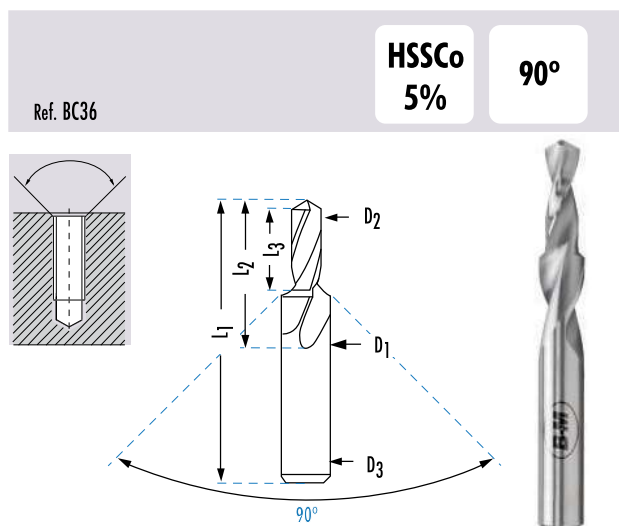
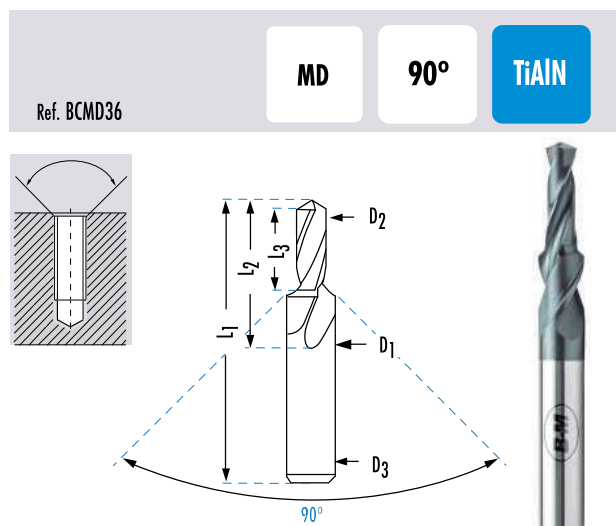


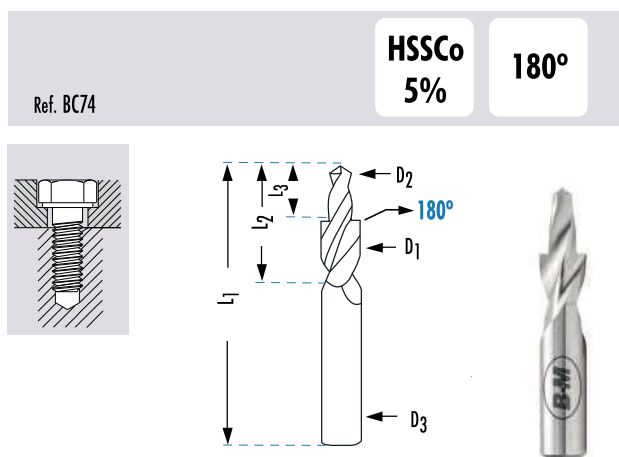
## BROCAS EXTRACORTAS ESCALONADAS



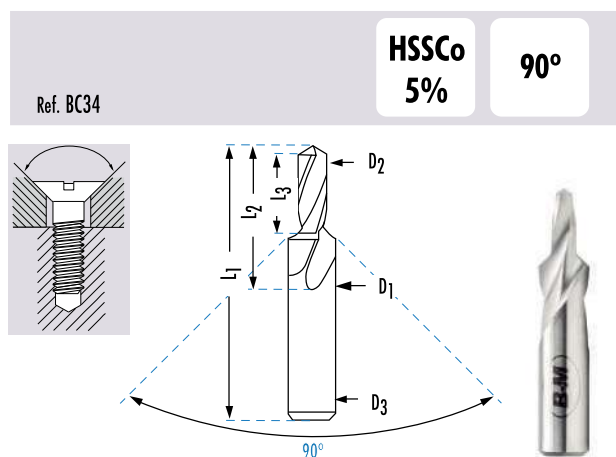
BC36						
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	3,4	2,5	3,4	52 x 20	8	30,05
M4	4,5	3,3	4,5	58 x 24	11	31,47
M5	5,5	4,2	5,5	66 x 28	13	32,90
M6	6,6	5,0	6,6	70 x 31	16	35,75
M8	9,0	6,8	9,0	84 x 40	20	42,91
M10	11,0	8,5	11,0	95 x 47	24	56,50
M12	14,0	10,2	14,0	107 x 54	29	75,80
M14	16,0	12,0	16,0	115 x 56	32	193,08
M16	18,0	14,0	18,0	135 x 60	34	243,14



