC890980	124,82
BC970990	9,9	10	103	61	79,14	BC890990	
BC971000	10,0	10	103	61	79,14	BC891000	124,82
BC971010	10,1	12	118	71	113,93	BC891010	
BC971020	10,2	12	118	71	113,93	BC891020	177,73
BC971040	10,4	12	118	71	113,93	BC891040	177,73
BC971050	10,5	12	118	71	113,93	BC891050	177,73
BC971060	10,6	12	118	71	113,93	BC891060	177,73
BC971080	10,8	12	118	71	113,93	BC891080	177,73
BC971100	11,0	12	118	71	113,93	BC891100	177,73
BC971110	11,1	12	118	71	113,93	BC891110	
BC971120	11,2	12	118	71	113,93	BC891120	177,73
BC971140	11,4	12	118	71	113,93	BC891140	
BC971150	11,5	12	118	71	113,93	BC891150	177,73
BC971160	11,5	12	118	71	113,93	BC891160	177,73
BC971170	11,5	12	118	71	113,93	BC891170	177,73
BC971180	11,8	12	118	71	113,93	BC891180	177,73
BC971200	12,0	12	118	71	113,93	BC891200	177,73
BC971250	12,5	14	124	77	149,73	BC891250	241,40
BC971300	13,0	14	124	77	149,73	BC891300	241,40
BC971350	13,5	14	124	77	149,73	BC891350	241,40
BC971400	14,0	14	124	77	149,73	BC891400	241,40
BC971450	14,5	16	133	83	187,72	BC891450	302,74
BC971480	14,8	16	133	83	187,72	BC891480	
BC971500	15,0	16	133	83	187,72	BC891500	302,74
BC971550	15,5	16	133	83	187,72	BC891550	302,74
BC971580	15,8	16	133	83	187,72	BC891580	
BC971600	16,0	16	133	83	187,72	BC891600	302,74
BC971650	16,5	18	143	93	312,70	BC891650	477,97
BC971700	17,0	18	143	93	312,70	BC891700	477,97
BC971750	17,5	18	143	93	312,70	BC891750	477,97
BC971800	18,0	18	143	93	312,70	BC891800	477,97
BC971850	18,5	20	153	101	341,80	BC891850	522,44
BC971900	19,0	20	153	101	341,80	BC891900	522,44
BC971950	19,5	20	153	101	341,80	BC891950	522,44
BC972000	20,0	20	153	101	341,80	BC892000	522,44

**PUNTA IN METALLO DURO E REFRIGERAZIONE INTERNA DIN6537L**
**8xD**

Ref. BC96

**DIN  
6537L**
**MD**
**TOL D1  
m7**
**TOL D2  
h6**
**TiAlN**
**HARDOX  
450**


Punta speciale per HARDOX 450



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	BC96 €
BC960300	3,00	6	72	34	172,67
BC960320	3,20	6	72	34	172,67
BC960350	3,50	6	72	34	172,67
BC960380	3,80	6	81	43	172,67
BC960400	4,00	6	81	43	172,67
BC960420	4,20	6	81	43	172,67
BC960450	4,50	6	81	43	172,67
BC960480	4,80	6	95	57	172,67
BC960500	5,00	6	95	57	172,67
BC960520	5,20	6	95	57	172,67
BC960550	5,50	6	95	57	172,67
BC960560	5,60	6	95	57	172,67
BC960570	5,70	6	95	57	172,67
BC960580	5,80	6	95	57	172,67
BC960590	5,90	6	95	57	172,67
BC960600	6,00	6	95	57	172,67
BC960610	6,10	8	114	76	188,10
BC960620	6,20	8	114	76	188,10
BC960630	6,30	8	114	76	188,10
BC960650	6,50	8	114	76	188,10
BC960660	6,60	8	114	76	188,10
BC960680	6,80	8	114	76	188,10
BC960690	6,90	8	114	76	188,10
BC960700	7,00	8	114	76	188,10
BC960710	7,10	8	114	76	188,10
BC960740	7,40	8	114	76	188,10
BC960750	7,50	8	114	76	188,10
BC960780	7,80	8	114	76	188,10
BC960800	8,00	8	114	76	188,10
BC960810	8,10	10	142	95	254,70
BC960840	8,40	10	142	95	254,70
BC960850	8,50	10	142	95	254,70
BC960860	8,60	10	142	95	254,70
BC960870	8,70	10	142	95	254,70
BC960880	8,80	10	142	95	254,70
BC960900	9,00	10	142	95	254,70
BC960930	9,30	10	142	95	254,70
BC960950	9,50	10	142	95	254,70
BC960960	9,60	10	142	95	254,70
BC960980	9,80	10	142	95	254,70
BC961000	10,00	10	142	95	254,70
BC961020	10,20	12	162	114	335,79
BC961040	10,40	12	162	114	335,79
BC961050	10,50	12	162	114	335,79
BC961060	10,60	12	162	114	335,79
BC961080	10,80	12	162	114	335,79
BC961100	11,00	12	162	114	335,79
BC961120	11,20	12	162	114	335,79
BC961150	11,50	12	162	114	335,79
BC961180	11,80	12	162	114	335,79
BC961200	12,00	12	162	114	335,79

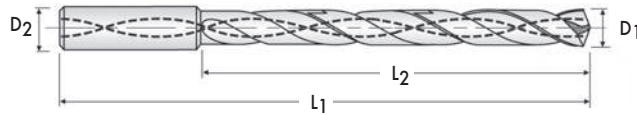
**PUNTA IN METALLO DURO E REFRIGERAZIONE INTERNA DIN6537L**

Ref. BXX

**12xD**

**DIN 6537L**   **MD**   **TOL D1 m7**   **TOL D2 h6**    **140°**    **30° "N"**   **TiAIN**   **HARDOX 450**    **ALTA PRODUZIONE**

Punta speciale per HARDOX 450



BXX					
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BXX0300	3,0	6	92	54	200,07
BXX0320	3,2	6	92	54	200,07
BXX0330	3,3	6	92	54	200,07
BXX0350	3,5	6	92	54	200,07
BXX0370	3,7	6	92	54	200,07
BXX0380	3,8	6	102	64	200,07
BXX0390	3,9	6	102	64	200,07
BXX0400	4,0	6	102	64	200,07
BXX0420	4,2	6	102	64	200,07
BXX0430	4,3	6	102	64	200,07
BXX0440	4,4	6	102	64	213,44
BXX0450	4,5	6	102	64	213,44
BXX0460	4,6	6	102	64	213,44
BXX0470	4,7	6	102	64	213,44
BXX0480	4,8	6	116	78	213,44
BXX0490	4,9	6	116	78	213,44
BXX0500	5,0	6	116	78	213,44
BXX0510	5,1	6	116	78	213,44
BXX0520	5,2	6	116	78	213,44
BXX0530	5,3	6	116	78	213,44
BXX0540	5,4	6	116	78	213,44
BXX0550	5,5	6	116	78	213,44
BXX0560	5,6	6	116	78	213,44
BXX0570	5,7	6	116	78	213,44
BXX0580	5,8	6	116	78	213,44
BXX0590	5,9	6	116	78	213,44
BXX0600	6,0	6	116	78	213,44
BXX0610	6,1	8	146	108	261,47
BXX0620	6,2	8	146	108	261,47
BXX0650	6,5	8	146	108	261,47
BXX0660	6,6	8	146	108	261,47
BXX0670	6,7	8	146	108	261,47
BXX0680	6,8	8	146	108	277,45
BXX0690	6,9	8	146	108	277,45
BXX0700	7,0	8	146	108	277,45

BXX					
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BXX0740	7,4	8	146	108	277,45
BXX0750	7,5	8	146	108	277,45
BXX0770	7,7	8	146	108	277,45
BXX0780	7,8	8	146	108	306,23
BXX0800	8,0	8	146	108	310,26
BXX0820	8,2	10	162	120	362,27
BXX0850	8,5	10	162	120	362,27
BXX0880	8,8	10	162	120	362,27
BXX0900	9,0	10	162	120	362,27
BXX0950	9,5	10	162	120	362,27
BXX0980	9,8	10	162	120	362,27
BXX0990	9,9	10	162	120	362,27
BXX1000	10,0	10	162	120	362,27
BXX1010	10,1	12	204	156	507,16
BXX1020	10,2	12	204	156	507,16
BXX1030	10,3	12	204	156	507,16
BXX1050	10,5	12	204	156	507,16
BXX1080	10,8	12	204	156	507,16
BXX1100	11,0	12	204	156	507,16
BXX1120	11,2	12	204	156	507,16
BXX1140	11,4	12	204	156	507,16
BXX1150	11,5	12	204	156	507,16
BXX1180	11,8	12	204	156	507,16
BXX1200	12,0	12	204	156	507,16
BXX1250	12,5	14	230	182	663,21
BXX1280	12,8	14	230	182	663,21
BXX1300	13,0	14	230	182	663,21
BXX1350	13,5	14	230	182	663,21
BXX1380	13,8	14	230	182	663,21
BXX1400	14,0	14	230	182	663,21
BXX1450	14,5	16	260	208	863,80
BXX1500	15,0	16	260	208	863,80
BXX1550	15,5	16	260	208	863,80
BXX1600	16,0	16	260	208	863,80



**PUNTA IN METALLO DURO E REFRIGERAZIONE INTERNA DIN6537L**
**15xD**

Ref. BXL

**DIN  
6537L**
**MD**
**TOL D1  
m7**
**TOL D2  
h6**
**TiAlN**
**HARDOX  
450**

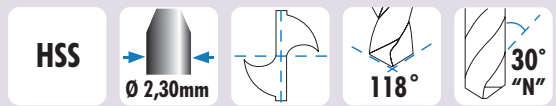

Punta speciale per HARDOX 450



	BXL					€
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
BXL0300	3,0	6	100	60	486,71	
BXL0320	3,2	6	100	60	486,71	
BXL0330	3,3	6	100	60	486,71	
BXL0350	3,5	6	100	60	486,71	
BXL0380	3,8	6	108	68	486,71	
BXL0390	3,9	6	108	68	486,71	
BXL0400	4,0	6	108	68	486,71	
BXL0420	4,2	6	115	78	541,96	
BXL0450	4,5	6	115	78	541,96	
BXL0500	5,0	6	125	84	557,06	
BXL0550	5,5	6	130	92	566,83	
BXL0590	5,9	6	140	100	566,83	
BXL0600	6,0	6	140	100	566,83	
BXL0650	6,5	8	145	108	744,71	
BXL0680	6,8	8	170	130	846,89	
BXL0700	7,0	8	170	130	846,89	
BXL0750	7,5	8	170	130	846,89	
BXL0780	7,8	8	170	130	846,89	
BXL0800	8,0	8	170	130	846,89	
BXL0850	8,5	10	208	163	1.148,33	
BXL0900	9,0	10	208	163	1.148,33	
BXL0950	9,5	10	208	163	1.148,33	
BXL0980	9,8	10	208	163	1.148,33	
BXL1000	10,0	10	208	163	1.148,33	
BXL1050	10,5	12	245	195	1.475,73	
BXL1100	11,0	12	245	195	1.475,73	
BXL1150	11,5	12	245	195	1.475,73	
BXL1180	11,8	12	245	195	1.475,73	
BXL1200	12,0	12	245	195	1.475,73	
BXL1250	12,5	14	280	230	2.021,58	
BXL1300	13,0	14	280	230	2.021,58	
BXL1400	14,0	14	280	230	2.021,58	
BXL1500	15,0	16	310	260	2.461,81	

**PUNTE MICROMETRICHE CON CODOLO RINFORZATO**

Ref. BC30



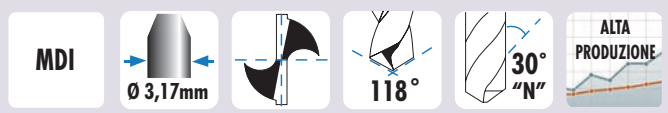
BC30				
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC300050	0,50	43	5	3,26
BC300060	0,60	43	7	3,26
BC300070	0,70	43	7	3,26
BC300075	0,75	43	7	3,26
BC300080	0,80	43	7	3,26
BC300090	0,90	43	7	3,26
BC300095	0,95	43	7	3,26
BC300100	1,00	43	7	3,26
BC300110	1,10	43	7	3,26
BC300120	1,20	43	10	3,26
BC300125	1,25	43	10	3,26
BC300130	1,30	43	10	3,26

BC30				
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC300140	1,40	43	10	3,26
BC300150	1,50	43	10	3,26
BC300160	1,60	43	10	3,26
BC300170	1,70	43	10	3,26
BC300175	1,75	43	10	3,26
BC300180	1,80	43	10	3,26
BC300190	1,90	43	10	3,26
BC300200	2,00	43	10	3,26
BC300210	2,10	43	10	3,26
BC300220	2,20	43	10	3,26
BC300225	2,25	43	10	3,26
BC300235	2,35	43	10	3,26
BC300240	2,40	43	10	3,26



Punte Metallo  
Rosa

Ref. BC79



Speciale per circuiti stampati

BC79				
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC790025	0,25	38	5	64,02
BC790030	0,30	38	5	47,27
BC790035	0,35	38	5	22,20
BC790040	0,40	38	5	19,86
BC790045	0,45	38	5	20,08
BC790050	0,50	38	5	14,07
BC790055	0,55	38	5	14,07
BC790060	0,60	38	5	14,07
BC790065	0,65	38	5	12,69
BC790070	0,70	38	10	12,69
BC790075	0,75	38	10	12,69
BC790080	0,80	38	10	12,69
BC790085	0,85	38	10	12,69
BC790090	0,90	38	10	12,69
BC790095	0,95	38	10	12,69
BC790100	1,00	38	10	12,69
BC790105	1,05	38	10	12,69
BC790110	1,10	38	10	12,69
BC790115	1,15	38	10	12,69
BC790120	1,20	38	10	12,69
BC790125	1,25	38	10	12,69
BC790130	1,30	38	10	12,69
BC790135	1,35	38	10	12,69
BC790140	1,40	38	10	12,69
BC790145	1,45	38	10	12,69
BC790150	1,50	38	10	12,69
BC790155	1,55	38	10	12,69
BC790160	1,60	38	10	12,69
BC790165	1,65	38	10	15,95
BC790170	1,70	38	10	15,95

BC79				
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC790175	1,75	38	10	15,95
BC790180	1,80	38	10	15,95
BC790185	1,85	38	10	15,95
BC790190	1,90	38	10	15,95
BC790195	1,95	38	10	15,95
BC790200	2,00	38	10	15,95
BC790205	2,05	38	10	15,95
BC790210	2,10	38	10	15,95
BC790215	2,15	38	10	15,95
BC790220	2,20	38	10	15,95
BC790225	2,25	38	10	15,95
BC790230	2,30	38	10	15,95
BC790235	2,35	38	10	15,95
BC790240	2,40	38	10	15,95
BC790245	2,45	38	10	15,95
BC790250	2,50	38	10	15,95
BC790255	2,55	38	10	15,95
BC790260	2,60	38	10	15,95
BC790265	2,65	38	10	15,95
BC790270	2,70	38	10	15,95
BC790275	2,75	38	10	15,95
BC790280	2,80	38	10	15,95
BC790285	2,85	38	10	15,95
BC790290	2,90	38	10	15,95
BC790295	2,95	38	10	15,95
BC790300	3,00	38	10	15,95
BC790305	3,05	38	10	15,95
BC790310	3,10	38	10	15,95
BC790315	3,15	38	10	15,95



**PUNTA IN METALLO DURO PER ACCIAI TEMPRATI E CORAZZATI AD ALTA RESISTENZA**

Punte Metallo

Rosa

Ref. BC85

**70  
HRC**

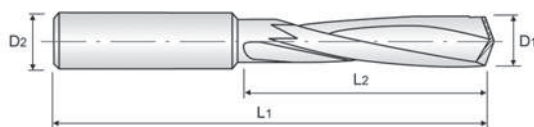
MD

**TOL D1  
h7**
**TOL D2  
h6**


TiAIN

**HARDOX  
600**


Punta speciale per HARDOX 600

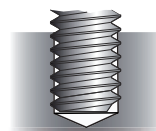
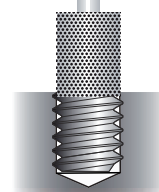


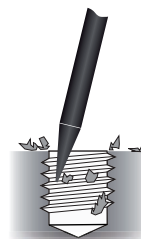
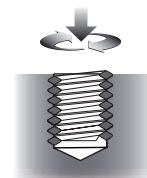
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	BC85 €
BC850300	3,0	3	46	16	45,80
BC850330	3,3	4	48	18	52,56
BC850340	3,4	4	50	20	52,56
BC850350	3,5	4	50	20	52,56
BC850370	3,7	4	52	22	56,29 *
BC850400	4,0	4	52	22	53,63
BC850420	4,2	6	65	25	76,14
BC850430	4,3	6	68	28	76,14
BC850440	4,4	6	68	28	76,14
BC850450	4,5	6	68	28	76,14
BC850500	5,0	6	72	32	76,14
BC850510	5,1	6	72	32	76,14
BC850520	5,2	6	72	32	76,14
BC850550	5,5	6	75	35	76,14
BC850600	6,0	6	75	35	76,14
BC850630	6,3	8	80	40	92,87 *
BC850650	6,5	8	80	40	88,44
BC850680	6,8	8	85	45	88,44
BC850690	6,9	8	85	45	88,44
BC850700	7,0	8	85	45	88,44
BC850750	7,5	8	85	45	88,44
BC850800	8,0	8	98	50	88,44
BC850830	8,3	10	98	50	141,92 *
BC850850	8,5	10	98	50	135,15
BC850860	8,6	10	105	57	135,15
BC850880	8,8	10	105	57	135,15
BC850900	9,0	10	105	57	135,15
BC850950	9,5	10	105	57	135,15
BC851000	10,0	10	111	63	135,15
BC851020	10,2	12	111	63	175,06
BC851030	10,3	12	111	63	205,40
BC851040	10,4	12	111	63	215,67
BC851050	10,5	12	111	63	205,40
BC851080	10,8	12	119	71	205,40
BC851100	11,0	12	119	71	205,40
BC851150	11,5	12	119	71	205,40
BC851200	12,0	12	119	71	205,40
BC851400	14,0	14	125	77	233,41

\*Fino ad esaurimento scorte.