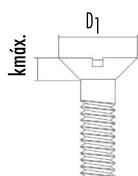
BCMD36						
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	6,0	2,5	6,0	66 x 20	8,8	57,21
M4	6,0	3,3	6,0	66 x 24	11,4	66,74
M5	6,0	4,2	6,0	66 x 28	13,6	71,51
M6	8,0	5,0	8,0	79 x 31	16,5	83,44
M8	10,0	6,8	10,0	89 x 40	21,0	114,42
M10	12,0	8,5	12,0	102 x 47	25,5	154,94
M12	14,0	10,2	14,0	107 x 54	30,0	214,54



BC74						
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M2	4,3	2,4	4,3	45 x 12	6	20,74
M3	6,0	3,4	6,0	45 x 18	9	21,09
M4	8,0	4,5	8,0	50 x 22	11	25,04
M5	10,0	5,5	10,0	55 x 26	13	27,89
M6	11,0	6,6	11,0	63 x 30	15	35,05
M8	15,0	9,0	12,5	100 x 34	19	65,80
M10	18,0	11,0	12,5	110 x 42	23	95,83
M12	20,0	14,0	12,5	110 x 34	28	125,86
M14	24,0	16,0	12,5	120 x 42	34	254,59



BC34						
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M2	4,6	2,2	4,6	45 x 12	6	20,74
M3	6,5	3,2	6,5	45 x 18	9	21,09
M4	8,6	4,3	8,6	50 x 26	11	25,04
M5	10,4	5,3	10,4	55 x 30	13	27,89
M6	12,4	6,4	12,4	63 x 34	15	35,05
M8	16,4	8,4	12,5	100 x 42	19	65,80
M10	20,4	10,5	12,5	110 x 34	23	95,83
M12	25,0	13,0	12,5	120 x 42	28	254,59



**DIN 7991**

	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Kmáx.	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

BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO DIN 345

DIN  
345



Para taladrar agujeros superiores a Ø25mm se recomienda realizar un agujero previo igual a un tercio del diámetro final a taladrar.  
Ejemplo: si va a usar una broca de Ø30mm, realice un agujero previo de Ø10mm.

			BC11	BC22	BC32	BC21	BC13
Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€	€	€	€	€
10,75	175 x 94	1	40,87				
11,00	175 x 94	1	35,31	103,90		50,50	94,31
11,25	175 x 94	1	42,67				
11,50	175 x 94	1	37,12	108,19		51,82	94,31
11,75	175 x 94	1	42,68				
12,00	182 x 101	1	37,31	111,59		38,32	98,46
12,25	182 x 101	1	47,52				
12,50	182 x 101	1	39,93	116,81		53,46	98,66
12,75	182 x 101	1	47,53				
13,00	182 x 101	1	41,64	114,31	86,71	54,59	112,30
13,25	189 x 101	1	52,61				
13,50	189 x 101	1	43,94	149,73	104,78	56,33	111,99
13,75	189 x 101	1	52,61				
14,00	189 x 108	1	43,97	146,98	99,61	45,24	122,02
14,25	212 x 114	2	56,98				
14,50	212 x 114	2	49,49	162,65	122,24	75,56	122,00
14,75	212 x 114	2	56,96				
15,00	212 x 114	2	49,49	149,91	116,19	75,56	138,06
15,25	218 x 120	2	58,60				
15,50	218 x 120	2	50,94	165,75	119,92	77,78	147,02
15,75	218 x 120	2	58,60	204,42	149,89		
16,00	218 x 120	2	51,23	157,72	119,92	51,30	146,95
16,25	223 x 125	2	66,25				
16,50	223 x 125	2	57,90	167,47	127,27	79,35	147,41
16,75	223 x 125	2	66,25				
17,00	223 x 125	2	57,89	164,95	127,27	78,94	156,17
17,25	228 x 130	2	73,36				
17,50	228 x 130	2	64,02	174,90	134,63	85,05	155,97
17,75	228 x 130	2	73,36	238,52	179,86		
18,00	228 x 130	2	61,48	171,58	143,89	58,56	168,81
18,25	233 x 135	2	80,66				
18,50	233 x 135	2	70,47	188,28	149,43	87,13	197,30
18,75	233 x 135	2	81,19				
19,00	233 x 135	2	70,70	184,15	149,43	73,34	197,01
19,25	238 x 140	2	87,82				
19,50	238 x 140	2	76,46	212,80	156,79	93,36	221,25
19,75	238 x 140	2	88,43				
20,00	238 x 140	2	76,49	205,69	156,79	77,13	221,79
20,25	243 x 145	2	91,48				
20,50	243 x 145	2	79,28	236,91	182,62	94,77	225,36
20,75	243 x 145	2	91,48				
21,00	243 x 145	2	79,28	239,58	182,62	94,34	225,36
21,25	248 x 150	2	100,94				
21,50	248 x 150	2	87,43	269,90	199,22	99,81	245,73
21,75	248 x 150	2	100,94	349,01	249,03		
22,00	248 x 150	2	87,60	243,41	199,22	89,83	245,73
22,00*	265 x 150	3	119,07				
22,25	248 x 150	2	110,48				
22,50	253 x 155	2	95,86	301,87	210,28	108,68	246,11
22,75	253 x 155	2	110,48				
23,00	253 x 155	2	95,63	283,57	228,72	107,89	266,92
23,25	276 x 155	3	121,85				
23,50	276 x 155	3	106,13	301,28	275,75	130,01	266,75
23,75	281 x 160	3	122,00				
24,00	281 x 160	3	105,90	305,16	254,57	111,30	293,42

MATERIAL	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSS	PMD
AFILADO					
ÁNGULO PUNTA	118°	135°	135°	118°	118°
HÉLICE	30° "N"	30° "N"	38° "N"	30° "N"	30° "N"
ACABADO	OX	OX	OX	TiN	BRILLANTE
APLICACIÓN			INOX	PRODUCCIÓN	FUNDICIÓN
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	€
3,00	114 x 33	1	42,23		
3,50	120 x 43	1	41,76		
4,00	124 x 43	1	42,40		
4,50	128 x 47	1	45,15		
5,00	133 x 52	1	26,58		
5,25	133 x 52	1	30,55		
5,50	138 x 57	1	26,58		
5,75	138 x 57	1	30,55		
6,00	138 x 57	1	26,58		
6,25	144 x 63	1	34,83		
6,50	144 x 63	1	28,21		
6,75	150 x 69	1	32,53		
7,00	150 x 69	1	28,10		
7,25	150 x 69	1	37,35		
7,50	150 x 69	1	30,39		
7,75	156 x 75	1	37,35		
8,00	156 x 75	1	30,17		47,16
8,25	156 x 75	1	43,94		
8,50	156 x 75	1	32,80		47,69
8,75	162 x 81	1	39,40		
9,00	162 x 81	1	32,82		47,50
9,25	162 x 81	1	43,43		
9,50	162 x 81	1	32,57		47,50
9,75	168 x 87	1	43,44		
10,00	168 x 87	1	31,90	103,87	47,08 86,95
10,25	168 x 87	1	40,87		
10,50	168 x 87	1	35,48	108,54	49,50 86,87

Cono reforzado, DIN 346, bajo demanda

# BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO DIN 345

DIN  
345



Para taladrar agujeros superiores a Ø25mm se recomienda realizar un agujero previo igual a un tercio del diámetro final a taladrar.  
Ejemplo: si va a usar una broca de Ø30mm, realice un agujero previo de Ø10mm.