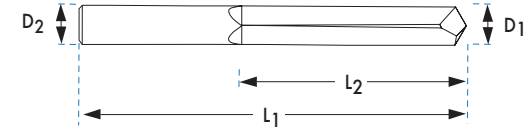
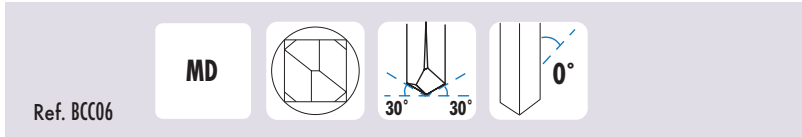
**PERFORAZIONE DI VITI E MASCHI ROTTI**

Vite rotta


**STEP 1**  
 Pulire la superficie

**STEP 2**  
 Forare con la punta BC85

**STEP 3**  
 Rimuovere i frammenti

**STEP 4 (Opzionale)**  
 Riparare la  
 filettatura con inserti


**PUNTA QUADRATA PER PERFORARE CILINDRI**

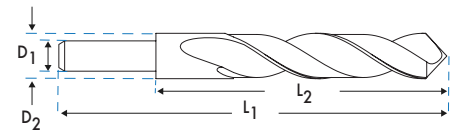
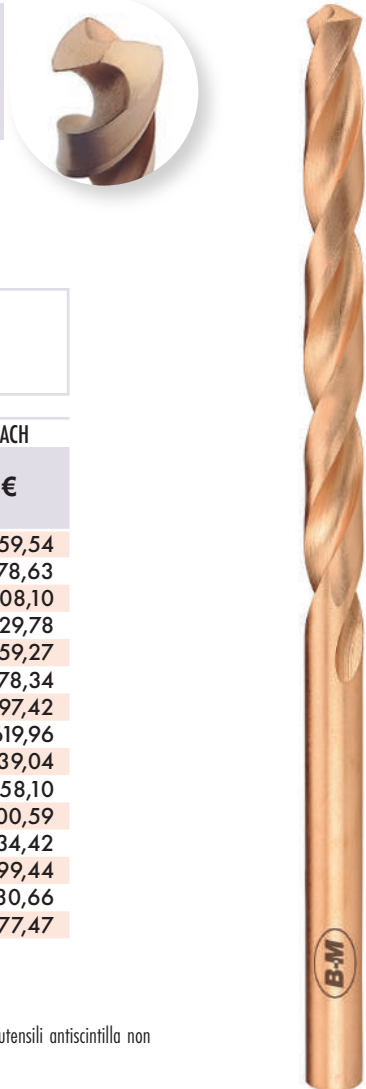
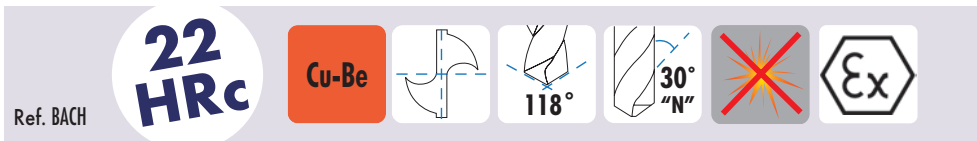


\* Adatta per forare i cilindri "Anti-drilling"

BCC06					
	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	€
BCC06X60MD	6	6	33	60	73,89

\* Per forare cilindri "Anti-drilling" lavorare a 300RPM

**PUNTA ANTISCINTILLA PER LAVORI IN ATMOSFERE ESPLOSIVE (ATEX)**



\* Fabricata in Rame-Berillio, in conformità allo standard Q/ZBF-312.  
\* Certificati e schede di sicurezza disponibili.  
\* Adatta per lavorare in atmosfere esplosive.

BACH					
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BACH0600	6,0	6,0	100	60	459,54
BACH0700	7,0	7,0	120	80	478,63
BACH0800	8,0	8,0	140	80	508,10
BACH0900	9,0	9,0	160	86	529,78
BACH1000	10,0	10,0	180	108	559,27
BACH1100	11,0	11,0	200	125	578,34
BACH1200	12,0	12,0	220	135	597,42
BACH1300	13,0	12,0	240	150	619,96
BACH1400	14,0	12,0	260	160	639,04
BACH1500	15,0	12,0	280	190	658,10
BACH1600	16,0	12,0	300	195	700,59
BACH1700	17,0	12,0	300	195	734,42
BACH1800	18,0	12,0	320	195	799,44
BACH1900	19,0	12,0	320	205	830,66
BACH2000	20,0	12,0	330	205	877,47

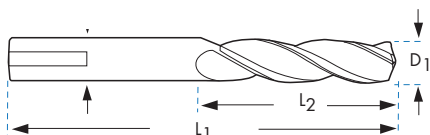
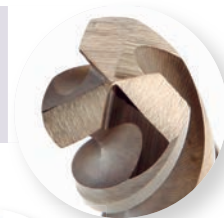
\* Lunghezze speciali disponibili su richiesta

A causa delle loro caratteristiche speciali di durezza e resistenza (notevolmente inferiori a quelle che si possono ottenere negli utensili in acciaio), gli utensili antiscintilla non sono coperti da garanzia in caso di deformazione o rottura. La garanzia copre solamente le punte antiscintilla la cui durezza sia inferiore a 35 HRC.

**PUNTA DELTABIT 3 TAGLIANTI**
**3Z**

Ref. BTT33

**DIN  
338**
**HSSCo  
5%**

**TOL  
H8**


- Maggiore precisione del foro
- Fori più arrotondati e più allineati
- Impugnatura tripla piatta antiscivolo, maggiore presa sul mandrino


**BTT33**

	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BTT330300	3,0	61	33	2,67
BTT330330	3,3	65	36	3,45
BTT330350	3,5	70	39	3,45
BTT330400	4,0	75	43	4,05
BTT330420	4,2	75	43	4,99
BTT330450	4,5	80	47	4,99
BTT330500	5,0	86	52	5,70
BTT330550	5,5	93	57	7,08
BTT330600	6,0	93	57	8,17
BTT330650	6,5	101	63	9,40
BTT330680	6,8	109	69	10,81
BTT330700	7,0	109	69	10,81
BTT330750	7,5	109	69	12,34
BTT330800	8,0	117	75	14,77
BTT330850	8,5	117	75	16,42
BTT330900	9,0	125	81	19,04
BTT330950	9,5	125	81	20,73
BTT331000	10,0	133	87	23,36
BTT331020	10,2	133	87	26,02
BTT331050	10,5	133	87	26,02
BTT331100	11,0	142	94	29,96
BTT331150	11,5	142	94	32,39
BTT331200	12,0	151	101	37,47
BTT331250	12,5	151	101	40,10
BTT331300	13,0	151	101	42,73



PUNTA SPECIALE PER FORATURA DE HARDOX E LAMIERA ANTIUSURA

Ref. BHA

3xD

DIN  
338

HSSCo  
8%



135°



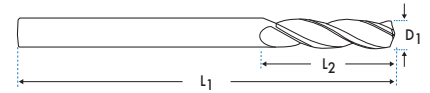
HARDTOP

HARDOX  
400

HARDOX  
450

HARDOX  
600

Speciale geometria della punta, con Split Point e doppia sfaccettatura sottosquadro.  
Il rivestimento HARDTOP migliora lo scorrimento del truciolo e previene l'adesione sul tagliente.  
Migliora la resistenza meccanica e protegge la punta riducendo il coefficiente di attrito.  
Il suo canale poco profondo genera un nucleo rinforzato che facilita la stabilità della lavorazione.  
Massime prestazioni in materiali ad alta resistenza.



	BHA			
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BHA0100	1,0	34	6	11,67
BHA0150	1,5	40	9	11,67
BHA0200	2,0	49	12	12,13
BHA0250	2,5	57	14	12,36
BHA0300	3,0	61	16	12,47
BHA0320	3,2	65	18	13,27
BHA0330	3,3	65	18	13,27
BHA0350	3,5	70	20	13,27
BHA0400	4,0	75	22	14,10
BHA0420	4,2	75	22	18,38
BHA0450	4,5	80	24	18,38
BHA0500	5,0	86	26	17,42
BHA0550	5,5	93	28	23,53
BHA0600	6,0	93	28	22,05
BHA0650	6,5	101	31	25,42
BHA0680	6,8	109	34	29,52
BHA0700	7,0	109	34	27,21
BHA0750	7,5	109	34	32,59
BHA0800	8,0	117	37	35,44
BHA0850	8,5	117	37	35,44
BHA0900	9,0	125	40	42,43
BHA0950	9,5	125	40	47,89
BHA1000	10,0	133	43	46,46
BHA1020	10,2	133	43	54,05
BHA1050	10,5	133	43	58,38
BHA1100	11,0	142	47	60,75
BHA1150	11,5	142	47	68,40
BHA1200	12,0	151	51	63,71
BHA1250	12,5	151	51	83,69
BHA1300	13,0	151	51	91,20



Angolo di punta di 135°.  
Fornisce un'eccellente centratura.

SMUSSO GUIDA STRETTO.  
Fornisce un'eccellente centratura.

**HARDTOP**

Aumenta lo scorrimento del truciolo sul tagliente, evitandone l'aderenza e facilitando un rapido scorrimento lungo il canale di evacuazione.

**HSSCo  
8%**

ACCIAIO M42 HSSCo 8%  
Consente la lavorazione di materiali di elevata resistenza e durezza alle alte temperature.

Norma dimensionale DIN 338.

	BHA			
	Hardox <sup>®</sup> HiTuf	Hardox <sup>®</sup> 400	Hardox <sup>®</sup> 450	Hardox <sup>®</sup> 600
vc (m/min)	11	8	6	4
Ø	f(mm/rev.)	f(mm/rev.)	f(mm/rev.)	f(mm/rev.)
2,5	0,035/1400	0,025/1000	0,015/770	0,005/500
3	0,04/1200	0,03/850	0,02/640	0,01/430
4	0,05/900	0,04/650	0,03/480	0,02/320
5	0,06/700	0,05/510	0,04/400	0,03/255
6	0,07/590	0,06/430	0,05/320	0,04/220
7	0,08/500	0,07/370	0,06/280	0,05/190
8	0,09/440	0,08/320	0,07/240	0,06/160
10	0,11/350	0,10/260	0,09/200	0,08/130
13	0,14/270	0,13/200	0,12/150	0,1/100

**PUNTA STEP CUT FACILE FORATURA SU SUPERFICI CURVATE E INSTABILI**

Ref. TK02

**DIN  
338**
**HSS**

**STEP CUT**

Punta elicoidale HSS con geometria STEP CUT, taglio a gradino.

NUOVA Punta STEP CUT con innovativa geometria a gradini che facilita una delicata penetrazione.

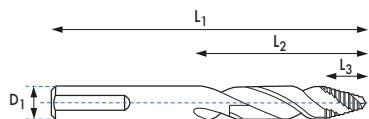
Lavora comodamente, velocemente e con precisione su superfici curve, instabili o inclinate.

Maggiore precisione, grazie alla punta di centraggio che impedisce lo scivolamento all'inizio della foratura.

La geometria STEP CUT con taglio a gradini genera fori più centrati, rotondi e precisi.

Il triplo piatto di ancoraggio ANTISLIP sul codolo trasmette adeguatamente la potenza del trapano.

Permette di realizzare fori passanti in acciaio, alluminio, rame, nichel, zinco, PVC, fibra di vetro e legno.



	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm		TK02
						€
TK020100	1,0	34	12	-	10	3,32
TK020150	1,5	40	18	-	10	3,42
TK020200	2,0	49	24	-	10	3,56
TK020250	2,5	57	30	1,6	10	4,15
TK020300	3,0	61	33	1,9	10	4,35
TK020350	3,5	70	39	2,1	10	5,20
TK020400	4,0	75	43	2,9	10	6,16
TK020450	4,5	80	47	3,3	10	6,77
TK020500	5,0	76	52	3,9	10	7,64
TK020550	5,5	93	57	4,6	10	8,09
TK020600	6,0	93	57	5,3	10	8,82
TK020650	6,5	101	63	5,8	10	10,28
TK020700	7,0	109	69	6,4	10	11,76
TK020750	7,5	109	69	6,9	10	13,75
TK020800	8,0	117	75	7,6	10	14,20
TK020850	8,5	117	75	8,2	10	16,85
TK020900	9,0	125	81	8,8	10	18,61
TK020950	9,5	125	81	9,3	10	20,08
TK021000	10,0	133	87	10,0	10	21,41
TK021050	10,5	133	87	10,7	10	23,32
TK021100	11,0	142	94	11,3	6	25,75
TK021150	11,5	142	94	12,0	6	28,01
TK021200	12,0	151	101	12,6	6	30,56
TK021250	12,5	151	101	13,8	6	32,52
TK021300	13,0	151	101	14,7	6	35,06



(Punte Ref. TK02)

REFERENZA	PTK029314
N° PUNTE	6
QUALITÀ	HSS
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
P.V.P. €	47,41



TK02010	TK02011
19	25
HSS	HSS
Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
192,60	343,60

**PUNTA STEP CUT FACILE FORATURA SU SUPERFICI CURVATE E INSTABILI**

**NEW**  
Ref. TK05

**DIN 338**

**HSSCo 5%**



**INOX**



**GHISA**



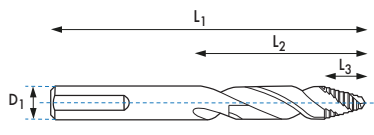
**PVC**



**STEP CUT**



Punta elicoidale HSSCo 5% ad Alte Prestazioni 5% STEP CUT, taglio a gradini.  
 NUOVA Punta STEP CUT con innovativa geometria a gradini che facilita una delicata penetrazione.  
 Lavora comodamente, velocemente e con precisione su superfici curve, instabili o inclinate.  
 Maggiore precisione, grazie alla punta di centraggio che impedisce lo scivolamento all'inizio della foratura.  
 La geometria STEP CUT con taglio a gradini genera fori più centrati, rotondi e precisi.  
 Il triplo piatto di ancoraggio ANTISLIP sul codolo trasmette adeguatamente la potenza del trapano.  
 Permette di realizzare fori passanti in acciaio inossidabile, ghisa, rame, nichel, zinco, PVC e fibra di vetro.



	D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		TK05 €
TK050100	1,0	34	12	-	10	4,48
TK050150	1,5	40	18	-	10	4,62
TK050200	2,0	49	24	-	10	4,81
TK050250	2,5	57	30	1,6	10	5,60
TK050300	3,0	61	33	1,9	10	5,88
TK050350	3,5	70	39	2,1	10	7,02
TK050400	4,0	75	43	2,9	10	8,32
TK050450	4,5	80	47	3,3	10	9,14
TK050500	5,0	76	52	3,9	10	10,31
TK050550	5,5	93	57	4,6	10	10,92
TK050600	6,0	93	57	5,3	10	11,02
TK050650	6,5	101	63	5,8	10	12,85
TK050700	7,0	109	69	6,4	10	14,70
TK050750	7,5	109	69	6,9	10	17,19
TK050800	8,0	117	75	7,6	10	17,75
TK050850	8,5	117	75	8,2	10	21,07
TK050900	9,0	125	81	8,8	10	23,26
TK050950	9,5	125	81	9,3	10	25,10
TK051000	10,0	133	87	10,0	10	24,62
TK051050	10,5	133	87	10,7	10	26,81
TK051100	11,0	142	94	11,3	6	29,62
TK051150	11,5	142	94	12,0	6	32,21
TK051200	12,0	151	101	12,6	6	35,14
TK051250	12,5	151	101	13,8	6	37,39
TK051300	13,0	151	101	14,7	6	40,32



(Punte Ref. TK05)

REFERENZA	<b>PTK059314</b>
N° PUNTE	6
QUALITÀ	HSSCo 5%
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
P.V.P. €	59,26



<b>TK05010</b>	<b>TK05011</b>
19	25
HSSCo 5%	HSSCo 5%
Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
240,75	429,50

Punte Metallo  
Rosa

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE, SERIE LUNGA E EXTRA CORTA**

Punte Metallo

Rosa

**DIN  
340**

**DIN  
1897**


		BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78										
		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	BC3	BC31	BC37	BC33	BC35	BC77	BC43	BC17	BC38	
MATERIALE		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD	HSS	HSSCo 5%	
TIPO DI AFFILATURA																	
ANGOLO DI TAGLIO		118°	135°	118°	135°	135°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	135°	135°	135°	
ELICA																	
FINITURA		OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORATO	
APPLICAZIONE																	
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
0,50	<b>32x13</b>	6,48						<b>23x5</b>									
0,60	<b>37x17</b>	5,25						<b>23x5</b>								13,21	
0,70	<b>42x21</b>	4,85						<b>23x5</b>								15,08	
0,80	<b>47x23</b>	4,83						<b>23x5</b>								15,08	
0,90	<b>51x25</b>	4,83						<b>23x5</b>								15,08	
1,00	<b>56x33</b>	4,88						<b>26x6</b>	1,31	2,09	2,60	2,23			7,25		
1,10	<b>56x33</b>	4,73						<b>26x6</b>	1,63								
1,20	<b>60x37</b>	4,73						<b>26x6</b>	1,63								
1,25	<b>65x41</b>	4,90						<b>30x8</b>	1,13	2,49	2,43						
1,30	<b>65x41</b>	4,73						<b>30x8</b>	1,63								
1,40	<b>70x45</b>	4,73						<b>30x9</b>	1,63								
1,50	<b>70x45</b>	3,48		4,58				<b>30x9</b>	1,13	1,98	2,43	2,72			8,30		
1,60	<b>76x50</b>	4,73			5,95			<b>34x10</b>	1,31	2,61	2,60						
1,70	<b>76x50</b>	4,72			5,97			<b>36x11</b>	1,61								
1,75	<b>80x53</b>	3,91						<b>36x11</b>	1,31	2,51	2,60						
1,80	<b>80x53</b>	3,78			5,66			<b>36x11</b>	1,31	2,61	2,60						
1,90	<b>80x53</b>	3,78			5,97			<b>38x12</b>	1,44								
2,00	<b>85x56</b>	2,49	4,25	3,73	5,75	10,08	33,44	<b>38x12</b>	1,12	2,01	2,42	1,97	5,18	20,36	7,51	2,13	
2,10	<b>85x56</b>	3,18			5,90			<b>38x12</b>	1,31	2,63	2,51					9,54	
2,20	<b>90x59</b>	3,18			5,95			<b>40x13</b>	1,31	2,63	2,51					9,54	
2,25	<b>90x59</b>	3,04						<b>40x13</b>	1,12	2,60	2,33						
2,30	<b>90x59</b>	3,05			5,36			<b>40x13</b>	1,31	2,63	2,51					9,54	
2,40	<b>95x62</b>	3,05			6,68			<b>43x14</b>	1,31	2,63	2,51					9,54	
2,50	<b>95x62</b>	2,75	4,24	3,93	5,20	10,08	33,11	<b>43x14</b>	1,02	1,80	2,23	2,18	4,86	20,36	9,26	2,09	
2,60	<b>95x62</b>	3,24			6,12			<b>43x14</b>	1,24	2,12	2,45			21,39	9,54		
2,70	<b>100x66</b>	3,24			5,95			<b>46x16</b>	1,24	2,13	2,45				12,54		