			BC11	BC22	BC32	BC21	BC13
MATERIAL			HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSS	PMD
AFILADO							
ÁNGULO PUNTA			118°	135°	135°	118°	118°
HÉLICE			30° "N"	30° "N"	38° "N"	30° "N"	30° "N"
ACABADO			OX	OX	OX	TiN	BRILLANTE
APLICACIÓN					INOX	PRODUCCIÓN	FUNDICIÓN
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	€	€	€
24,25	281x160	3	132,47				
24,50	281x160	3	115,59	325,46	300,61	137,31	293,17
24,75	281x160	3	132,92	321,44			
25,00	281x160	3	115,13	319,70	236,11	122,43	300,72
25,25	286x165	3	144,97				
25,50	286x165	3	125,97	397,92	352,52	155,06	356,87
25,75	286x165	3	144,57				
26,00	286x165	3	125,26	377,91	298,82	128,61	338,27
26,25	286x165	3	156,55				
26,50	286x165	3	135,61	418,29	352,50	160,88	392,12
26,75	291x170	3	156,55				
27,00	291x170	3	135,74	419,46	320,93	134,74	359,60
27,25	291x170	3	167,55				
27,50	291x170	3	145,19	500,22		168,98	431,96
27,75	291x170	3	167,55	464,44	707,52		
28,00	291x170	3	145,63	464,67	332,05	141,12	398,69
28,25	296x175	3	179,71				
28,50	296x175	3	155,67	490,14		177,44	470,65
28,75	296x175	3	179,74				
29,00	296x175	3	155,65	452,46	361,55	161,35	424,38
29,25	296x175	3	197,63				
29,50	296x175	3	171,41	501,27		211,86	513,37
29,75	296x175	3	197,63	497,98	690,49		
30,00	296x175	3	171,50	459,17	379,97	167,53	451,11
30,25	301x180	3	219,99				
30,50	301x180	3	191,35	664,87			
30,75	301x180	3	220,09				

			BC11	BC22	BC32	BC21	BC13
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	€	€	€
31,00	301x180	3	191,53	449,13		207,93	
31,25	301x180	3	233,06				
31,50	301x180	3	201,41	689,91			
31,75	306x185	3	233,06		604,12		
32,00	334x185	4	201,75	519,57	483,28	217,56	559,55*
32,00	334x185	3	375,70				
32,25	334x185	4	272,02				
32,50	334x185	4	231,75				
32,75	334x185	4	272,02				
33,00	334x185	4	230,37	594,01		236,79	689,59*
33,25	334x185	4	284,14				
33,50	334x185	4	251,32				
33,75	339x190	4	285,69				
34,00	339x190	4	250,55	669,29		336,48	690,75*
34,25	339x190	4	312,21				
34,50	339x190	4	273,66				
34,75	339x190	4	312,21	727,66			
35,00	339x190	4	275,02	703,28	662,16	371,01	
35,25	339x190	4	334,61				
35,50	339x190	4	293,58				
35,75	344x195	4	343,59				
36,00	344x195	4	294,30	755,59		385,08	1.109,34*
36,25	344x195	4	361,12				
36,50	344x195	4	311,26				
36,75	344x195	4	361,07				
37,00	344x195	4	310,85	706,22		396,30	1.198,18*
37,25	344x195	4	384,85				
37,50	344x195	4	387,17				
37,75	344x195	4	417,53				
38,00	349x200	4	326,47	815,02		407,63	
38,25	349x200	4	406,71				
38,50	349x200	4	347,40				
38,75	349x200	4	406,71				
39,00	349x200	4	347,69	833,98		422,89	1.324,94*
39,25	349x200	4	409,09				
39,50	349x200	4	368,23				
39,75	349x200	4	409,09				
40,00	349x200	4	367,75	873,94		436,63	1.366,77*
40,50	354x205	4	385,50				
41,00	354x205	4	385,98	918,69			
41,50	354x205	4	410,27				
42,00	354x205	4	409,43	961,94			
42,50	354x205	4	430,29				
43,00	359x210	4	430,30	1.008,64			
43,50	359x210	4	450,51				
44,00	359x210	4	450,79	1.047,33			
44,50	359x210	4	471,46				
45,00	359x210	4	471,82	1.095,28			
45,50	364x215	4	490,24				
46,00	364x215	4	488,18				
46,50	364x215	4	510,25				
47,00	364x215	4	510,01	1.183,45			
47,50	364x215	4	527,38				
48,00	369x220	4	527,01	1.233,05			
48,50	369x220	4	548,31				