DIN 340								DIN 1897										
MATERIALE		BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78		BC3	BC31	BC37	BC33	BC35	BC77	BC43	BC17	BC38	
TIPO DI AFFILATURA		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD	HSS	HSSCo 5%	
ANGOLO DI TAGLIO																		
ELICA																		
FINITURA		OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE		OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORATO	
APPLICAZIONE				PRODUZIONE	INOX	INOX	GHISA				PRODUZIONE	INOX	INOX Plus	GHISA	ALTA PRODUZIONE			
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2,75	100x66	3,76						46x16	1,06	2,19	2,28							
2,80	100x66	3,38			6,12			46x16	1,25	2,13	2,46				12,54			
2,90	100x66	3,64			6,11			46x16	1,25	2,13	2,46				12,54			
3,00	100x66	2,54	4,59	3,77	5,33	10,07	29,75	46x16	1,06	1,80	2,28	1,80	4,73	18,49	11,72	1,87		
3,10	106x69	2,85	5,25	4,40	5,53	11,82		49x18	1,14	1,90	2,59	2,00			12,72	1,88		
3,20	106x69	2,85	5,25		5,36	11,74		49x18	1,14	1,90	2,59	2,00			12,72	1,88		
3,25	106x69	2,85	5,25	4,40				49x18	1,14	1,90	2,59			21,59		1,88	2,92	
3,30	106x69	2,85			5,22	11,71		49x18	1,16	1,90	2,60	2,00	5,84		12,72	1,87		
3,40	112x73	3,65			7,00			52x20	1,31	2,35	2,75	1,95		22,67	13,70	2,11		
3,50	112x73	2,69	5,40	4,22	6,40	11,72	28,49	52x20	1,14	1,90	2,59	2,12	5,81	18,49	12,78	2,09	3,52	
3,60	112x73	3,65			7,65			52x20	1,44	2,35	2,89	2,44			15,05			
3,70	112x73	3,65			7,45			52x20	1,44	2,35	2,89	2,44	6,50		15,05			
3,75	112x73	3,79	6,20	5,34				52x20	1,28	2,43	2,73					2,38		
3,80	119x78	4,13			8,27			55x22	1,44	2,35	2,89	2,45			16,20	2,26		
3,90	119x78	4,13	6,20		8,06			55x22	1,44	2,35	2,89	2,45			16,20			
4,00	119x78	2,91	6,10	4,49	6,32	12,02	29,51	55x22	1,28	2,15	2,73	2,34	6,06	17,09	15,14	2,14	3,61	
4,10	119x78	3,80	6,70		6,69	13,47		55x22	1,53	2,56	2,95	2,56			17,01	2,16		
4,20	119x78	3,80	6,73		6,49	13,42		55x22	1,53	2,56	2,95	2,58	6,63	18,49	17,01	2,16		
4,25	119x78	3,80	6,73	5,34				55x22	1,53	2,56	2,95					2,30		
4,30	126x82	4,92		5,61	7,24	14,55		58x24	1,73	2,93	3,19	2,74			18,04			
4,40	126x82	4,92			9,42			58x24	1,73	2,93	3,19	2,84			18,04			
4,50	126x82	3,49	7,38	5,05	7,40	14,20	30,17	58x24	1,53	2,56	2,95	2,62	6,74	18,06	17,52	2,38		
4,60	126x82	4,63			9,69			58x24	1,96	3,06	3,41	3,16			18,04			
4,70	126x82	4,63			9,15			58x24	1,96	3,06	3,41	3,04			19,33			
4,75	126x82	5,11	7,56	6,67				58x24	1,68	2,85	3,12					3,84		
4,80	132x87	5,14	7,56		10,13			62x26	1,96	3,06	3,41	3,09			19,33			
4,90	132x87	5,14			10,45			62x26	1,96	3,06	3,41	3,49			19,33			
5,00	132x87	3,64	7,53	5,25	8,03	14,64	30,44	62x26	1,61	2,84	3,12	3,36	7,10	18,06	18,02	2,43	4,61	
5,10	132x87	5,67	8,86		8,43	16,62		62x26	2,16	3,50	3,60	3,81		20,31	19,33	3,47		
5,20	132x87	5,67			8,46		34,68	62x26	2,14	3,47	3,58	3,98			25,03	3,47		
5,25	132x87	5,94	8,86	7,43				62x26	1,86	3,17	3,31					3,11		
5,30	132x87	5,79			10,97	17,21		62x26	2,16	3,47	3,61	3,85			25,03			
5,40	139x91	6,17			12,34			66x28	2,16	3,47	3,61	4,19			25,03			
5,50	139x91	4,91	9,73	6,44	9,31	16,07	33,04	66x28	1,86	3,17	3,31	3,99	8,26	19,35	24,31	2,99		
5,60	139x91	6,18			11,46			66x28	2,47	3,70	3,93	4,16			26,60			
5,70	139x91	6,18		8,35	8,06			66x28	2,49	3,70	3,94	4,30		20,31	26,60			
5,75	139x91	6,42	10,36	7,94				66x28	2,15	3,82	3,53					4,60		
5,80	139x91	6,45	10,36		8,76			66x28	2,47	3,70	3,93	4,42			26,60			
5,90	139x91	6,45			12,33			66x28	2,49	3,70	3,94	4,40			26,60			
6,00	139x91	4,53	10,29	6,03	9,66	16,20	33,01	66x28	2,14	3,60	3,57	4,25	8,66	20,16	26,33	3,04		
6,10	148x97	6,78			13,89			70x31	2,92	4,65	5,10	4,61		22,12	33,13			
6,20	148x97	6,78			18,60			70x31	2,92	4,65	5,10	4,55			33,13			
6,25	148x97	7,06		9,05				70x31	2,51	4,80	4,72							
6,30	148x97	6,87						70x31	2,92	4,65	5,10	4,42			33,13			
6,40	148x97	6,87						70x31	2,92	4,67	5,10	4,43			33,13			
6,50	148x97	5,82	11,76	9,88	15,98	22,97	35,52	70x31	2,50	4,29	6,38	4,56	13,21	21,07	31,85			
6,60	148x97	6,87						74x34	3,37	5,80	7,24	7,10			38,97			
6,70	148x97	6,87			14,35			74x34	3,37	5,80	7,24	7,02			38,97			
6,75	156x102	7,13	13,70	11,15				74x34	2,95	5,98	6,74							
6,80	156x102	7,12			15,03	26,23		74x34	2,93	5,96	6,79	7,36	16,30	26,57	38,97			
6,90	156x102	7,29						74x34	3,22					27,89	38,97			

**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE, SERIE LUNGA E EXTRA CORTA**

Punte Metallo

Rosa

**DIN  
340**

**DIN  
1897**


		BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78			BC3	BC31	BC37	BC33	BC35	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIALE		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD	HSS	HSSCo 5%	
TIPO DI AFFILATURA																		
ANGOLO DI TAGLIO		118°	135°	118°	135°	135°	118°		135°	135°	135°	135°	118°	118°	135°	135°	135°	135°
ELICA																		
FINITURA		OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE		OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORATO	
APPLICAZIONE				PRODUZIONE	INOX	INOX	GHISA				PRODUZIONE	INOX	INOX Plus	GHISA	ALTA PRODUZIONE			
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
7,00	156x102	6,64	13,81	10,91	14,63	26,51	35,52	74x34	2,93	4,92	6,79	7,43	14,20	23,12	37,44	4,88		
7,10	156x102	7,29						74x34							46,05			
7,20	156x102	7,29			22,19			74x34	3,81						46,57			
7,25	156x102	7,60						74x34	3,32	6,41	7,19							
7,30	156x102	7,45			23,29			74x34		6,74								
7,40	156x102	7,45						74x34										
7,50	156x102	7,23	14,67	11,30	17,01	27,70	40,48	74x34	3,32	6,05	7,19	8,87	16,80	24,31	43,24			
7,60	165x109	7,45						79x37		7,28					52,57			
7,70	165x109	7,45						79x37		7,28					53,56			
7,75	165x109	7,74		12,31				79x37	3,65	6,93	7,52							
7,80	165x109	8,34			25,98			79x37	4,18	6,97	8,07	9,05	25,47		52,57			
7,90	165x109	8,34						79x37		7,32					52,57			
8,00	165x109	7,98	15,69	12,18	19,65	29,51	40,48	79x37	3,62	6,20	7,49	8,70	16,61	25,94	49,26	5,97		
8,10	165x109	8,34						79x37						29,90	64,10			
8,20	165x109	8,34			25,11			79x37							65,33			
8,25	165x109	8,67						79x37	4,35	8,17	8,23							
8,30	165x109	12,71						79x37							65,33			
8,40	165x109	12,82						79x37							65,33			
8,50	165x109	8,97	18,20	13,77	20,97	33,89	51,22	79x37	4,35	7,34	8,23	10,13	19,69	28,47	63,15			
8,60	175x115	12,82						84x40		9,31				31,85	69,55			
8,70	175x115	12,82						84x40							70,90			
8,75	175x115	13,04		15,20				84x40	4,76	8,87	8,63							
8,80	175x115	13,09			25,46			84x40							69,55			
8,90	175x115	13,09						84x40							70,90			
9,00	175x115	9,73	19,62	14,48	23,56	36,29	44,77	84x40	4,72	8,06	9,23	11,02	20,88	30,33	61,39			



**PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE, SERIE LUNGA E EXTRA CORTA**

Punte Metallo

Rosa

**DIN  
340**

**DIN  
1897**


		BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78										
		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	BC3	BC31	BC37	BC33	BC35	BC77	BC43	BC17	BC38	
MATERIALE		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD	HSS	HSSCo 5%	
TIPO DI AFFILATURA																	
ANGOLO DI TAGLIO		118°	135°	118°	135°	135°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	135°	135°	135°	
ELICA		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	38° "S"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	35° "N"	30° "N"	30° "N"	
FINITURA		OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	OX	DORATO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORATO
APPLICAZIONE																	
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	
14,00	214x140	26,26					97,54	107x54	14,71	24,89	26,34	32,64		65,18	159,83		
14,25	220x144	47,33															
14,50	220x144	30,72						111x56	16,93	34,53	28,58	37,67			175,54		
14,75	220x144	47,33															
15,00	220x144	29,75					100,99	111x56	19,37	35,06	31,03	41,55		80,56	176,76		
15,25	227x149	53,40															
15,50	227x149	44,12						115x58	23,34	40,54	35,01	45,18			211,31		
15,75	227x149	53,41															
16,00	227x149	34,61					131,19	115x58	23,34	42,05	35,01	48,86		93,43	213,43		
16,25	235x154	58,92															
16,50	235x154	40,96						119x60	27,43	48,09	42,99						
16,75	235x154	58,92															
17,00	235x154	41,15					167,19	119x60	27,43	48,09	42,99						
17,25	241x158	67,74															
17,50	241x158	60,79						123x62	30,57	53,25	46,13						
17,75	241x158	79,15															
18,00	241x158	42,89					174,92	123x62	30,57	58,04	48,70						
18,25	247x162	82,78															
18,50	247x162	66,39						127x64	34,05	64,08	52,21						
18,75	247x162	115,25															
19,00	247x162	53,77						127x64	34,05	64,08	52,21				450,59		
19,25	254x166	119,32															
19,50	254x166	103,40						131x66	40,82	71,07	61,58						
19,75	254x166	116,76															
20,00	254x166	60,33					242,68	131x66	40,82	76,14	61,58				450,59		



PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE SERIE EXTRA LUNGA

DIN  
1869  
I/II/III



Ref. BC8



Ref. BC88

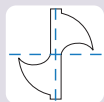
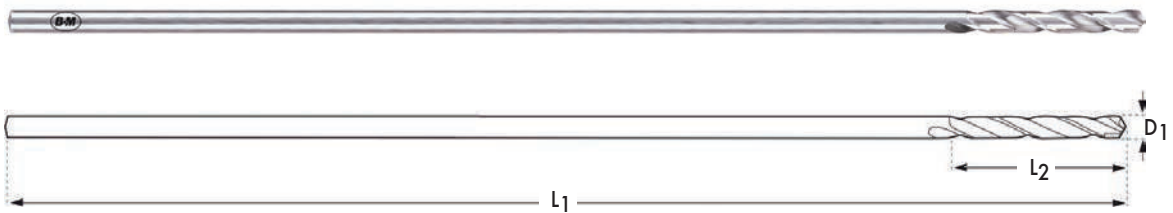
		BC8	BC88			BC8	BC88			BC8	BC88
MATERIALE		HSS	HSSCo 5%	Ø mm	L1 x L2	€	€	Ø mm	L1 x L2	€	€
TIPO DI AFFILATURA				5,25	195x135		27,92	9,25	250x175		76,40
ANGOLO DI TAGLIO				5,25	245x170		38,57	9,25	320x220		97,41
ELICA				5,25	315x210		46,23	9,25	410x280		121,82
FINITURA		BRILLANTE		5,50	205x140	14,53	22,11	9,50	250x175	38,01	64,10
APPLICAZIONE		INOX		5,50	260x180	19,85	33,43	9,50	320x220	52,68	83,21
				5,50	330x225	26,07	41,11	9,50	410x280	70,49	110,60
				5,75	205x140	17,37	27,92	9,75	265x185		77,95
				5,75	260x180	24,02	38,57	9,75	340x235		101,50
				5,75	330x225	29,16	46,81	9,75	430x295		130,82
				6,00	205x140	15,03	22,10	10,00	265x185	38,55	58,10
				6,00	260x180	22,40	33,43	10,00	340x235	49,67	72,66
				6,00	330x225	26,47	41,24	10,00	430x295	68,54	107,83
				6,25	215x150		32,71	10,25	265x185		110,09
				6,25	275x190		40,36	10,25	340x235		119,36
				6,25	350x235		52,12	10,25	430x295		126,92
				6,50	215x150	16,84	27,38	10,50	265x185	56,07	98,23
				6,50	275x190	24,36	36,90	10,50	340x235	60,75	106,48
				6,50	350x235	30,00	47,10	10,50	430x295	64,62	113,23
				6,75	225x155		35,51	10,75	280x195		110,09
				6,75	290x200		46,61	10,75	365x250		119,36
				6,75	370x250		66,09	10,75	455x310		126,92
				7,00	225x155	18,97	33,97	11,00	280x195	40,25	73,65
				7,00	290x200	26,64	41,24	11,00	365x250	54,56	95,58
				7,00	370x250	38,01	60,73	11,00	455x310	63,86	111,89
				7,25	225x155		45,25	11,25	280x195		102,54
				7,25	290x200		55,77	11,25	365x250		137,68
				7,25	370x250		74,51	11,25	455x310		142,20
				7,50	225x155	22,74	37,48	11,50	280x195	52,21	91,47
				7,50	290x200	30,30	49,12	11,50	365x250	70,10	122,81
				7,50	370x250	44,78	68,98	11,50	455x310	72,42	126,87
				7,75	240x165		46,61	11,75	280x195		102,54
				7,75	305x210		55,77	11,75	365x250		137,68
				7,75	390x265		82,41	11,75	455x310		142,20
				8,00	240x165	24,08	38,24	12,00	295x205	53,96	83,21
				8,00	305x210	31,73	47,86	12,00	375x260	61,55	107,83
				8,00	390x265	45,08	70,84	12,00	480x330	74,90	131,22
				8,25	240x165		61,13	12,25	295x205		119,36
				8,25	305x210		81,16	12,25	375x260		133,65
				8,25	390x265		98,58	12,25	480x330		162,23
				8,50	240x165	31,17	51,90	12,50	295x205	60,75	106,48
				8,50	305x210	43,06	72,36	12,50	375x260	68,04	119,23
				8,50	390x265	58,37	88,63	12,50	480x330	79,05	144,72
				8,75	240x165		65,32	12,75	295x205		119,36
				8,75	320x220		81,16	12,75	375x260		133,65
				8,75	410x280		103,79	12,75	480x330		162,23
				9,00	250x175	32,04	55,38	13,00	295x205	60,75	106,48
				9,00	320x220	42,59	69,58	13,00	375x260	70,11	122,81
				9,00	410x280	62,27	90,80	13,00	480x330	83,39	146,08

\* Altre dimensioni disponibili su richiesta

**PUNTA ELICOIDALE PER AERONAUTICA, SERIE EXTRA LUNGA**

Ref. BC08

HSS


**AIRCRAFT**

**150 mm**

				BC08
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC080225150	2,25	150	25	13,51
BC080250150	2,50	150	25	13,03
BC080320150	3,20	150	26	13,01
BC080325150	3,25	150	36	12,83
BC080400150	4,00	150	43	13,27

**300 mm**

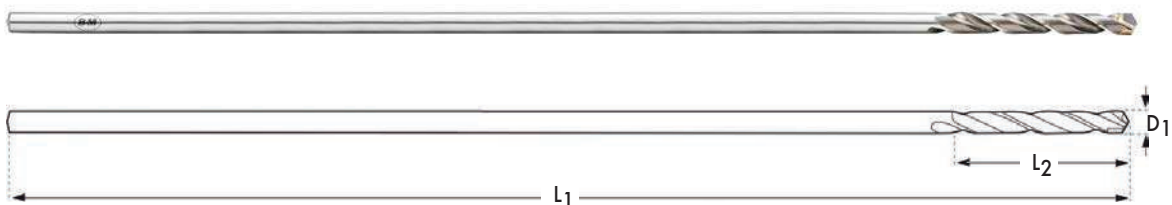
				BC08
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC080225300	2,25	300	25	14,35
BC080250300	2,50	300	25	13,56
BC080320300	3,20	300	26	13,60
BC080325300	3,25	300	36	13,55
BC080400300	4,00	300	43	15,16

\* Altre dimensioni disponibili su richiesta

**PUNTA ELICOIDALE IN METALLO DURO PER AERONAUTICA, SERIE EXTRA LUNGA**

Ref. BC08PMD

PMD

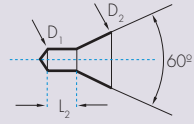

**AIRCRAFT  
MD**


\* Disponibilità serie Aircraft MD. Produzione di misure speciali su richiesta.