Cono reforzado, DIN 346, bajo demanda

\*Hasta fin de existencias

Brocas Metal

Rosa Gris

## BROCA HELICOIDAL CON MANGO CÓNICO DIN 345

Ref. BC11

DIN  
345

HSS



118°



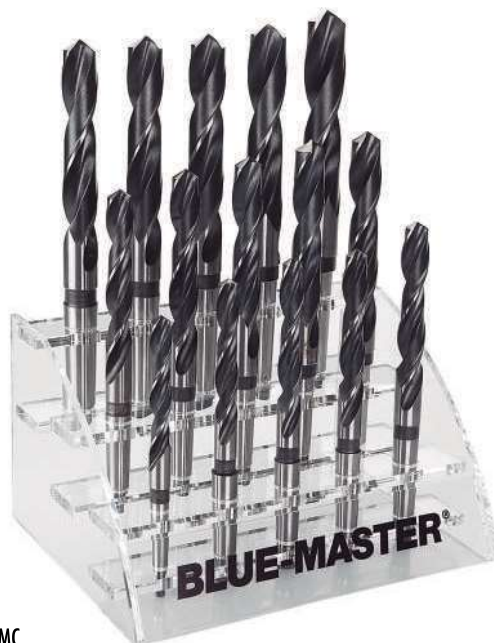
OX

70  
Kg/mm²

BC11



Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€
49,00	369x220	4	546,01
49,50	369x220	4	563,18
50,00	369x220	4	569,22
50,50	369x220	4	815,08
51,00	412x225	5	667,49
51,50	412x225	5	894,63
52,00	412x225	5	713,37
52,50	412x225	5	916,41
53,00	412x225	5	764,01
53,50	412x225	5	958,63
54,00	417x230	5	840,75
54,50	417x230	5	949,03
55,00	417x230	5	832,30
56,00	417x230	5	936,50
57,00	422x235	5	994,89
58,00	422x235	5	1.003,40
59,00	422x235	5	1.033,53
60,00	422x235	5	978,36
61,00	427x240	5	1.147,56
62,00	427x240	5	1.195,22
63,00	427x240	5	1.264,00
64,00	432x245	5	1.333,61
65,00	432x245	5	1.276,93
66,00	432x245	5	1.439,68
67,00	432x245	5	1.486,10
68,00	437x250	5	1.524,65
69,00	437x250	5	1.572,05
70,00	437x250	5	1.419,57
71,00	437x250	5	1.638,94
72,00	442x255	5	1.672,89
73,00	442x255	5	1.716,68
74,00	442x255	5	1.766,91
75,00	442x255	5	1.664,38
76,00	447x260	5	1.959,80
77,00	514x260	6	2.103,11
78,00	514x260	6	2.144,21
79,00	514x260	6	2.187,42
80,00	514x260	6	2.753,24
81,00	519x265	6	3.032,29
82,00	519x265	6	3.108,06
83,00	519x265	6	3.167,67
84,00	519x265	6	3.234,92
85,00	519x265	6	3.314,83
86,00	524x270	6	3.387,20
87,00	524x270	6	3.459,14
88,00	524x270	6	3.548,03
89,00	524x270	6	3.616,71
90,00	524x270	6	3.720,22
91,00	529x275	6	3.923,75
92,00	529x275	6	3.946,37
93,00	529x275	6	4.087,10
94,00	529x275	6	4.170,16
95,00	529x275	6	4.255,85
96,00	534x280	6	4.396,03
97,00	534x280	6	4.432,91
98,00	534x280	6	4.531,80
99,00	534x280	6	4.613,75
100,00	534x280	6	4.701,77



Ref. EXPBC11MC

## EXPOSITOR 15 BROCAS MANGO CÓNICO

Cono Morse nº 1	14 1	15 1	16 1	17 1	18 1	DIN 345
nº 2	19 1	20 1	21 1	22 1	23 1	
nº 3	24 1	25 1	26 1	28 1	30 1	