PUNTE A CENTRARE

Ref. BC10  
Ref. BC10Co

Ref. BC65  
Ref. BC10I  
Ref. BC10MD

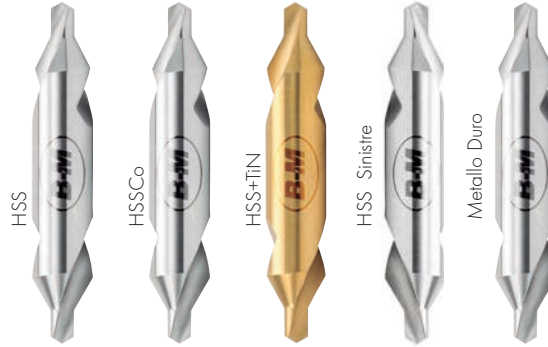
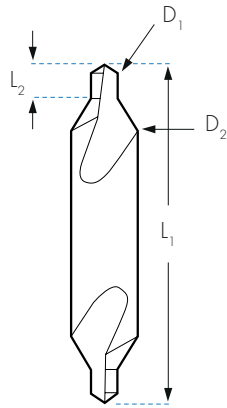


DIN  
333A



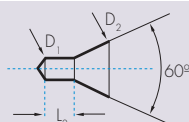
Punte Metallo

Rosa

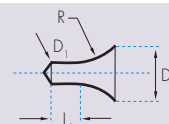


D1 x D2 mm	L1 x L2 mm	BC10	BC10Co	BC65	BC10I	BC10MD
		HSS	HSSCo 5%	TiN	HSS	MD
		€	€	€	€	€
0,50 x 3,00	31 x 1	14,62				
0,50 x 3,15	25 x 1	8,59	9,33	14,74		
0,63 x 3,15	25 x 1	8,59				59,97
0,80 x 3,15	25 x 1	8,44	9,33	14,60		
1,00 x 3,15	31 x 1	5,95	8,89	11,82		59,97
<b>1,25 x 3,15</b>	<b>33 x 1</b>	5,50	8,89	11,82		59,97
0,75 x 3,50	35 x 1	9,12	9,33	15,76		
1,00 x 4,00	35 x 1	7,85	9,33	14,48		63,19
<b>1,25 x 4,00</b>	<b>35 x 1</b>	6,32		12,62		
1,50 x 5,00	40 x 2	7,54	10,05	14,40		70,42
1,60 x 4,00	37 x 2	5,78	8,89	12,27	8,67	64,06
1,60 x 5,00	40 x 2	6,29		12,82		
<b>2,00 x 5,00</b>	<b>42 x 2</b>	6,40	9,57	12,93	9,59	72,99
2,00 x 6,00	45 x 2	7,54	10,58	15,69		78,74
<b>2,00 x 6,30</b>	<b>45 x 2</b>	6,46		14,46	10,80	
<b>2,50 x 6,30</b>	<b>47 x 3</b>	7,11	10,63	14,64	10,66	83,17
<b>2,50 x 8,00</b>	<b>50 x 3</b>	7,85	11,16	15,36	11,76	93,33
3,00 x 8,00	50 x 3	8,24	11,76	16,38		93,33
3,15 x 8,00	52 x 4	7,83	11,70	15,42	11,73	93,33
3,00 x 10,00	55 x 4	10,71	16,26	21,07		113,99
3,15 x 10,00	56 x 4	9,24			13,86	
4,00 x 10,00	59 x 5	10,85	15,49	20,71	16,26	113,99
4,00 x 12,00	63 x 5	18,41	25,64	28,06		
4,00 x 12,50	63 x 5	12,64			18,94	
5,00 x 12,00	63 x 5	18,41	25,64	28,06		182,52
<b>5,00 x 12,50</b>	<b>66 x 6</b>	17,51	25,54	28,82	26,25	190,38
5,00 x 14,00	69 x 6	31,65	35,43	42,63		
<b>5,00 x 16,00</b>	<b>71 x 6</b>	26,16			39,25	
6,30 x 16,00	74 x 8	26,03	36,56	38,79		295,43
6,30 x 18,00	77 x 8	48,17				
6,30 x 20,00	80 x 8	45,88		55,86		
<b>8,00 x 20,00</b>	<b>81 x 27</b>	74,61	100,00	76,47		
8,00 x 25,00	100 x 10	115,08				
10,00 x 25,00	100 x 31	77,98	110,06	117,55		
10,00 x 31,50	125 x 12	242,85				
12,50 x 31,50	125 x 33	185,47	241,06	254,56		

**PUNTE A CENTRARE**

 Ref. BC64  
 Ref. BC68

**DIN  
333A**

Ref. BC62

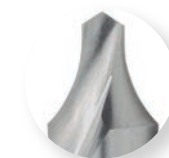
**DIN  
333R**
**HSS**


SERIE LUNGA

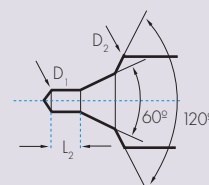


D1 x D2 mm	L1 x L2 mm	BC64	BC68
		HSS €	TiN €
1,00 x 4,00	60 x 1	20,38	25,95
1,00 x 4,00	120 x 1	41,17	66,00
1,50 x 5,00	60 x 2	20,79	26,29
1,50 x 5,00	120 x 2	41,97	58,40
2,00 x 5,00	200 x 2	90,11	152,86
2,00 x 6,00	80 x 2	21,65	28,54
2,00 x 6,00	120 x 2	32,80	57,73
2,50 x 6,30	200 x 2	88,50	151,24
2,50 x 8,00	80 x 3	26,35	37,13
2,50 x 8,00	120 x 3	39,89	68,42
3,00 x 8,00	80 x 4	26,35	37,13
3,00 x 8,00	120 x 4	39,89	68,42
3,15 x 8,00	200 x 4	83,66	146,42
3,00 x 10,00	100 x 4	34,02	46,67
3,00 x 10,00	120 x 4	41,21	77,43
4,00 x 10,00	100 x 5	34,05	46,67
4,00 x 10,00	120 x 5	41,27	77,43
4,00 x 10,00	200 x 5	91,71	154,46
4,00 x 12,00	100 x 5	45,87	69,73
4,00 x 12,00	120 x 5	55,58	98,59
5,00 x 14,00	120 x 6	77,80	118,83

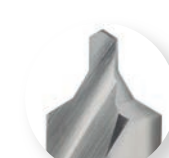
D1 x D2 mm	L1 x L2 mm	BC62
		€
1,00 x 3,15	31 x 3	6,16
1,25 x 3,15	31 x 3	6,16
1,25 x 4,00	35 x 3	6,18
1,60 x 4,00	37 x 4	6,16
1,60 x 5,00	40 x 4	6,91
2,00 x 5,00	42 x 5	6,68
2,00 x 6,30	45 x 6	7,73
2,50 x 6,30	47 x 6	7,40
2,50 x 8,00	50 x 7	8,22
3,15 x 8,00	52 x 8	8,22
3,15 x 10,00	56 x 9	10,61
4,00 x 10,00	56 x 10	10,61
4,00 x 12,50	63 x 11	17,85
5,00 x 12,50	66 x 13	17,90
5,00 x 16,00	71 x 15	25,41
6,30 x 16,00	74 x 17	25,46
6,30 x 20,00	80 x 19	45,58
8,00 x 20,00	80 x 21	47,94
10,00 x 25,00	100 x 31	80,15
12,50 x 31,50	125 x 33	185,50



Ref. BC63

**DIN  
333B**
**HSS**


D1 x D2 mm	L1 x L2 mm	BC63
		€
1,00 x 4,00	37,50 x 1,60	10,90
1,25 x 5,00	42,00 x 1,90	10,90
1,60 x 6,30	47,00 x 2,40	10,90
2,00 x 8,00	52,00 x 2,90	11,42
2,50 x 10,00	59,00 x 3,60	13,22
3,15 x 11,20	63,00 x 4,40	15,27
4,00 x 14,00	70,00 x 5,60	22,55
5,00 x 18,00	78,00 x 6,90	32,48
6,30 x 20,00	83,00 x 8,60	47,37
8,00 x 25,00	100,00 x 26,00	104,63
10,00 x 31,50	125,00 x 30,00	207,36



PUNTE A CENTRARE CILINDRICHE

Utilizzate per centrare prima di trapanare con la punta. Prepara il foro della punta.  
Aumenta la velocità d'attacco durante la perforazione.

DIN  
1412A

D<sub>2</sub>

TOL  
h6

Ref. BC75  
Ref. BI75  
Ref. BC76

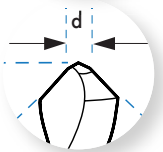
HSSCo  
5% TiAIN



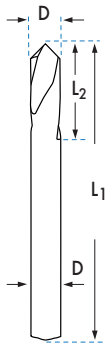
PUNTA DA CENTRO A DOPPIA PUNTA

Ref. DP75

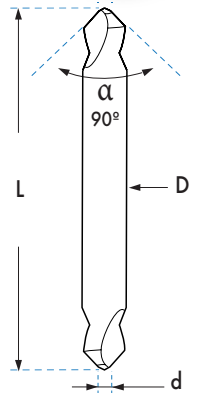
HSSCo  
5% TiAIN



D mm	L1 x L2 mm	BC75			BI75			BC76		
		90°	90°	120°	90°	90°	120°	90°	90°	120°
2	49 x 8	12,14								
3	50 x 10	11,52	69,11							
4	52 x 12	12,77	73,71							
5	60 x 15	13,79	78,31							
6	66 x 20	15,73	82,93							
8	79 x 25	21,80	92,13							
10	89 x 25	21,90	103,65							
12	102 x 30	30,36	115,16							
16	115 x 35	62,88								
20	131 x 40	82,17								



D x d mm	L mm	DP75	
		90°	€
3,0 x 0,5	40		27,97
4,0 x 1,0	45		28,09
6,0 x 2,0	55		31,84
8,0 x 2,5	65		36,80
10,0 x 3,0	75		39,48
12,0 x 3,5	85		48,71
16,0 x 4,0	90		75,03
20,0 x 5,0	100		123,07



PUNTA DA CENTRO IN METALLO DURO

D2

D2

Ref. BC92  
Ref. BC93

MD

DIN  
1412A

TOL  
h6

DIN  
6535HB



HSSCo  
5% 120 Kg/mm<sup>2</sup>

Ti

INC

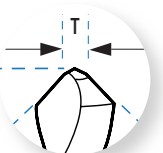
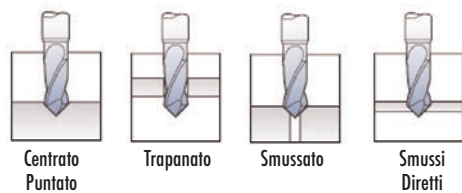
Ni

INOX

PVC



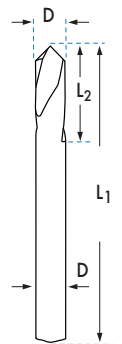
APPLICAZIONE MULTI-TASK



D mm	L1 x L2 mm	BC92		BC93	
		90°	120°	90°	120°
1,0	26 x 6	24,25			
1,5	32 x 9	24,61			
2,0	38 x 12	24,87			
3,0	45 x 12	25,22	25,22		
4,0	50 x 15	25,48	28,30		
5,0	50 x 18	30,35	30,35		
6,0	50 x 13	39,80	39,80		
8,0	60 x 23	56,01	56,01		
10,0	70 x 24	79,40	79,40		
12,0	70 x 24	102,54	102,54		
14,0	70 x 27	152,70	152,70		
16,0	75 x 29	188,68	188,68		
18,0	100 x 33	278,09	278,09		
20,0	100 x 35	334,57	334,57		



D mm	L1 x L2 mm	T*	BN75	
			90°	€
BN750300	3,0	50 x 6	0,3	33,10
BN750400	4,0	52 x 8	0,4	35,89
BN750500	5,0	60 x 10	0,5	38,97
BN750600	6,0	66 x 12	0,6	41,76
BN750800	8,0	79 x 14	0,8	50,42
BN751000	10,0	89 x 16	1,0	60,32
BN751200	12,0	102 x 18	1,2	78,87
BN751400	14,0	115 x 21	1,4	111,35
BN751600	16,0	115 x 24	1,6	123,73



T\*: Spessore in punta del nocciolo

**PUNTE A CENTRARE CILINDRICHE**

Utilizzate per centrare prima di trapanare con la punta. Prepara il foro della punta.  
Aumenta la velocità d'attacco durante la perforazione.

**DIN  
1412A**
D<sub>2</sub>
**TOL  
h6**

Ref. BL75

**HSSCo  
5%**
**TiAlN**

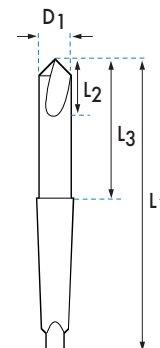

BL75		
HSSCo 5%	TiAlN	90°
D1 mm	L1 x L2 mm	€
3	80 x 10	46,07
4	100 x 12	50,68
5	120 x 15	55,28
6	140 x 20	59,89
8	140 x 25	66,80
10	170 x 25	82,93
12	170 x 30	101,35
16	200 x 35	135,90
20	200 x 40	172,75


**PUNTE A CENTRARE CON CODOLO CONICO**

Ref. BP11

**HSSCo  
5%**
**120  
Kg/mm<sup>2</sup>**


BP11					
D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	CM	90° €
10	130	25	64	1	138,20
12	130	30	64	1	149,73
16	148	35	68	2	184,28
20	148	40	68	2	230,35
25	171	45	72	3	310,96

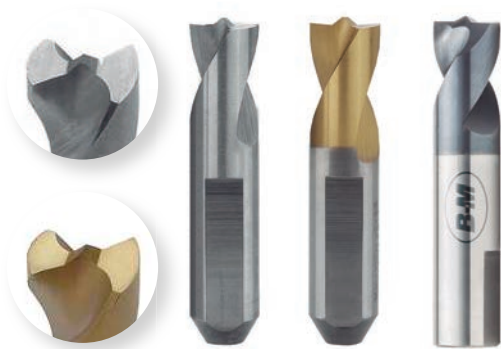


**PUNTE PER RIMOVERE LE SALDATURE**

**PUNTA CORTA PER MACCHINE PNEUMATICHE**

**\* PUNTA SPECIALE BC70MD METALLO DURO + TiAIN**

- Punta speciale per saldature al boro.
- Utilizzare con trapani elettrici, non pneumatici.
- 1200 RPM.
- Alta forza propulsiva.
- Sempre con "CUT-MAGIC".



D1 mm	D2 mm	L1 x L2 mm	BC70	BC71	BC70MD*
			HSSCo 5%	HSSCo 5% TiN	MD TiAIN
			€	€	€
6,0	8,0	45 x 18	25,01	32,52	
6,5	6,5	40 x 18	23,99	37,24	75,38
8,0	8,0	38 x 18	20,63	32,52	
8,0	8,0	45 x 18	23,02	37,24	82,27
9,0	8,0	45 x 18	26,35	42,47	
10,0	8,0	45 x 18	28,89	46,63	

**PUNTA LUNGA PER MACCHINE ELETTROPORTATILI**



Ø mm	L1 x L2 mm	BC60	BC69
		HSSCo 5%	HSSCo 5% TiN
		€	€
6,0	66 x 26	11,64	20,81
7,0	74 x 34	17,01	27,08
8,0	79 x 36	15,88	29,33
10,0	89 x 44	20,00	31,00

**INSIEME DA TAGLIO: ALBERO, CORONA E PUNZONE**



EBC70-1  
22,82 €

**CORONA DA TAGLIO: DI 9,5 mm**



EBC70-2  
16,49 €

**PUNZONE**



EBC70-3  
1,01 €



**EBC70**

Composizione:  
 1 Insieme da taglio Ref. EBC70-1  
 5 Corone da taglio di 9,5 mm Ref. EBC70-2  
 2 Punzoni Ref. EBC70-3  
 1 Punta Ref. BC60 Ø 8 mm

103,43 €

## PUNTE-FRESE

PER TRAPANARE E CONTORNARE LEGNO, LAMIERA E PLASTICA



\* Punta speciale per carrozzieri

Ø mm	L1 x L2 mm	BC80	BC81
		HSS	TiN
		€	€
6,0	90 x 60	17,55	27,53
8,0	90 x 60	22,57	35,24

## PUNTA-FRESA IN METALLO DURO

Ref. BC91

**MD**

Utilizzate per trapanare, centrare, fresare e svasare.



50  
HRC

**Ti**

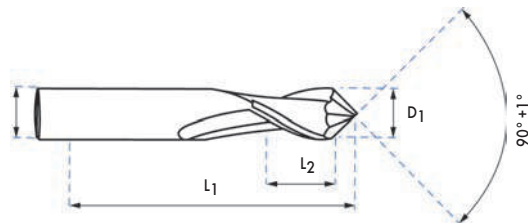
**INC**

**Ni**

**INOX**

**PVC**

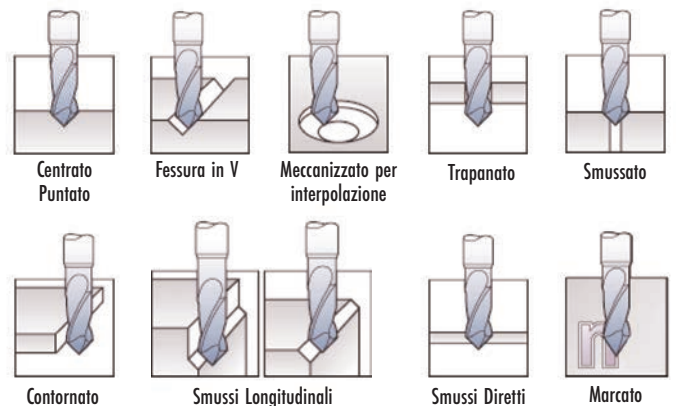
**D2**  
TOL h6



**D1**  
TOL h9



BC91			
D1 mm	D2 mm	L1 x L2 mm	€
3,0	3,0	50 x 6	86,05
4,0	4,0	50 x 8	89,26
5,0	5,0	50 x 10	97,17
6,0	6,0	60 x 12	114,76
8,0	8,0	70 x 16	159,38
10,0	10,0	70 x 18	200,84
12,0	12,0	70 x 20	200,84
14,0	14,0	88 x 30	239,57
16,0	16,0	80 x 26	286,88
20,0	20,0	100 x 32	506,83





**FLUO-PUNTE PER FILETTARE PARETI SOTTILI**

Con collare SEMPLICE

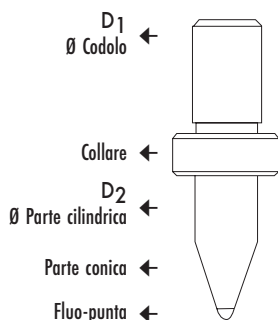


Ref. FLUOB

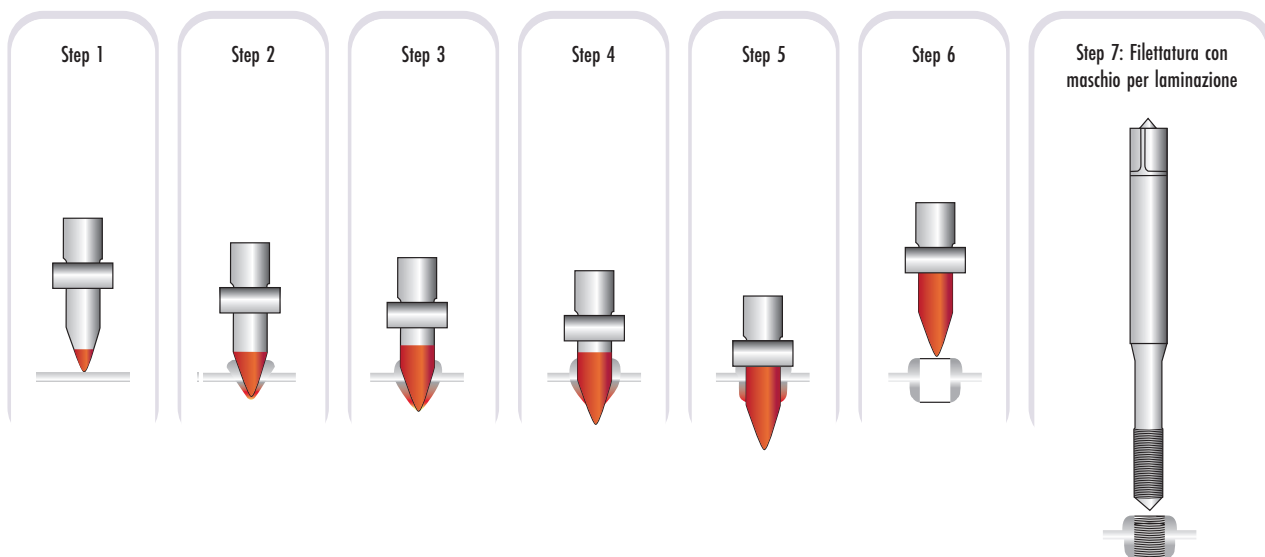
Con collare TAGLIANTE



Ref. FLUOBP



	e max. mm	D1 mm	D2 mm	R.P.M.	FLUOB		FLUOBP	
						€		€
M3x0,50	1,7	6	2,7	3000	FLUOBM03	132,52	FLUOBPM03	185,53
M4x0,70	1,7	6	3,7	2600	FLUOBM04	137,33	FLUOBPM04	192,28
M5x0,80	2,0	8	4,5	2500	FLUOBM05	143,43	FLUOBPM05	200,82
M6x1,00	2,0	8	5,3	2400	FLUOBM06	152,89	FLUOBPM06	214,05
M8x1,25	2,4	8	7,3	2200	FLUOBM08	188,63	FLUOBPM08	264,11
M10x1,50	2,6	10	9,2	2000	FLUOBM10	213,78	FLUOBPM10	299,29
M12x1,75	3,0	12	10,9	1800	FLUOBM12	224,96	FLUOBPM12	314,95
M16x2,00	3,4	16	14,8	1200	FLUOBM16	310,28	FLUOBPM16	403,80
M20x2,50	3,8	18	18,7	800	FLUOBM20	437,99	FLUOBPM20	569,24



**CUT MAGIC PASTY (250ml.e 750ml.)**

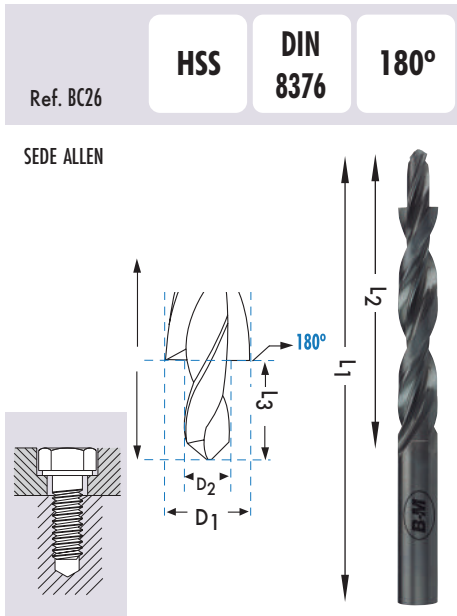
		UNITÀ DI IMBALLAGGIO	PASTY €
ACPU00250	0,250 l.	1 Latta	28,92
ACPU00750	0,750 l.	1 Latta	43,76



Ref. ACPU00250

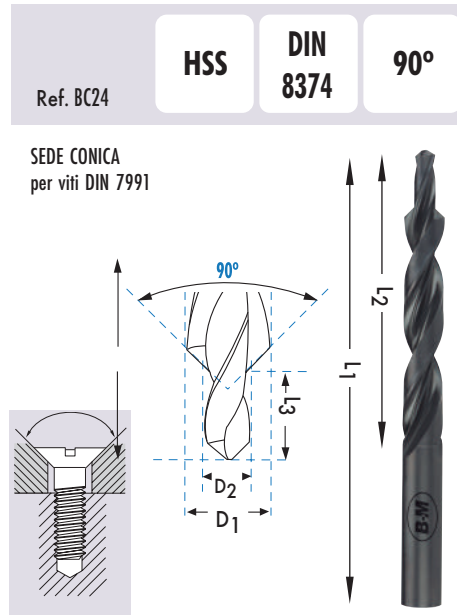


Ref. ACPU00750

**PUNTE A DOPPIO DIAMETRO HSS**
**CODOLO CILINDRICO E CODOLO CONICO**


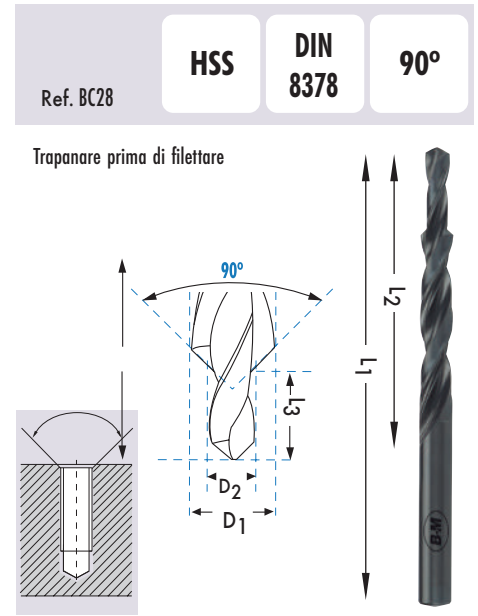
BC26

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	3,4	6	93 x 57	9	50,56
M4	4,5	8	117 x 75	11	53,03
M5	5,5	10	133 x 87	13	63,60
M6	6,6	11	142 x 94	15	71,22
M8	9,0	15	169 x 114	19	87,49
M10	11,0	18	191 x 130	23	173,86



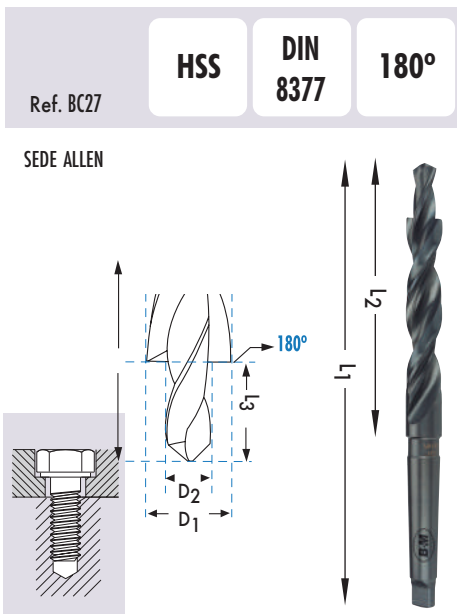
BC24

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	3,2	6,0	93 x 57	9	58,99
M4	4,3	8,0	117 x 75	11	61,86
M5	5,3	10,0	133 x 87	13	73,53
M6	6,4	11,5	142 x 94	15	83,98
M8	8,4	15,0	169 x 114	19	114,89
M10	10,5	19,0	198 x 135	23	177,40



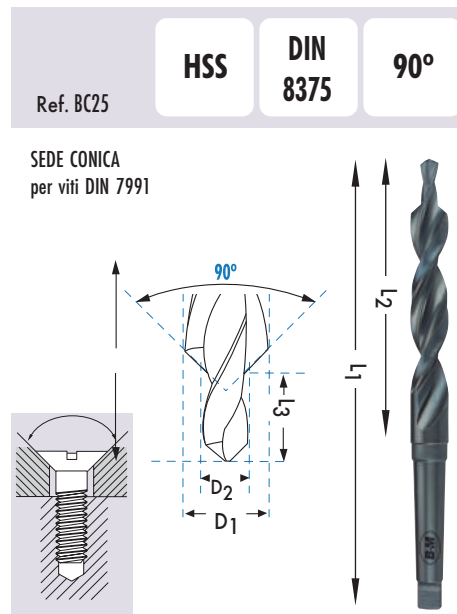
BC28

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	2,5	3,4	70 x 39	8,8	45,77
M4	3,3	4,5	80 x 47	11,8	49,25
M5	4,2	5,5	93 x 57	13,6	53,06
M6	5,0	6,6	101 x 63	16,5	60,35
M8	6,8	9,0	125 x 81	21,0	71,91
M10	8,5	11,0	142 x 94	25,5	83,90
M12	10,2	13,5	160 x 108	30,0	104,46



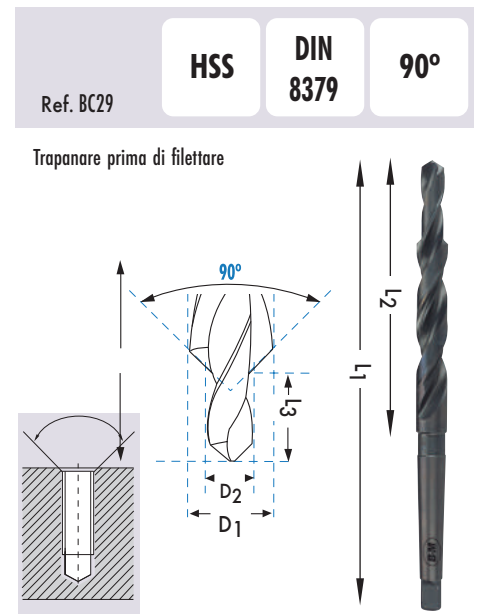
BC27

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	CM	€
M6	6,6	11	175 x 94	15	1	141,89
M8	9,0	15	212 x 114	19	2	146,54
M10	11,0	18	228 x 130	23	2	165,22
M12	13,5	20	238 x 140	27	2	184,81
M14	15,5	24	281 x 160	31	3	262,06
M16	17,5	26	286 x 165	35	3	373,68
M18	20,0	30	296 x 175	39	3	417,87
M20	22,0	33	334 x 185	43	4	472,48



BC25

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	CM	€
M5	5,5	11,0	175 x 94	13	1	141,75
M6	6,6	13,0	182 x 101	15	1	144,62
M8	9,0	17,2	228 x 130	19	2	172,36
M10	11,0	21,5	248 x 150	23	2	204,05



BC29

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	CM	€
M8	6,8	9,0	162 x 81	21,0	1	130,02
M10	8,5	11,0	175 x 94	25,5	1	141,65
M12	10,2	13,5	189 x 108	30,0	1	167,33
M14	12,0	15,5	218 x 120	34,5	2	178,56
M16	14,0	17,5	228 x 130	38,5	2	192,70
M18	15,5	20,0	238 x 140	43,5	2	215,53
M20	17,5	22,0	248 x 150	47,5	2	260,61

**PUNTE EXTRA CORTE A GRADINO**

Ref. BC36

**HSSCo 5%** **90°**

**BC36**

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	3,4	2,5	3,4	52 x 20	8	26,28
M4	4,5	3,3	4,5	58 x 24	11	26,95
M5	5,5	4,2	5,5	66 x 28	13	29,97
M6	6,6	5,0	6,6	70 x 31	16	32,57
M8	9,0	6,8	9,0	84 x 40	20	39,10
M10	11,0	8,5	11,0	95 x 47	24	51,47
M12	14,0	10,2	14,0	107 x 54	29	69,06
M14	16,0	12,0	16,0	115 x 56	32	175,92
M16	18,0	14,0	18,0	135 x 60	34	221,52

Ref. BCMD36

**MD** **90°** **TiAlN**

**BCMD36**

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	6,0	2,5	6,0	66 x 20	8,8	52,13
M4	6,0	3,3	6,0	66 x 24	11,4	60,81
M5	6,0	4,2	6,0	66 x 28	13,6	65,15
M6	8,0	5,0	8,0	79 x 31	16,5	76,01
M8	10,0	6,8	10,0	89 x 40	21,0	104,24
M10	12,0	8,5	12,0	102 x 47	25,5	141,18
M12	14,0	10,2	14,0	107 x 54	30,0	195,46

Ref. BC74

**HSSCo 5%** **180°**

**BC74**

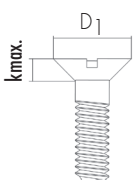
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M2	4,3	2,4	4,3	45 x 12	6	20,03
M3	6,0	3,4	6,0	45 x 18	9	20,37
M4	8,0	4,5	8,0	50 x 22	11	24,18
M5	10,0	5,5	10,0	55 x 26	13	26,94
M6	11,0	6,6	11,0	63 x 30	15	33,84
M8	15,0	9,0	12,5	100 x 34	19	63,54
M10	18,0	11,0	12,5	110 x 42	23	92,54
M12	20,0	14,0	12,5	110 x 34	28	121,55
M14	24,0	16,0	12,5	120 x 42	34	245,86

Ref. BC34

**HSSCo 5%** **90°**

**BC34**

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M2	4,6	2,2	4,6	45 x 12	6	20,03
M3	6,5	3,2	6,5	45 x 18	9	20,37
M4	8,6	4,3	8,6	50 x 26	11	24,18
M5	10,4	5,3	10,4	55 x 30	13	26,94
M6	12,4	6,4	12,4	63 x 34	15	33,84
M8	16,4	8,4	12,5	100 x 42	19	63,54
M10	20,4	10,5	12,5	110 x 34	23	92,54
M12	25,0	13,0	12,5	120 x 42	28	245,86



**DIN 7991**

	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Kmax.	1,2	1,5	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5
D1	4	5	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36

**PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO DIN 345**
**DIN  
345**


Per praticare fori superiori a Ø25 mm si consiglia di realizzare un preforo di un terzo del diametro finale.

Esempio: se utilizzerà una punta di Ø30 mm, realizzi un preforo di Ø10 mm.