Dimensiones: ancho 280 x fondo 212/50 x alto 155 mm

1.337,18 €

## RECARGOS POR REBAJAR MANGOS CÓNICOS



nº 2-1

nº 2-0

nº 3-2

nº 3-1

nº 4-3

nº 4-2

€ NETO

53,30

79,95

Cono reforzado, DIN 346, bajo demanda

370 mm de longitud máxima para rebaje cono morse

## BROCA MANGO CÓNICO PARA TALADRADO DE MATERIALES DUROS Y RESISTENTES

Ref. BC73

HSSCo  
8%

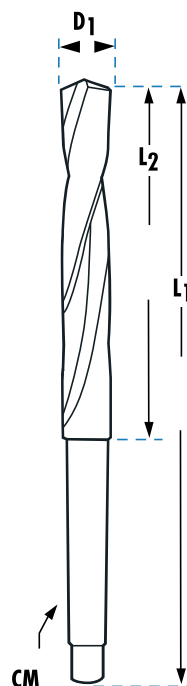


OX

HARDOX  
450

BC73

	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC731000	10,00	175	76	2	59,19
BC731020	10,20	175	76	2	59,19
BC731100	11,00	175	76	2	59,19
BC731200	12,00	179	81	2	64,83
BC731250	12,50	179	81	2	64,83
BC731300	13,00	179	81	2	64,83
BC731400	14,00	184	86	2	69,01
BC731450	14,50	187	89	2	69,92
BC731500	15,00	187	89	2	70,36
BC731550	15,50	187	89	2	79,93
BC731600	16,00	187	89	2	83,73
BC731650	16,50	190	92	2	87,59
BC731700	17,00	190	92	2	89,25
BC731800	18,00	190	92	2	90,59
BC731850	18,50	213	95	3	100,97
BC731900	19,00	213	95	3	102,94
BC732000	20,00	213	95	3	109,43
BC732100	21,00	219	102	3	119,18
BC732200	22,00	222	105	3	137,01
BC732400	24,00	222	105	3	147,61
BC732500	25,00	225	108	3	174,90
BC732600	26,00	270	124	4	207,25
BC732700	27,00	270	124	4	222,89
BC732800	28,00	270	124	4	231,43
BC733000	30,00	270	124	4	257,43
BC733200	32,00	280	133	4	299,61
BC733500	35,00	292	136	4	374,36
BC733600	36,00	292	146	4	393,74
BC734000	40,00	298	152	4	481,24
BC734500	45,00	298	152	4	654,48
BC735000	50,00	356	152	5	768,86
BC735500	55,00	360	156	5	913,46
BC736000	60,00	360	156	5	1.114,81



Broca especial para HARDOX 450



Para taladrar agujeros superiores a Ø25mm se recomienda realizar un agujero previo igual a un tercio del diámetro final a taladrar.  
Ejemplo; si va a usar una broca de Ø30mm, realice un agujero previo de Ø10mm.

## BROCA MANGO CÓNICO PARA TALADRADO DE MATERIALES DUROS Y RESISTENTES

Ref. BC22...FT

DIN  
345

HSSCo  
5%

TiN



HARDOX  
450

BC22...FT

	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC221600FT	16,00	218	120	2	101,49
BC221800FT	18,00	228	130	2	110,40
BC222000FT	20,00	238	140	2	132,36
BC222200FT	22,00	248	150	2	156,63
BC222400FT	24,00	281	160	3	196,36
BC222500FT	25,00	281	160	3	205,71
BC222600FT	26,00	286	165	3	243,17
BC222800FT	28,00	291	170	3	299,00
BC223000FT	30,00	296	175	3	295,47
BC223200FT	32,00	334	185	4	334,33
BC223400FT	34,00	339	190	4	430,66
BC223600FT	36,00	344	195	4	486,19



- La mejor solución para taladrado de orificios de gran diámetro en materiales de alta dureza  
- Afilado especial materiales muy duros, con corte corregido y matado el corte lateral del filo



Esta broca se ha usado históricamente para taladrado de raíles de ferrocarril.