			BC11	BC22	BC32	BC21	BC13							
Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
10,75	175 x 94	1	29,98											
11,00	175 x 94	1	26,99	59,09			46,22						83,31	
11,25	175 x 94	1	32,95											
11,50	175 x 94	1	28,67	65,49			47,44						86,34	
11,75	175 x 94	1	32,96											
12,00	182 x 101	1	28,80	57,36			35,07						86,97	
12,25	182 x 101	1	34,54											
12,50	182 x 101	1	29,03	60,48			48,93						90,31	
12,75	182 x 101	1	34,55											
13,00	182 x 101	1	30,26	60,42	78,99		49,97						102,82	
13,25	189 x 101	1	38,23											
13,50	189 x 101	1	31,93	64,22	95,47		51,55						102,53	
13,75	189 x 101	1	43,00											
14,00	189 x 108	1	35,95	68,09	90,75		41,42						107,79	
14,25	212 x 114	2	41,39											
14,50	212 x 114	2	35,97	104,34	111,36		69,18						111,68	
14,75	212 x 114	2	41,38											
15,00	212 x 114	2	40,47	105,15	105,86		69,18						126,38	
15,25	218 x 120	2	47,90											
15,50	218 x 120	2	41,66	110,09	109,25		71,19						134,60	
15,75	218 x 120	2	47,90	127,87	136,55									
16,00	218 x 120	2	41,88	109,62	109,25		46,96						134,51	
16,25	223 x 125	2	48,14											
16,50	223 x 125	2	42,07	98,20	115,96		72,64						129,54	
16,75	223 x 125	2	48,14											
17,00	223 x 125	2	42,07	110,55	115,96		72,27						142,96	
17,25	228 x 130	2	53,31											
17,50	228 x 130	2	46,53	119,35	122,67		77,84						142,77	
17,75	228 x 130	2	59,96	149,19	163,86									
18,00	228 x 130	2	50,27	113,97	131,10		53,60						154,53	
18,25	233 x 135	2	58,61											
18,50	233 x 135	2	51,21	118,76	136,14		79,76						180,61	
18,75	233 x 135	2	59,01											
19,00	233 x 135	2	51,39	123,42	136,14		67,13						180,34	
19,25	238 x 140	2	63,83											
19,50	238 x 140	2	55,55	127,77	142,84		85,46						202,54	
19,75	238 x 140	2	64,24											
20,00	238 x 140	2	55,60	136,63	142,84		70,60						203,03	
20,25	243 x 145	2	74,78											
20,50	243 x 145	2	64,82	149,43	166,38		86,76						206,31	
20,75	243 x 145	2	74,78											
21,00	243 x 145	2	64,82	162,01	166,38		86,36						206,31	
21,25	248 x 150	2	82,52											
21,50	248 x 150	2	71,48	174,65	181,50		91,36						224,92	
21,75	248 x 150	2	82,52	218,30	226,89									
22,00	248 x 150	2	71,62	175,67	181,50		82,22						224,92	
22,00*	265 x 150	3	97,36											
22,25	248 x 150	2	104,23											
22,50	253 x 155	2	90,43	293,08	204,16		105,51						238,94	
22,75	253 x 155	2	104,23											
23,00	253 x 155	2	90,22	275,31	222,06		104,75						259,15	
23,25	276 x 155	3	114,95											
23,50	276 x 155	3	100,12	292,50	267,72		126,22						258,98	
23,75	281 x 160	3	115,09											
24,00	281 x 160	3	99,91	296,27	247,16		108,06						284,87	

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO DIN 345

DIN  
345



Per praticare fori superiori a Ø25 mm si consiglia di realizzare un preforo di un terzo del diametro finale.

Esempio: se utilizzerà una punta di Ø30 mm, realizzi un preforo di Ø10 mm.

		BC11	BC22	BC32	BC21	BC13								
		HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSS	PMD	Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€	€	€	€	€
MATERIALE		HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSS	PMD								
TIPO DI AFFILATURA														
ANGOLO DI TAGLIO		118°	135°	135°	118°	118°								
ELICA		30° "N"	30° "N"	38° "S"	30° "N"	30° "N"								
FINITURA		OX	OX	OX	TiN	BRILLANTE								
APPLICAZIONE		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	INOX	PRODUZIONE	GHISA								
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	€	€	€							
24,25	281x160	3	108,28											
24,50	281x160	3	94,50	232,66	273,87	125,69	273,14							
24,75	281x160	3	108,67	389,66										
25,00	281x160	3	94,12	203,35	215,10	112,06	275,29							
25,25	286x165	3	118,51											
25,50	286x165	3	103,00	292,83	321,16	141,94	326,68							
25,75	286x165	3	118,20											
26,00	286x165	3	113,77	225,12	272,24	117,72	309,65							
26,25	286x165	3	142,21											
26,50	286x165	3	123,18	310,86	321,14	147,25	358,94							
26,75	291x170	3	142,21											
27,00	291x170	3	123,31	240,34	292,39	123,34	329,17							
27,25	291x170	3	152,21											
27,50	291x170	3	118,71	368,10		154,68	395,41							
27,75	291x170	3	136,99	600,18	644,58									
28,00	291x170	3	119,06	258,36	302,53	129,19	364,97							
28,25	296x175	3	146,93											
28,50	296x175	3	127,27	371,44		162,42	430,84							
28,75	296x175	3	146,94											
29,00	296x175	3	127,26	278,59	329,40	147,69	388,48							
29,25	296x175	3	161,57											
29,50	296x175	3	140,14	379,87		193,93	469,93							
29,75	296x175	3	161,57	628,30	629,09									
30,00	296x175	3	140,21	296,64	346,17	153,35	412,95							
30,25	301x180	3	179,86											
30,50	301x180	3	156,43	436,66										
30,75	301x180	3	179,94											

Cono rinforzato, DIN 346, su richiesta

\*Fino ad esaurimento scorte.

**PUNTA ELICOIDALE CON CODOLO CONICO DIN 345**

Punte Metallo

Grigio

Ref. BC11

**DIN**  
**345**
**HSS**

**OX**

**70**  
**Kg/mm<sup>2</sup>**


BC11			
Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€
49,00	369x220	4	496,00
49,50	369x220	4	511,60
50,00	369x220	4	517,09
50,50	369x220	4	740,43
51,00	412x225	5	606,35
51,50	412x225	5	812,69
52,00	412x225	5	648,03
52,50	412x225	5	832,48
53,00	412x225	5	694,04
53,50	412x225	5	870,84
54,00	417x230	5	763,74
54,50	417x230	5	862,11
55,00	417x230	5	756,07
56,00	417x230	5	850,74
57,00	422x235	5	903,76
58,00	422x235	5	911,49
59,00	422x235	5	938,85
60,00	422x235	5	888,74
61,00	427x240	5	1.042,47
62,00	427x240	5	1.085,74
63,00	427x240	5	1.148,23
64,00	432x245	5	1.211,46
65,00	432x245	5	1.159,98
66,00	432x245	5	1.255,51
67,00	432x245	5	1.350,00
68,00	437x250	5	1.385,01
69,00	437x250	5	1.428,08
70,00	437x250	5	1.354,03
71,00	437x250	5	1.563,28
72,00	442x255	5	1.595,66
73,00	442x255	5	1.637,42
74,00	442x255	5	1.685,35
75,00	442x255	5	1.587,52
76,00	447x260	5	1.869,32
77,00	514x260	6	2.006,01
78,00	514x260	6	2.045,20
79,00	514x260	6	2.086,41
80,00	514x260	6	2.626,13
81,00	519x265	6	2.906,05
82,00	519x265	6	2.978,68
83,00	519x265	6	3.035,80
84,00	519x265	6	3.100,24
85,00	519x265	6	3.176,83
86,00	524x270	6	3.246,19
87,00	524x270	6	3.315,13
88,00	524x270	6	3.400,34
89,00	524x270	6	3.466,14
90,00	524x270	6	3.565,35
91,00	529x275	6	3.760,41
92,00	529x275	6	3.782,08
93,00	529x275	6	3.916,96
94,00	529x275	6	3.996,53
95,00	529x275	6	4.078,66
96,00	534x280	6	4.213,03
97,00	534x280	6	4.248,38
98,00	534x280	6	4.343,14
99,00	534x280	6	4.421,69
100,00	534x280	6	4.506,03



Ref. EXPBC11MC

**ESPOSITORE 15 PUNTE CODOLO CONICO**

Cono Morse n° 1	14	15	16	17	18	DIN 345
	1	1	1	1	1	
n° 2	19	20	21	22	23	
	1	1	1	1	1	
n° 3	24	25	26	28	30	
	1	1	1	1	1	

Dimensioni:

larghezza 280 x profondità 212/50 x altezza 155 mm

1.104,30 €

**SOVRAPPREZZO PER RIDURRE CODOLI CONICI**


n° 2-1

n° 2-0

n° 3-2

n° 3-1

n° 4-3

n° 4-2

€ NETTI

53,30

79,95

Cono rinforzato, DIN 346, su richiesta

Lunghezza massima 370 mm per incavo cono morse

PUNTA CON CODOLO CONICO PER FORARE MATERIALI DURI E RESISTENTI

Ref. BC73

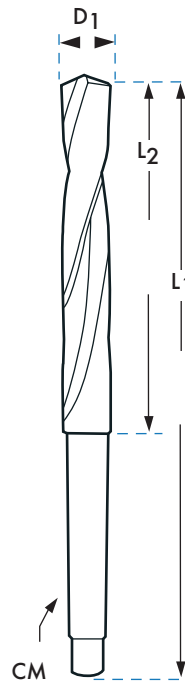
HSSCo  
8%



OX

HARDOX  
450

BC73					
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	CM	€
BC731000	10,00	175	76	2	57,16
BC731020	10,20	175	76	2	57,16
BC731100	11,00	175	76	2	57,16
BC731200	12,00	179	81	2	62,61
BC731250	12,50	179	81	2	62,61
BC731300	13,00	179	81	2	62,61
BC731400	14,00	184	86	2	66,64
BC731450	14,50	187	89	2	67,52
BC731500	15,00	187	89	2	67,95
BC731550	15,50	187	89	2	77,18
BC731600	16,00	187	89	2	80,86
BC731650	16,50	190	92	2	84,60
BC731700	17,00	190	92	2	86,19
BC731800	18,00	190	92	2	87,49
BC731850	18,50	213	95	3	97,51
BC731900	19,00	213	95	3	99,40
BC732000	20,00	213	95	3	105,68
BC732100	21,00	219	102	3	115,10
BC732200	22,00	222	105	3	132,32
BC732400	24,00	222	105	3	142,55
BC732500	25,00	225	108	3	168,91
BC732600	26,00	270	124	4	200,15
BC732700	27,00	270	124	4	207,19
BC732800	28,00	270	124	4	213,07
BC733000	30,00	270	124	4	227,69
BC733200	32,00	280	133	4	289,34
BC733500	35,00	292	136	4	361,53
BC733600	36,00	292	146	4	380,24
BC734000	40,00	298	152	4	464,73
BC734500	45,00	298	152	4	632,06
BC735000	50,00	356	152	5	742,53
BC735500	55,00	360	156	5	926,26
BC736000	60,00	360	156	5	1.130,44



Punta speciale per HARDOX 450



Per praticare fori superiori a Ø25 mm si consiglia di realizzare un preforo di un terzo del diametro finale.

Esempio; se utilizzerà una punta di Ø30 mm, realizzi un preforo di Ø10 mm.

PUNTA CON CODOLO CONICO PER FORARE MATERIALI DURI E RESISTENTI

Ref. BC22...FT

DIN  
345

HSSCo  
5%

TiN



HARDOX  
450

BC22...FT					
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	CM	€
BC221600FT	16,00	218	120	2	102,91
BC221800FT	18,00	228	130	2	111,95
BC222000FT	20,00	238	140	2	134,21
BC222200FT	22,00	248	150	2	158,82
BC222400FT	24,00	281	160	3	199,11
BC222500FT	25,00	281	160	3	208,60
BC222600FT	26,00	286	165	3	246,57
BC222800FT	28,00	291	170	3	303,20
BC223000FT	30,00	296	175	3	299,60
BC223200FT	32,00	334	185	4	339,01
BC223400FT	34,00	339	190	4	436,70
BC223600FT	36,00	344	195	4	493,01



- La migliore soluzione per eseguire fori di grande diametro in materiali ad alta durezza.

- Affilatura speciale di materiali molto duri, con taglio corretto e abbattimento del taglio laterale del bordo.



Questa punta fu utilizzata storicamente per trapanare le rotaie delle ferrovie.

Punta speciale per HARDOX 450

**PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO SERIE LUNGA**
**DIN  
341**

Ref. BC12



Ref. BC56



			BC12	BC56				BC12	BC56				BC12	BC56
MATERIALE			HSS	HSSCo 5%	Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	Ø mm	L1 x L2	CM	€	€
TIPO DI AFFILATURA														
ANGOLO DI TAGLIO														
ELICA														
FINITURA			OX	OX										
APPLICAZIONE														
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€										
5,00	155x74	1	23,51		14,00	223x142	1	44,53	112,51	27,00	343x222	3	143,02	362,55
5,50	161x80	1	31,51		14,25	245x147	2	74,77		27,50	343x222	3	191,99	
6,00	161x80	1	25,00		14,50	245x147	2	56,03		28,00	343x222	3	170,03	373,21
6,50	167x86	1	25,52		14,75	245x147	2	74,77		28,50	351x230	3	227,86	
7,00	174x93	1	27,09		15,00	245x147	2	56,03	130,65	29,00	351x230	3	186,20	405,23
7,50	174x93	1	28,49		15,25	251x153	2	74,04		29,50	351x230	3	228,06	
8,00	181x100	1	29,00		15,50	251x153	2	53,05	135,95	30,00	351x230	3	190,96	426,53
8,50	181x100	1	29,00		15,75	251x153	2	76,78		30,50	360x239	3	260,76	
9,00	188x107	1	31,99		16,00	251x153	2	57,03	135,95	31,00	360x239	3	241,18	479,85
9,50	188x107	1	34,99		16,25	257x159	2	83,51		31,50	360x239	3	279,71	
10,00	197x116	1	36,03	75,96	16,50	257x159	2	62,00	143,98	32,00	397x248	4	242,12	533,18
10,25	197x116	1	43,12		16,75	257x159	2	83,51		32,50	397x248	4	306,53	
10,50	197x116	1	37,48		17,00	257x159	2	62,00	143,98	33,00	397x248	4	258,01	
10,75	197x116	1	54,94		17,25	263x165	2	81,74		33,50	397x248	4	302,65	
11,00	206x125	1	36,03	83,18	17,50	263x165	2	65,88	151,96	34,00	406x257	4	314,06	
11,25	206x125	1	54,94		17,75	263x165	2	92,92		34,50	406x257	4	332,53	
11,50	206x125	1	34,78		18,00	263x165	2	68,99	162,63	35,00	406x257	4	315,95	
11,75	206x125	1	49,59		18,25	269x171	2	93,29		35,50	406x257	4	332,53	
12,00	215x134	1	36,99	93,55	18,50	269x171	2	74,88	169,27	36,00	416x267	4	363,54	
12,25	215x134	1	49,59		18,75	269x171	2	96,30		36,50	416x267	4	460,07	
12,50	215x134	1	38,15		19,00	269x171	2	72,80	169,27	37,00	416x267	4	391,57	
12,75	215x134	1	53,20		19,25	275x177	2	101,06		37,50	416x267	4	455,92	
13,00	215x134	1	38,15	97,85	19,50	275x177	2	81,83	176,46	38,00	426x277	4	409,95	
13,25	223x142	1	55,46		19,75	275x177	2	102,29		38,50	426x277	4	519,67	
13,50	223x142	1	41,57		20,00	275x177	2	78,06	176,46	39,00	426x277	4	425,90	
13,75	223x142	1	59,92		20,50	282x184	2	94,66	205,27	39,50	426x277	4	519,67	
					21,00	282x184	2	89,56	205,27	40,00	426x277	4	460,64	
					21,50	289x191	2	108,04	223,93	41,00	436x287	4	588,99	
					22,00	289x191	2	101,95	223,93	42,00	436x287	4	614,33	
					22,50	296x198	2	111,41	237,26	43,00	447x298	4	653,81	
					23,00	296x198	2	97,93	255,94	44,00	447x298	4	663,77	
					23,50	319x198	3	129,71	263,92	45,00	447x298	4	699,59	
					24,00	327x206	3	130,94	287,92	46,00	459x310	4	736,12	
					24,50	327x206	3	139,06	298,58	47,00	459x310	4	774,73	
					25,00	327x206	3	125,67	279,93	48,00	470x321	4	809,80	
					25,50	335x214	3	157,87		49,00	470x321	4	836,26	
					26,00	335x214	3	138,02	330,57	50,00	470x321	4	865,79	
					26,50	335x214	3	162,85		55,00	505x310	5	1.132,09	



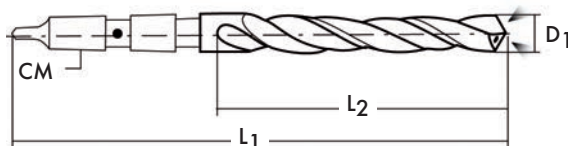


**PUNTA CON CODOLO CONICO HSS CON REFRIGERAZIONE INTERNA**

Ref. BC87

 $\leq 10xD$ 
**DIN  
341**
**HSS**

**OX**

**AFFILATURA SPECIALE 170°  
CON PUNTA PILOTA  
CENTRATURA PRECISA**


BC87					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC871000	10,0	214	116	2	426,19
BC871050	10,5	214	116	2	432,04
BC871100	11,0	223	125	2	432,04
BC871150	11,5	223	125	2	441,50
BC871200	12,0	232	134	2	441,50
BC871250	12,5	232	134	2	441,50
BC871300	13,0	232	134	2	441,50
BC871350	13,5	240	142	2	441,50
BC871400	14,0	240	142	2	441,50
BC871450	14,5	245	147	2	456,55
BC871500	15,0	245	147	2	456,55
BC871550	15,5	251	153	2	471,89
BC871600	16,0	251	153	2	471,89
BC871650	16,5	257	159	2	471,89
BC871700	17,0	257	159	2	471,89
BC871750	17,5	263	165	2	501,96
BC871800	18,0	263	165	2	501,96
BC871850	18,5	292	171	3	517,39
BC871900	19,0	292	171	3	517,39
BC871950	19,5	298	177	3	547,74
BC872000	20,0	298	177	3	528,57
BC872050	20,5	305	184	3	578,39
BC872100	21,0	305	184	3	555,24
BC872150	21,5	312	191	3	614,60
BC872200	22,0	312	191	3	614,60
BC872250	22,5	319	198	3	608,72
BC872300	23,0	319	198	3	608,72