Broca especial para HARDOX 450

## BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO SERIE LARGA









DIN  
341

Ref. BC12















Ref. BC56



			BC12		BC56					BC12		BC56		
MATERIAL			HSS		HSSCo 5%									
														
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA			118°		135°									
HÉLICE														
ACABADO			OX		OX									
APLICACIÓN														
			70 Kg/mm²		120 Kg/mm²									
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	Ø mm	L1 x L2	CM	€	€
5,00	155x74	1	25,67		17,00	257x159	2	67,72	156,54	27,00	343x222	3	162,75	394,18
5,50	161x80	1	34,42		17,25	263x165	2	89,28		27,50	343x222	3	209,73	
6,00	161x80	1	27,30		17,50	263x165	2	71,97	165,21	28,00	343x222	3	185,76	405,77
6,50	167x86	1	27,88		17,75	263x165	2	101,52		28,50	351x230	3	248,91	
7,00	174x93	1	29,60		18,00	263x165	2	75,37	176,82	29,00	351x230	3	203,41	440,58
7,50	174x93	1	31,14		18,25	269x171	2	101,92		29,50	351x230	3	249,13	
8,00	181x100	1	31,67		18,50	269x171	2	81,80	184,04	30,00	351x230	3	208,62	463,76
8,50	181x100	1	31,67		18,75	269x171	2	105,19		30,50	360x239	3	284,86	
9,00	188x107	1	34,94		19,00	269x171	2	79,53	184,04	31,00	360x239	3	263,46	521,73
9,50	188x107	1	38,22		19,25	275x177	2	110,39		31,50	360x239	3	305,57	
10,00	197x116	1	39,36	82,60	19,50	275x177	2	89,39	191,88	32,00	397x248	4	264,51	579,70
10,25	197x116	1	47,10		19,75	275x177	2	111,76		32,50	397x248	4	334,86	
10,50	197x116	1	40,94		20,00	275x177	2	85,27	191,88	33,00	397x248	4	281,86	
10,75	206x125	1	60,02		20,50	282x184	2	103,41	223,19	33,50	397x248	4	330,62	
11,00	206x125	1	39,36	90,43	21,00	282x184	2	97,83	223,19	34,00	406x257	4	343,08	
11,25	206x125	1	60,02		21,50	289x191	2	118,03	243,46	34,50	406x257	4	363,27	
11,50	206x125	1	39,36		22,00	289x191	2	111,36	243,46	35,00	406x257	4	345,15	
11,75	206x125	1	54,18		22,50	296x198	2	121,70	257,95	35,50	406x257	4	363,27	
12,00	215x134	1	42,09	101,71	23,00	296x198	2	111,43	278,26	36,00	416x267	4	397,14	
12,25	215x134	1	54,18		23,50	319x198	3	141,70	286,93	36,50	416x267	4	502,59	
12,50	215x134	1	43,18		24,00	327x206	3	143,03	313,04	37,00	416x267	4	427,76	
12,75	215x134	1	58,12		24,50	327x206	3	151,93	324,64	37,50	416x267	4	498,05	
13,00	215x134	1	43,18	106,39	25,00	327x206	3	143,01	304,35	38,00	426x277	4	447,82	
13,25	223x142	1	60,59		25,50	335x214	3	172,46		38,50	426x277	4	567,71	
13,50	223x142	1	47,06		26,00	335x214	3	150,77	359,42	39,00	426x277	4	465,27	
13,75	223x142	1	65,47		26,50	335x214	3	177,90		39,50	426x277	4	567,71	
										40,00	426x277	4	503,21	
										41,00	436x287	4	643,43	
										42,00	436x287	4	671,13	
										43,00	447x298	4	714,25	
										44,00	447x298	4	725,13	
										45,00	447x298	4	764,25	
										46,00	459x310	4	804,15	
										47,00	459x310	4	846,34	
										48,00	470x321	4	884,65	
										49,00	470x321	4	913,55	
										50,00	470x321	4	945,82	
										55,00	505x310	5	1.236,74	