BC87					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC872350	23,5	319	198	3	608,72
BC872400	24,0	327	206	3	608,72
BC872450	24,5	327	206	3	621,32
BC872500	25,0	327	206	3	621,32
BC872550	25,5	335	214	3	685,02
BC872600	26,0	335	214	3	685,02
BC872650	26,5	335	214	3	715,39
BC872700	27,0	371	222	4	715,39
BC872750	27,5	371	222	4	785,14
BC872800	28,0	371	222	4	785,14
BC872850	28,5	379	230	4	837,34
BC872900	29,0	379	230	4	837,34
BC872950	29,5	379	230	4	894,99
BC873000	30,0	379	230	4	863,66
BC873050	30,5	379	230	4	1.065,40
BC873100	31,0	388	239	4	1.065,40
BC873150	31,5	388	239	4	1.065,40
BC873200	32,0	397	248	4	1.065,40
BC873300	33,0	397	248	4	1.244,88
BC873400	34,0	406	257	4	1.244,88
BC873500	35,0	406	257	4	1.400,01
BC873600	36,0	406	257	4	1.400,01
BC873700	37,0	406	257	4	1.582,65
BC873800	38,0	426	277	4	1.582,65
BC873900	39,0	426	277	4	1.765,45
BC874000	40,0	426	277	4	1.765,45

**PUNTE IN SCATOLE DI METALLO E PLASTICA**
**DIN 338 HSS**

(Punte Ref. BC2)

REFERENZA	<b>D0010</b>	<b>D0011</b>	<b>P6010</b>	<b>P6011</b>
N° PUNTE	19	25	19	25
QUALITÀ	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	63,56	132,25	63,56	132,25

*Plus*

(Punte Ref. BC02)

REFERENZA	<b>DP010</b>	<b>DP011</b>	<b>PP6010</b>	<b>PP6011</b>
N° PUNTE	19	25	19	25
QUALITÀ	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	71,86	148,67	71,86	148,67

**HSSCo 5%**

(Punte Ref. BC5)

REFERENZA	<b>DC010</b>	<b>DC011</b>	<b>PC6010</b>	<b>PC6011</b>
N° PUNTE	19	25	19	25
QUALITÀ	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	106,22	230,42	106,22	230,42

**HSS TiN**

(Punte Ref. BC18)

REFERENZA	<b>DT010</b>	<b>DT011</b>	<b>PT6010</b>	<b>PT6011</b>
N° PUNTE	19	25	19	25
QUALITÀ	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	89,28	187,93	89,28	187,93

**PUNTE IN SCATOLE METALLICHE (quarti e decimi)**

Punte Metallo

Grigio

Rosa

**DIN**  
**338**
**HSS**

(Punte Ref. BC2)



REFERENZA	<b>AD001</b>	<b>AD002</b>	<b>D0014</b>	<b>D0015</b>
N° PUNTE	37	49	50	41
QUALITÀ	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-5,90 x 0,10 mm	Ø 6-10 x 0,10 mm
P.V.P. €	173,18	310,82	121,45	315,64

*Plus*

(Punte Ref. BC02)


 QUESTO SET SI SOMMINISTRA  
 SU RICHIESTA

 QUESTO SET SI SOMMINISTRA  
 SU RICHIESTA

REFERENZA	<b>ADP01</b>	<b>ADP02</b>		
N° PUNTE	37	49	50	41
QUALITÀ	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-5,90 x 0,10 mm	Ø 6-10 x 0,10 mm
P.V.P. €	207,43	369,11		

**HSSCo**  
**5%**

(Punte Ref. BC5)



REFERENZA	<b>ADC01</b>	<b>ADC02</b>	<b>DC014</b>	<b>DC015</b>
N° PUNTE	37	49	50	41
QUALITÀ	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-5,90 x 0,10 mm	Ø 6-10 x 0,10 mm
P.V.P. €	250,44	560,52	182,46	468,37

**HSS**
**TiN**

(Punte Ref. BC18)


 QUESTO SET SI SOMMINISTRA  
 SU RICHIESTA

 QUESTO SET SI SOMMINISTRA  
 SU RICHIESTA

REFERENZA	<b>ADT01</b>	<b>ADT02</b>		
N° PUNTE	37	49	50	41
QUALITÀ	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-5,90 x 0,10 mm	Ø 6-10 x 0,10 mm
P.V.P. €	206,80	414,74		

**PUNTE IN SCATOLE METALLICHE (prefori e decimi)**

**DIN 338 HSS**

(Punte Ref. BC2)



REFERENZA	<b>D0022</b>	<b>D0017</b>	<b>D0035</b>	<b>D0007</b>
N° PUNTE	81	23	29	10
QUALITÀ	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	541,32	121,17	200,27 *	51,73

\*Fino ad esaurimento scorte.

*Plus*

QUESTO SET SI SOMMINISTRA SU RICHIESTA

(Punte Ref. BC02)



REFERENZA		<b>DP017</b>	<b>DP035</b>	<b>DP007</b>
N° PUNTE	81	23	29	10
QUALITÀ	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>
CONTENUTO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €		121,27	208,66 *	67,85

\*Fino ad esaurimento scorte.

**HSSCo 5%**

(Punte Ref. BC5)



REFERENZA	<b>DC022</b>	<b>DC017</b>	<b>DC035</b>	<b>DC007</b>
N° PUNTE	81	23	29	10
QUALITÀ	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENUTO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	740,35	170,06	325,77 *	88,39

\*Fino ad esaurimento scorte.

**HSS TiN**

QUESTO SET SI SOMMINISTRA SU RICHIESTA

QUESTO SET SI SOMMINISTRA SU RICHIESTA

QUESTO SET SI SOMMINISTRA SU RICHIESTA



(Punte Ref. BC18)

REFERENZA				<b>DT007</b>
N° PUNTE	81	23	29	10
QUALITÀ	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø prefori**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €				70,45

\*\* Prefori: da M3 a M12 (Ø3,30 - Ø4,20 - Ø6,80 - Ø10,20)

**PUNTE IN SCATOLE DI METALLO E PLASTICA (Composizioni aggiuntive)**
**DIN  
338**
**HSS**
**BRILLANTE**

**HSSCo  
8%**


(Punte Ref. BC82)

(Punte Ref. BC58)

REFERENZA	<b>D8210</b>	<b>D8211</b>	REFERENZA	<b>DC810</b>	<b>DC811</b>
N° PUNTE	19	25	N° PUNTE	19	25
QUALITÀ	HSS	HSS	QUALITÀ	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	63,91	132,25	P.V.P. €	153,69	362,60

**DIN  
338**
**HSSCo  
5%**
**OX  
DORATO**


(Punte Ref. BC95)

REFERENZA	<b>DC9510</b>	<b>DC9511</b>	<b>PC9510</b>	<b>PC9511</b>
N° PUNTE	19	25	19	25
QUALITÀ	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo	HSSCo
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	118,58	268,04	118,58	268,04

**DIN  
338**
**HSSCo  
5%**
**DORATO**

**HSS**
**TiAlSiN**


(Punte Ref. BTX)

(Punte Ref. TTX)

REFERENZA	<b>PTX010</b>	<b>PTX011</b>	REFERENZA	<b>PTTX010</b>	<b>PTTX011</b>
N° PUNTE	19	25	N° PUNTE	19	25
QUALITÀ	HSSCo 5%	HSSCo 5%	QUALITÀ	HSS + TiAlSiN	HSS + TiAlSiN
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	141,82	280,73	P.V.P. €	127,64	252,65

**DIN  
338**
**HSS**
*Plus*
**HSSCo  
5%**
**TiN**


(Punte Ref. BC2)

(Punte Ref. BC02)

(Punte Ref. BC5)




(Punte Ref. BC18)

REFERENZA	<b>D0009</b>	<b>DP009</b>	<b>DC009</b>	<b>DT009</b>
N° PUNTE	13	13	13	13
QUALITÀ	HSS	<i>Plus</i>	HSSCo 5%	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 1,5 - 6,5x0,5 (+3,2 & 4,8) mm	Ø 1,5 - 6,5x0,5 (+3,2 & 4,8) mm	Ø 1,5 - 6,5x0,5 (+3,2 & 4,8) mm	Ø 1,5 - 6,5x0,5 (+3,2 & 4,8) mm
P.V.P. €	24,56	28,85	43,05	35,50
REFERENZA	<b>D0008</b>	<b>DP008</b>	<b>DC008</b>	<b>DT008</b>
N° PUNTE	13	13	13	13
QUALITÀ	HSS	<i>Plus</i>	HSSCo 5%	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm
P.V.P. €	25,55	28,86	45,11	38,53

**PUNTE IN SCATOLE METALLICHE (Composizioni aggiuntive)**
**SET DI 12 PUNTE DIN 338**

DIN 338	HSS	<i>Plus</i>	HSSCo 5%	TiN	HSSCo 8%
	(Punte Ref. BC2)	(Punte Ref. BC02)	(Punte Ref. BC5)	(Punte Ref. BC18)	(Punte Ref. BC58)
REFERENZA	<b>D0006</b>	<b>DP006</b>	<b>DC006</b>	<b>DT006</b>	<b>DC806</b>
N° PUNTE	12	12	12	12	12
QUALITÀ	HSS	<i>Plus</i>	HSSCo	HSS+TiN	HSSCo 8%
CONTENUTO	Ø 2-7x0,50 + 8 mm	Ø 2-7x0,50 + 8 mm	Ø 2-7x0,50 + 8 mm	Ø 2-7x0,50 + 8 mm	Ø 2-7x0,50 + 8 mm
P.V.P. €	46,90	48,54	67,61	57,66	89,08

**PUNTE SERIE LUNGA DIN 340**

DIN 340	HSS	HSSCo 5%	TiN
			
	(Punte Ref. BC4)	(Punte Ref. BC47)	(Punte Ref. BC40)
REFERENZA	<b>D0004</b>	<b>DC004</b>	<b>DT004</b>
N° PUNTE	19	17	19
QUALITÀ	HSS	HSSCo	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	101,86	218,68	158,31

**PUNTE SERIE EXTRACORTA DIN 1897**

DIN 1897	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD
	(Punte Ref. BC3)	(Punte Ref. BC31)	(Punte Ref. BC33)	(Punte Ref. BC77)	(Punte Ref. BC43)
REFERENZA	<b>D3010</b>	<b>D3110</b>	<b>D3310</b>	<b>D7710</b>	<b>D4310</b>
N° PUNTE	19	19	19	17	17
QUALITÀ	HSS	HSSCo	HSSCo "S"	Testa Metallo Duro	Metallo Duro Integrale
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 2-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	72,31	104,43	156,64	390,87	671,62



	(Punte Ref. BC3)	(Punte Ref. BC31)	(Punte Ref. BC33)	(Punte Ref. BC77)	(Punte Ref. BC43)
REFERENZA	<b>D3011</b>	<b>D3111</b>	<b>D3311</b>	<b>D7711</b>	<b>D4311</b>
N° PUNTE	25	25	25	23	23
QUALITÀ	HSS	HSSCo	HSSCo "S"	Testa Metallo Duro	Metallo Duro Integrale
CONTENUTO	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 2-13 x 0,50 mm	Ø 2-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	116,17	218,58	262,20	616,35	1.414,66

**PUNTE IN SCATOLE METALLICHE (Composizioni speciali)**
**PUNTE HSS PER ALLUMINIO**
**DIN  
338**
**HSS**
**Al**


(Punte Ref. BC16)

REFERENZA	D16010	D16011
N° PUNTE	19	25
QUALITÀ	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	98,55	216,20

**PUNTE HSSCO CON GEOMETRIA TIPO "S"**
**DIN  
338**
**HSSCo  
5%**
**INOX**


(Punte Ref. BC55)

REFERENZA	D55010	D55011
N° PUNTE	18	24
QUALITÀ	HSSCo	HSSCo
CONTENUTO	Ø 1,50-10 x 0,50 mm	Ø 1,50-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	192,63	390,38

**PUNTE CON PUNTA IN METALLO DURO PER ACCIAI TRATTATI, GHISE, ECC.**
**DIN  
338**
**PMD**
**GHISA**


(Punte Ref. BC7)

REFERENZA	DPMD010	DPMD011
N° PUNTE	17	23
QUALITÀ	Testa metallo duro	Testa metallo duro
CONTENUTO	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 2-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	368,42	646,04

**DIN  
338**
**MD**


(Punte Ref. BC42)

REFERENZA	D42010	D42011
N° PUNTE	17	23
QUALITÀ	Metallo duro integrale	Metallo duro integrale
CONTENUTO	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 2-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	1.036,20	2.322,33

**SET DI PUNTE HSSCO 8%**
**DIN  
338**
**HSSCo  
8%**


(Punte Ref. BC58)

REFERENZA	ADC81	ADC82	D89380
N° PUNTE	37	49	19
QUALITÀ	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	354,19	831,10	146,31

REFERENZA	DC807	DC817	DC835
N° PUNTE	10	23	29
QUALITÀ	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENUTO	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm + prefori*	Ø 1-13 x 0,50 mm + prefori*
P.V.P. €	111,94	228,08	448,47

\* Prefori: da M3 a M12 (Ø3,30 - Ø4,20 - Ø6,80 - Ø10,20)



**PUNTE IN SCATOLE METALLICHE (Composizioni speciali)**
**PUNTE SPECIALI PER ACCIAIO INOX**


(Punte Ref. BC50)

REFERENZA	D50010	D50011
N° PUNTE	19	25
QUALITÀ	HSSCo	HSSCo
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	306,32	462,92

**PUNTE CON TAGLIO A SINISTRA**


(Punte Ref. BC15)



REFERENZA	D0010I	D0011I	DR9312I
N° PUNTE	19	25	10
QUALITÀ	HSS	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	157,45	316,28	77,02

**SCATOLE METALLICHE**
**SCATOLE VUOTE**

REFERENZA	D0010V	D0011V	AD001V
N° PUNTE	19	25	37
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,25 mm
P.V.P. €	19,71	27,48	72,21



REFERENZA	AD002V	D0014V	D0015V	D0022V	D0006V
N° PUNTE	49	50	41	81	12
CONTENUTO	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-5,9 x 0,10 mm	Ø 6-10 x 0,10 mm	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 2-7x0,50 + 8 mm
P.V.P. €	83,87	63,95	127,79	245,10	26,73

REFERENZA	D0007V	D0017V	D0035V	DE10V (Extra corta)	DE11V (Extra corta)
N° PUNTE	10	23	29	19	25
CONTENUTO	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm+ prefori*	Ø 1-13 x 0,50 mm+ prefori*	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	45,88	53,20	75,25	45,57	55,68

\* Prefori: de M3 a M12 (Ø3,30 - Ø4,20 - Ø6,80 - Ø10,20)

**SET DI MICROPUNTE RETTIFICATE IN SCATOLE DI PLASTICA, AEROMODELLISMO E INTARSIO**
**DIN  
338**


Ref. DR9120

REFERENZA	DR9120	DC9120	DR9102
N° PUNTE	10	10	15
QUALITÀ	HSS	HSSCo5%	HSS
CONTENUTO	Ø 1-1,90 x 0,10 mm	Ø 1-1,90 x 0,10 mm	Ø 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1
P.V.P. €	24,81	35,34	47,86

**PUNTE IN ASTUCCIO DI PLASTICA**

Punte Metallo

Grigio  
Rosa
**DIN**  
**338**
**HSS**

(Punte Ref. BC2)



REFERENZA	<b>DR9314</b>	<b>DR9312</b>	<b>DR9313</b>	<b>DR9311</b>
N° PUNTE	6	10	13	19
QUALITÀ	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 2-8 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	18,49	39,38	39,08	68,81

*Plus*

(Punte Ref. BC02)



REFERENZA	<b>DP9314</b>	<b>DP9312</b>	<b>DP9313</b>	<b>DP9311</b>
N° PUNTE	6	10	13	19
QUALITÀ	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 2-8 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	19,50	42,61	41,67	75,14

**HSSCo**  
**5%**

(Punte Ref. BC5)



REFERENZA	<b>DC9314</b>	<b>DC9312</b>	<b>DC9313</b>	<b>DC9311</b>
N° PUNTE	6	10	13	19
QUALITÀ	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 2-8 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	29,39	63,06	63,52	112,71

**HSS**
**TiN**

(Punte Ref. BC18)



REFERENZA	<b>DT9314</b>	<b>DT9312</b>	<b>DT9313</b>	<b>DT9311</b>
N° PUNTE	6	10	13	19
QUALITÀ	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 2-8 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	19,21	40,81	39,43	71,20

**PUNTE IN ASTUCCIO DI PLASTICA**

Punte Metallo

Rosa Grigio

**HSS** **BRILLANTE**



(Punte Ref. BC82)

REFERENZA	<b>D829314</b>	<b>D829312</b>	<b>D829313</b>	<b>D829311</b>
N° PUNTE	6	10	13	19
QUALITÀ	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 2-8 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	17,51	37,27	36,99	65,13

**HSSCo**  
**8%**



(Punte Ref. BC58)

REFERENZA	<b>D89314</b>	<b>D89312</b>	<b>D89313</b>	<b>D89311</b>
N° PUNTE	6	10	13	19
QUALITÀ	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 2-8 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	37,51	80,23	82,23	144,26

**HSSCo**  
**5%**



**HSSCo**  
**5%** **DORATO**



**HSS** **TiAlSiN**



(Punte Ref. BC95)

(Punte Ref. BTX)

(Punte Ref. TTX)

REFERENZA	<b>DC959314</b>	REFERENZA	<b>PTX9314</b>	REFERENZA	<b>PTTX9314</b>
N° PUNTE	6	N° PUNTE	6	N° PUNTE	6
QUALITÀ	HSSCo 5%	QUALITÀ	HSSCo 5%	QUALITÀ	HSS + TiAlSiN
CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.	CONTENUTO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
P.V.P. €	30,35	P.V.P. €	29,19	P.V.P. €	27,16

**BARATTOLI CLASSIFICATORI DI PLASTICA DA 19 PEZZI**

**DIN**  
**338**

**HSS**



(Punte Ref. BC2)

*Plus*



(Punte Ref. BC02)

**HSSCo**  
**5%**



(Punte Ref. BC5)

**TiN**



(Punte Ref. BC18)

REFERENZA	<b>DR9380</b>	<b>DP9380</b>	<b>DC9380</b>	<b>DT9380</b>
N° PUNTE	19	19	19	19
QUALITÀ	HSS	<i>Plus</i>	HSSCo	HSS+TiN
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	64,52	72,25	107,58	91,04

**ASTUCCI DI PLASTICA MISTI: HSS, WIDIA E LEGNO**
**SERIE STANDARD**

<b>HSS</b> (Ref. BC2)  <b>PMD</b> (Ref. BW1)  <b>CV</b> (Ref. BM)				
				
				
<b>REFERENZA</b> <b>N° PUNTE</b> <b>QUALITÀ</b> <b>CONTENUTO</b> <b>P.V.P. €</b>	<b>EC9330</b> 8   Ø 4 - 5 - 6 - 8 mmx 2 21,40	<b>EC9331</b> 9    Ø 4 - 6 - 8 mmx 3 24,39	<b>EC9332</b> 9    Ø 5 - 6 - 8 mmx 3 24,86	

\*Fino ad esaurimento scorte.

**SERIE PROFESSIONALE**

<b>HSSCo</b> 5% (Ref. BC5)  <b>PMD</b> (Ref. BW6)  <b>HSS</b> (Ref. BMPR)					
					
					
<b>REFERENZA</b> <b>N° PUNTE</b> <b>QUALITÀ</b> <b>CONTENUTO</b> <b>P.V.P. €</b>	<b>M9330</b> 8   Ø 4 - 5 - 6 - 8 mmx 2 35,65	<b>M9331</b> 9    Ø 4 - 6 - 8 mmx 3 35,96	<b>M9332</b> 9    Ø 5 - 6 - 8 mmx 3 37,17	<b>M9382</b> 18    Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mmx 3 71,64*	

\*Fino ad esaurimento scorte.

**SERIE EXTRA PROFESSIONALE**

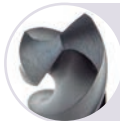
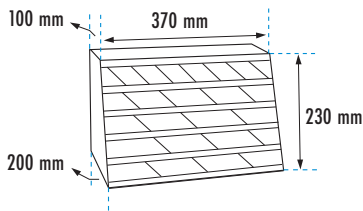
<b>HSSCo</b> 5% (Ref. BC5)  <b>PMD</b> (Ref. BW15)  <b>HSS</b> (Ref. BMPR)					
					
					
<b>REFERENZA</b> <b>N° PUNTE</b> <b>QUALITÀ</b> <b>CONTENUTO</b> <b>P.V.P. €</b>	<b>P9330</b> 8   Ø 4 - 5 - 6 - 8 mmx 2 58,70*	<b>P9331</b> 9    Ø 4 - 6 - 8 mmx 3 53,89*	<b>P9332</b> 9    Ø 5 - 6 - 8 mmx 3 54,90*	<b>P9382</b> 18    Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mmx 3 109,99*	

\*Fino ad esaurimento scorte.

**ARMADI ESPOSITORI PER LA PRESENTAZIONE DI PUNTE CILINDRICI DIN 338**

Punte Metallo

Grigio



Ref. BC2

**DIN 338**

**HSS**



118°



30°  
"N"



**OX**



70  
Kg/mm²



**HSS**

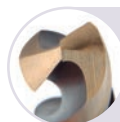
CONTENUTO 400 PUNTE

Punte BC2

1,00 10	1,50 10	2,00 20	2,50 20	3,00 50	3,50 30	4,00 40	4,50 20	5,00 40	5,50 10	6,00 30	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 20	8,50 10	9,00 10	9,50 10	10,00 10	10,50 5	11,00 5	11,50 5	12,00 5	12,50 5	13,00 5	

**EXPBROCASBC2**

1.257,25 €



Ref. BC02

**DIN 338**

**HSS-G Plus**



118°



30°  
"N"



**OX DORATO**



70  
Kg/mm²



**HSS-G Plus**



CONTENUTO 316 PUNTE

Punte BC02

1,00 10	1,50 10	2,00 20	2,50 10	3,00 20	3,50 10	4,00 30	4,50 10	5,00 30	5,50 10	6,00 30	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 20	8,50 10	9,00 10	9,50 10	10,00 10	10,50 6	11,00 6	11,50 6	12,00 6	12,50 6	13,00 6	

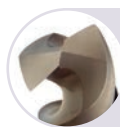
**EXPBROCASBC02**

1.349,89 €

**ARMADI ESPOSITORI PER LA PRESENTAZIONE DI PUNTE CILINDRICI DIN 338**

**EXPBROCASBC5**

1.748,57 €



Ref. BC5

**DIN 338**
**HSSCo 5%**


135°



30° "N"


**DORATO**

 120  
Kg/mm²

**HSSCo 5%**


CONTENUTO 220 PUNTE

Punta BC5

1,00 10	1,50 10	2,00 10	2,50 10	3,00 10	3,50 10	4,00 10	4,50 10	5,00 10	5,50 10	6,00 10	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 10	8,50 10	9,00 10	9,50 10	10,00 10	10,50 5	11,00 5	11,50 5	12,00 5	12,50 5	13,00 5	



Ref. BC18

**DIN 338**
**HSS**


118°



30° "N"


**TiN**

**HSS**
**TiN**

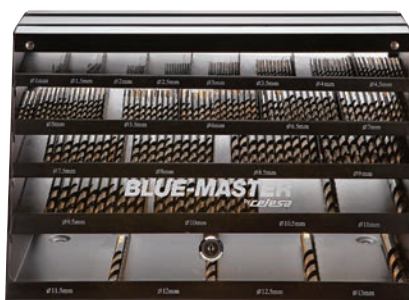

CONTENUTO 200 PUNTE

Punta BC18

1,00 10	1,50 10	2,00 10	2,50 10	3,00 10	3,50 10	4,00 10	4,50 10	5,00 10	5,50 10	6,00 10	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 10	8,50 5	9,00 5	9,50 5	10,00 5	10,50 5	11,00 5	11,50 5	12,00 5	12,50 5	13,00 5	

**EXPBROCASBC18**

1.194,82 €


**EXPBROCASBC95**

1.095,31 €



Ref. BC95

**DIN 338**
**HSSCo 5%**


130°



Ø ≥ 3

**OX DORATO**
**INOX**

**HSSCo 5%**


CONTENUTO 176 PUNTE

Punta BC95

1,00 10	1,50 10	2,00 10	2,50 10	3,00 10	3,50 10	4,00 10	4,50 10	5,00 10	5,50 10	6,00 10	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 10	8,50 5	9,00 5	9,50 5	10,00 5	10,50 1	11,00 1	11,50 1	12,00 1	12,50 1	13,00 1	

**ARMADI ESPOSITORI PER LA PRESENTAZIONE DI PUNTE CILINDRICHI DIN 338**



Ref. BTX

**DIN 338** **HSSCo 5%**  $\varnothing \geq 3$   $135^\circ$   $38^\circ$  "S" **DORATO** **120 Kg/mm<sup>2</sup>**



**HSSCo 5%** **CONTENUTO 176 PUNTE**

Punte BC5 (Ø1-2,5mm) Punte (BTX Ø3-13mm)

1,00 10	1,50 10	2,00 10	2,50 10	3,00 10	3,50 10	4,00 10	4,50 10	5,00 10	5,50 10	6,00 10	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 10	8,50 5	9,00 5	9,50 5	10,00 5	10,50 1	11,00 1	11,50 1	12,00 1	12,50 1	13,00 1	

<b>EXPBROCASBTX</b>	<b>EXPBROCASBTX</b>
93,33 €	1.000,29 €



Ref. TK02

**DIN 338** **HSS**  $\varnothing \geq 2,5mm$   $\varnothing \geq 4$

**AI** **Cu-Ni-Zn** **PVC** **STEP CUT**

**HSS** **CONTENUTO 176 PUNTE**

Punte TK02

1,00 10	1,50 10	2,00 10	2,50 10	3,00 10	3,50 10	4,00 10	4,50 10	5,00 10	5,50 10	6,00 10	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 10	8,50 5	9,00 5	9,50 5	10,00 5	10,50 1	11,00 1	11,50 1	12,00 1	12,50 1	13,00 1	

<b>EXPBROCASTK02</b>
1.674,83 €



Ref. TK05

**DIN 338** **HSSCo 5%**  $\varnothing \geq 3mm$   $\varnothing \geq 5$

**INOX** **GHISA** **Cu-Ni-Zn** **PVC** **STEP CUT**

**HSSCo 5%** **CONTENUTO 176 PUNTE**

Punte TK05

1,00 10	1,50 10	2,00 10	2,50 10	3,00 10	3,50 10	4,00 10	4,50 10	5,00 10	5,50 10	6,00 10	6,50 10	7,00 10
7,50 10	8,00 10	8,50 5	9,00 5	9,50 5	10,00 5	10,50 1	11,00 1	11,50 1	12,00 1	12,50 1	13,00 1	



<b>EXPBROCASTK05</b>
2.117,98 €

**VALIGIE METALLICHE DI PUNTE RETTIFICATE**

**DIN  
338**
**125 PUNTE Ø 1-10 mm x 0,50**

Ø	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50
Q.tà	10	5	10	5	10	5	10	5
	5	5,50	6	6,50	7	7,50	8	8,50
	10	5	10	5	5	5	5	5
	9	9,50	10	= 125 Punte				
	5	5	5					



REFERENZA	<b>BC2880</b>	<b>BC02880</b>	<b>BC5880</b>	<b>BC18880</b>	<b>M0880V</b>
N° PUNTE	125	125	125	125	250
QUALITÀ	<b>HSS</b>	<i>Plus</i>	<b>HSSCo 5%</b>	<b>HSS</b> <b>TiN</b>	
CONTENUTO	Ø 1-10 x 0,50 S/DETTAGLIATO	Ø 1-10 x 0,50 S/DETTAGLIATO	Ø 1-10 x 0,50 S/DETTAGLIATO	Ø 1-10 x 0,50 S/DETTAGLIATO	ASTUCCIO VUOTO
P.V.P. €	405,16	453,58	670,65	527,91	157,08


**DIN  
338**
**155 Punte Ø 1-13 mm x 0,50**

Ø	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50	5,10	5
Q.tà	10	5	10	5	10	5	10			
	5,50	6	6,50	7	7,50	8	8,50	9	9,50	
	5	10	5	5	5	5	5	5	5	
	10	10,50	11	11,50	12	12,50	13	= 155 Punte		
	5	5	5	5	5	5	5			



REFERENZA	<b>BC2881</b>	<b>BC02881</b>	<b>BC5881</b>	<b>BC18881</b>	<b>M0881V</b>
N° PUNTE	155	155	155	155	290
QUALITÀ	<b>HSS</b>	<i>Plus</i>	<b>HSSCo 5%</b>	<b>HSS</b> <b>TiN</b>	
CONTENUTO	Ø 1-13 x 0,50 S/DETTAGLIATO	Ø 1-13 x 0,50 S/DETTAGLIATO	Ø 1-13 x 0,50 S/DETTAGLIATO	Ø 1-13 x 0,50 S/DETTAGLIATO	ASTUCCIO VUOTO
P.V.P. €	813,79	903,91	1.444,13	1.040,70	363,73

**VALIGETTE METALLICHE DI PUNTE CONICHE DIN 345**
**DIN  
345**
**HSS**


(Punte Ref. BC11)

REFERENZA	<b>MBC11-1</b>	<b>MBC11-2</b>
N° PUNTE	10	10
QUALITÀ	HSS	HSS
CONTENUTO	Ø 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23	Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30
P.V.P. €	680,73	947,59



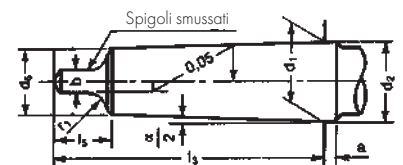
TABELLA DI CONSULTAZIONE DEI PARAMETRI DI TAGLIO E AVANZAMENTO PER PUNTE

			DIAMETRO Ø (mm)											
			2	3	5	7	10	12	15	18	20	22	25	30
ACCIAIO DOLCE 70 kg/mm <sup>2</sup> BC2	V/C 25 m/min	RPM	3979	2653	1592	1137	796	663	531	442	398	362	318	265
		mm / giro	0,04	0,06	0,08	0,15	0,20	0,26	0,30	0,33	0,34	0,35	0,35	0,39
		S (mm / min)	159	159	127	171	159	172	159	146	135	127	111	103
ACCIAIO TRATTATO 120 kg/mm <sup>2</sup> BC5	V/C 13 m/min	RPM	2069	1379	828	591	414	345	276	230	207	188	166	138
		mm / giro	0,03	0,045	0,06	0,10	0,15	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,25	0,28
		S (mm / min)	62	62	50	59	62	60	55	51	48	47	41	39
INOX BC50	V/C 11 m/min	RPM	1751	1167	700	500	350	292	233	195	175	159	140	117
		mm / giro	0,02	0,05	0,08	0,14	0,19	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33
		S (mm / min)	35	58	56	70	67	67	58	53	49	48	43	39
ALLUMINIO BC16	V/C 50 m/min	RPM	7958	5305	3183	2274	1592	1326	1061	884	796	723	637	531
		mm / giro	0,03	0,06	0,08	0,16	0,20	0,23	0,25	0,28	0,29	0,30	0,30	0,36
		S (mm / min)	239	318	255	364	318	305	265	248	231	217	191	191
TITANIO BC42	V/C 18 m/min	RPM	5570	3714	2228	1592	1114	928	743	619	557	506	446	371
		mm / giro	0,02	0,03	0,03	0,05	0,08	0,08	0,12	0,15				
		S (mm / min)	111	111	67	80	84	74	89	93				
GHISA BC7	V/C 25 m/min	RPM	3979	2653	1592	1137	796	663	531	442	398	362	318	265
		mm / giro	0,05	0,08	0,10	0,20	0,27	0,31	0,37	0,41	0,42	0,42	0,42	0,45
		S (mm / min)	199	199	159	227	215	206	196	181	167	152	134	119
OTTONE BC66	V/C 50 m/min	RPM	7958	5305	3183	2274	1592	1326	1061	884	796	723	637	531
		mm / giro	0,04	0,07	0,08	0,17	0,21	0,25	0,28	0,28	0,30	0,30	0,33	0,40
		S (mm / min)	318	345	239	387	334	332	297	248	239	217	210	212
PLASTICA FIBRA DI CARBONIO BC7	V/C 12 m/min	RPM	1911	1274	764	546	382	318	255	212	191	174	153	127
		mm / giro	0,02	0,03	0,03	0,05	0,08	0,08	0,12	0,15				
		S (mm / min)	38	38	23	27	29	25	31	32				
LEGHE Ni BC42	V/C 30 m/min	RPM	4775	3183	1910	1364	955	796	637	531	477	434	382	318
		mm / giro	0,015	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11	0,12	0,15	
		S (mm / min)	72	64	42	34	38	48	45	42	53	52	57	
CIRCUITI STAMPATI BC79	25	RPM	3979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

OSSERVAZIONI:

- Conosciuti il diametro della punta e il materiale da lavorare, la velocità e l'avanzamento si identificano velocemente.  
esempio;  
Materiale: Alluminio → RPM=2274  
Ø Della punta: 7 mm S=364 mm/min
- Prima di realizzare i primi fori è necessario regolare sia la velocità sia l'avanzamento.

INFORMAZIONI TECNICHE SULLE DIMENSIONI DEL CONO MORSE DIN 228D



CONO MORSE	Assottigliamento	Ø 2	α	b h13	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> Ø maggiore	d <sub>6</sub> Ø minore	d <sub>7</sub> Dimen. Max.	l <sub>3</sub> -1	l <sub>4</sub> Dimen. Max.	l <sub>5</sub> Dimen. Max.	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>
0	1:19,212=0,05205	1°29' 27"	3,0	3,9	9,045	9,2	6,1	6,0	56,5	59,5	10,5	4	1,0
1	1:20,047=0,04988	1°25' 43"	3,5	5,2	12,065	12,2	9,0	8,7	62,0	65,5	13,5	5	1,2
2	1:20,020=0,04995	1°25' 50"	5,0	6,3	17,780	18,0	14,0	13,5	75,0	80,0	16,0	6	1,6
3	1:19,922=0,05020	1°26' 16"	5,0	7,0	23,825	24,1	19,1	18,5	94,0	99,0	20,0	7	2,0
4	1:19,254=0,05194	1°29' 15"	6,5	11,9	31,267	31,6	25,2	24,5	117,5	124,0	24,0	8	2,5
5	1:19,002=0,05263	1°30' 26"	6,5	15,9	44,399	44,7	36,5	35,7	149,5	156,0	29,0	10	3,0
6	1:19,180=0,05214	1°29' 36"	8,0	19,0	63,348	63,8	52,4	51,0	210,0	218,0	40,0	10	4,0

## ARMADI DI PUNTE PER METALLO

L'armadio perfetto per esporre le punte ad alta rotazione.

Le coperchi di chiusura trasparenti anteriori e posteriori consentono una visualizzazione accattivante dei punte disponibili, con più ordine e una migliore presentazione.

Il coperchio ripiegabile posteriore consente di colmare facilmente gli spazi vuoti dal bancone.

La chiusura con chiave di sicurezza anteriore e posteriore facilita l'accesso durante la spedizione del materiale.

Immagini descrittive del contenuto dei pannelli laterali attirano l'attenzione del pubblico.



Ref. EXPBROCASC2



Ref. EXPBROCASC5

## AMPIA GAMMA DI SET DI PUNTE

### Plastica Blu

Rigido, robusto e leggero

Finestra trasparente

Plastica rinforzata con gomma antiurto



Ref. P6010



Ref. PT6011

Ref. PP6010



Ref. PC011

### Plastica Nera

Leggero, maneggiabile

Plastica rinforzata con gomma

Alta resistenza e durabilità



### Metallo "Classico"

Scatola metallica alta resistenza



Ref. DC010



Ref. DP011