**DIN  
1870  
I/II**

			BC14	BC41				BC14	BC41				BC14	BC41			
MATERIAL			HSS	HSSCo 5%													
								Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	Ø mm	L1 x L2	CM	€	€
AFILADO								17,00	355x230	2	210,35	369,95	29,00	460x305	3	491,37	1.148,82
ÁNGULO PUNTA								17,00	445x295	2	252,91	517,10	29,00	580x385	3	704,53	1.559,41
			118°	135°				17,50	370x245	2	231,46	416,08	29,50	460x305	3	508,74	1.315,21
HÉLICE								17,50	465x310	2	278,49	562,69	29,50	580x385	3	710,35	1.814,93
			30° "N"	38° "S"				18,00	370x245	2	231,46	404,91	30,00	460x305	3	508,74	1.201,90
ACABADO								18,00	465x310	2	278,49	533,62	30,00	580x385	3	710,35	1.621,10
			OX	BRILLANTE				18,50	370x245	2	251,10	467,89	31,00	480x320	4	570,25	1.521,12
APLICACIÓN								18,50	465x310	2	300,99	638,46	31,00	610x410	4	757,32	
			70 Kg/mm²	120 Kg/mm²				19,00	370x245	2	250,97	466,79	32,00	505x320	4	596,25	
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€				19,00	465x310	2	300,99	595,98	32,00	635x410	4	794,62	
8,00	265x165	1	88,34					19,50	385x260	2	268,04	522,03	33,00	505x320	4	649,71	
8,00	330x210	1	110,12					19,50	490x325	2	325,73	668,48	33,00	635x410	4	879,68	
8,50	265x165	1	97,02					20,00	385x260	2	267,99	512,89	34,00	530x340	4	704,50	
8,50	330x210	1	112,58					20,00	490x325	2	325,73	668,13	34,00	665x430	4	912,81	
9,00	275x175	1	99,86					20,50	385x260	2	303,49	682,64	35,00	530x340	4	725,62	
9,00	345x220	1	126,93					20,50	490x325	2	364,44	786,02	35,00	665x430	4	991,93	
9,50	275x175	1	106,86					21,00	385x260	2	303,49	626,95	36,00	530x340	4	782,83	
9,50	345x220	1	128,31					21,00	490x325	2	364,44	778,87	36,00	665x430	4	1.041,59	
10,00	285x185	1	109,79					21,50	405x270	2	323,66	738,43	37,00	530x340	4	802,63	
10,00	360x235	1	135,41					21,50	515x345	2	391,11	922,37	37,00	665x430	4	1.157,31	
10,50	285x185	1	116,61					22,00	405x270	2	323,66	669,58	38,00	555x360	4	875,53	
10,50	360x235	1	139,57					22,00	515x345	2	391,11	899,15	38,00	695x460	4	1.225,52	
11,00	300x195	1	121,73					22,50	405x270	2	368,82	786,02	39,00	555x360	4	912,49	
11,00	375x250	1	144,76					22,50	515x345	2	441,52	976,21	39,00	695x460	4	1.283,99	
11,50	300x195	1	133,30					23,00	405x270	2	368,82	766,59	40,00	555x360	4	961,93	
11,50	375x250	1	166,49					23,00	515x345	2	441,52	922,37	40,00	695x460	4	1.224,74	
12,00	310x205	1	136,43	303,48				23,50	425x270	3	405,24	960,65	41,00	555x360	4	1.082,33	
12,00	395x260	1	170,00					23,50	535x345	3	491,37	1.171,69	41,00	695x460	4	1.392,06	
12,50	310x205	1	145,19					24,00	440x290	3	405,24	877,18	42,00	555x360	4	1.117,99	
12,50	395x260	1	189,73					24,00	555x365	3	491,37	1.073,38	42,00	695x460	4	1.486,30	
13,00	310x205	1	145,19	324,69				24,50	440x290	3	419,96	1.036,44	43,00	585x385	4	1.165,88	
13,00	395x260	1	189,73					24,50	555x365	3	517,86	1.231,92	43,00	735x490	4	1.516,55	
13,50	325x220	1	158,95					25,00	440x290	3	419,96	924,40	44,00	585x385	4	1.220,93	
13,50	410x275	1	194,86					25,00	555x365	3	517,86	1.101,78	44,00	735x490	4	1.569,85	
14,00	325x220	1	159,00	309,92				25,50	440x290	3	434,07	1.102,86	45,00	585x385	4	1.257,63	
14,00	410x275	1	194,86	434,21				25,50	555x365	3	572,06	1.436,19	45,00	735x490	4	1.642,97	
14,50	340x220	2	174,12	339,02				26,00	440x290	3	434,07	999,46	46,00	585x385	4	1.296,07	
14,50	425x275	2	212,21	476,09				26,00	555x365	3	572,06	1.292,33	46,00	735x490	4	1.716,42	
15,00	340x220	2	174,12	325,69				26,50	440x290	3	444,51	1.119,90	47,00	585x385	4	1.404,05	
15,00	425x275	2	212,21	462,41				26,50	555x365	3	590,23	1.541,97	47,00	735x490	4	1.800,68	
15,50	355x230	2	195,20	378,76				27,00	460x305	3	444,51	1.038,81	48,00	605x405	4	1.404,66	
15,50	445x295	2	234,06	510,33				27,00	580x385	3	590,23	1.367,92	48,00	765x510	4	1.905,42	
16,00	355x230	2	195,20	359,71				27,50	460x305	3	474,18	1.218,40	49,00	605x405	4	1.447,43	
16,00	445x295	2	234,06	497,37				27,50	580x385	3	638,52	1.632,81	49,00	765x510	4	1.977,95	
16,50	355x230	2	210,15	378,76				28,00	460x305	3	474,18	1.100,50	50,00	605x405	4	1.490,03	
16,50	445x295	2	252,91	516,18				28,00	580x385	3	638,52	1.486,55	50,00	765x510	4	2.029,66	
								28,50	460x305	3	491,37	1.292,69					
								28,50	580x385	3	704,53	1.700,52					